

Inhaltsverzeichnis

Aufgabe ab Seite	Lösung ab Seite	Aufgaben-Nr.	Aufgabenbereich 1. Ausbildungsjahr
11			Lernfeld 1: Fahrzeuge und Systeme nach Vorgaben warten und inspizieren
12	14	A1.1.01	<p>Arbeitsauftrag: Durchführen einer Wartung</p> <p>Freie Aufgaben:</p>
15	29	F1.01	Fahrzeuge nach Herstellervorgaben warten
20	30	1.01	<p>Programmierte Aufgaben:</p> <p>Fahrzeuge und Systeme nach Vorgaben warten und inspizieren</p>
31			Lernfeld 2: Einfache Baugruppen und Systeme prüfen, demontieren, austauschen und montieren
33	34	A2.1.01	<p>Arbeitsauftrag: System Kraftfahrzeug</p> <p>Freie Aufgaben:</p>
35	45	F2.01	Einfache Baugruppen und Systeme prüfen, demontieren, austauschen und montieren/Anwenden von Messverfahren
39	46	2.01	<p>Programmierte Aufgaben:</p> <p>Einfache Baugruppen und Systeme prüfen, demontieren, austauschen und montieren</p>
47			Lernfeld 3: Funktionsstörungen identifizieren und beseitigen
48	52	A3.1.01	<p>Arbeitsaufträge:</p> <p>Fehlersuche in einer Luftdruckanlage</p>
50	53	A3.2.01	Fehlersuche in einer Relaisgesteuerten Heckscheibenheizung
51	53	A3.3.01	Diagnosetester/PCs im Einsatz der KFZ-Werkstatt
54	78	F3.01	<p>Freie Aufgaben:</p> <p>Funktionsstörungen identifizieren und beseitigen/ Steuerungs- und Regelungstechnik, Elektrotechnik, lesen von Schaltplänen</p> <p>Programmierte Aufgaben:</p>
61	80	3.01	Funktionsstörungen identifizieren und beseitigen/ Elektrotechnik/Elektronik, Steuern und Regeln
81			Lernfeld 4: Umrüstarbeiten nach Kundenwünschen durchführen
82	84	A4.1.01	<p>Arbeitsauftrag:</p> <p>Umrüstarbeiten nach Kundenwünschen durchführen</p> <p>Freie Aufgaben:</p>
85	90	F4.01	Umrüstarbeiten nach Kundenwünschen durchführen
87	90	4.01	<p>Programmierte Aufgaben:</p> <p>Umrüstarbeiten nach Kundenwünschen durchführen</p>

Inhaltsverzeichnis

Aufgabe ab Seite	Lösung ab Seite	Aufgaben-Nr.	Aufgabenbereich 2. Ausbildungsjahr
91			Lernfeld 5: Inspektionen und Zusatzarbeiten durchführen
			<p>Arbeitsauftrag:</p> <p>92 95 A5.1.01 Leistungsverlust eines Motors 94 96 A5.2.01 Der Zylinderkopf</p> <p>Freie Aufgaben:</p> <p>97 106 F5.01 Inspektionen und Zusatzarbeiten durchführen/ Motormechanik und Motorsteuerung</p> <p>Programmierte Aufgaben:</p> <p>100 106 5.01 Inspektionen und Zusatzarbeiten durchführen/ Komponenten der Motormechanik, der Motorsteuerung und der Motorkühlung</p>
107			Lernfeld 6: Funktionsstörungen an Bordnetz-, Ladestrom- und Startsystemen diagnostizieren und beheben
			<p>Arbeitsaufträge:</p> <p>108 112 A6.1.01 Die Batterie 109 112 A6.2.01 Der Generator</p> <p>Freie Aufgaben:</p> <p>114 123 F6.01 Funktionsstörungen an Bordnetz-, Ladestrom- und Startsystemen diagnostizieren und beheben</p> <p>Programmierte Aufgaben:</p> <p>117 124 6.01 Funktionsstörungen an Bordnetz-, Ladestrom- und Startsystemen diagnostizieren und beheben</p>
125			Lernfeld 7: Verschleißbehaftete Baugruppen und Systeme instand setzen
			<p>Arbeitsauftrag:</p> <p>126 129 A7.1.01 Die Kupplung 127 129 A7.2.01 Die Bremse</p> <p>Freie Aufgaben:</p> <p>130 139 F7.01 Verschleißbehaftete Baugruppen und Systeme instand setzen/ Brems- und Kupplungssysteme</p> <p>Programmierte Aufgaben:</p> <p>133 140 7.01 Verschleißbehaftete Baugruppen und Systeme instand setzen</p>
141			Lernfeld 8: Mechatronische Systeme des Antriebsmanagements diagnostizieren
			<p>Arbeitsaufträge:</p> <p>142 146 A8.1.01 Mechatronische Systeme des Antriebsmanagements/Abgassysteme 144 147 A8.2.01 Mechatronische Systeme des Antriebsmanagements/Sensorik und Aktorik</p> <p>Freie Aufgaben:</p> <p>148 167 F8.01 Mechatronische Systeme des Antriebsmanagements/ Otto- und Dieselmotor</p> <p>Programmierte Aufgaben:</p> <p>154 168 8.01 Mechatronische Systeme des Antriebsmanagements diagnostizieren</p>

Inhaltsverzeichnis

Aufgabe ab Seite	Lösung ab Seite	Aufgaben-Nr.	Aufgabenbereich 3. Ausbildungsjahr
169			Lernfeld 9: Serviceaufgaben an Komfort- und Sicherheitssystemen durchführen
170	174	A9.1.01	<p>Arbeitsauftrag: Serviceaufgaben an Komfort- und Sicherheitssystemen durchführen</p> <p>Freie Aufgaben:</p>
175	183	F9.01	Serviceaufgaben an Komfort- und Sicherheitssystemen durchführen/technische Maßnahmen zur aktiven und passiven Sicherheit in Fahrzeugen
178	184	9.01	Programmierte Aufgaben: Serviceaufgaben an Komfort- und Sicherheitssystemen durchführen
185			Lernfeld 10: Schäden an Fahrwerks- und Bremssystemen instand setzen
186	188	A10.1.01	<p>Arbeitsauftrag: Elektronisches Stabilitätsprogramm (ESP)</p> <p>Freie Aufgaben:</p>
189	198	F10.01	Schäden an Fahrwerks- und Bremssystemen instand setzen
192	198	10.01	Programmierte Aufgaben: Schäden an Fahrwerks- und Bremssystemen instand setzen
199			Lernfeld 11: Vernetzte Antriebs-, Komfort- und Sicherheitssysteme diagnostizieren und instand setzen
200	202	A11.1.01	<p>Arbeitsauftrag: Vernetzte Systeme im Fahrzeug – FlexRay-Datenbus</p> <p>Freie Aufgaben:</p>
203	208	F11.01	Vernetzte Antriebs-, Komfort- und Sicherheitssysteme diagnostizieren und instand setzen
205	208	11.01	Programmierte Aufgaben: Vernetzte Antriebs-, Komfort- und Sicherheitssysteme diagnostizieren und instand setzen
209			Lernfeld 12: Fahrzeuge für Sicherheitsüberprüfungen und Abnahmen vorbereiten
210	212	A12.1.01	<p>Arbeitsauftrag: Die Hauptuntersuchung (HU)</p> <p>Freie Aufgaben:</p>
213	217	F12.01	Fahrzeuge für Sicherheitsprüfungen und Abnahmen vorbereiten
215	217	12.01	Programmierte Aufgaben: Fahrzeuge für Sicherheitsprüfungen und Abnahmen vorbereiten

Inhaltsverzeichnis

Aufgabe ab Seite	Lösung ab Seite	Aufgaben-Nr.	Aufgabenbereich 3. Ausbildungsjahr
218			Lernfeld 13: Antriebskomponenten reparieren
221	222	A13.1.01	<p>Arbeitsauftrag: Das CVT-Getriebe</p> <p>Freie Aufgaben:</p>
223	233	F13.01	Antriebskomponenten reparieren
228	234	13.01	<p>Programmierte Aufgaben:</p> <p>Antriebskomponenten reparieren</p>
235			Lernfeld 14: Systeme und Komponenten aus-, um- und nachrüsten
236	238	A14.1.01	<p>Arbeitsauftrag: Systeme und Komponenten aus-, um- und nachrüsten/Zusatzwasserheizung</p> <p>Freie Aufgaben:</p>
239	242	F14.01	Systeme und Komponenten aus-, um- und nachrüsten/ Navigation im Fahrzeug
240	242	14.01	<p>Programmierte Aufgaben:</p> <p>Systeme und Komponenten aus-, um- und nachrüsten</p>

Aufgabe ab Seite	Lösung ab Seite	Aufgaben-Nr.	Extra Aufgaben/1-3. Ausbildungsjahre
243			TM Technische Mathematik
244	257	TM.01	TM Aufgaben
259			Fachfragen aus der Welt der Youngtimer
260	279	YT.01	Die Antriebstechnik
264	279	ab YT.12	Motormechanik/Motorsteuerung
265	279	ab YT.19	Die Zündung
272	279	ab YT.46	Gemischausbildung Otto/Diesel