

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	Arbeitsauftrag: Durchführen einer Wartung
15	29	F1.01	Freie Aufgaben: Fahrzeuge nach Herstellervorgaben warten
20	30	1.01	Programmierte Aufgaben: Fahrzeuge und Systeme nach Vorgaben warten und inspizieren
31			Lernfeld 2: Einfache Baugruppen und Systeme prüfen, demontieren, austauschen und montieren
33	34	A2.1.01	Arbeitsauftrag: System Kraftfahrzeug
35	45	F2.01	Freie Aufgaben: Einfache Baugruppen und Systeme prüfen, demontieren, austauschen und montieren/Anwenden von Messverfahren
39	46	2.01	Programmierte Aufgaben: Einfache Baugruppen und Systeme prüfen, demontieren, austauschen und montieren
47			Lernfeld 3: Funktionsstörungen identifizieren und beseitigen
48	52	A3.1.01	Arbeitsaufträge: Fehlersuche in einer Luftdruckanlage
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	Freie Aufgaben: Funktionsstörungen identifizieren und beseitigen/ Steuerungs- und Regelungstechnik, Elektrotechnik, lesen von Schaltplänen
61	80	3.01	Programmierte Aufgaben: Funktionsstörungen identifizieren und beseitigen/ Elektrotechnik/Elektronik, Steuern und Regeln
81			Lernfeld 4: Umrüstarbeiten nach Kundenwünschen durchführen
82	84	A4.1.01	Arbeitsauftrag: Umrüstarbeiten nach Kundenwünschen durchführen
85	90	F4.01	Freie Aufgaben: Umrüstarbeiten nach Kundenwünschen durchführen
87	90	4.01	Programmierte Aufgaben: Umrüstarbeiten nach Kundenwünschen durchführen

Inhaltsverzeichnis

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

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	Arbeitsauftrag: Serviceaufgaben an Komfort- und Sicherheitssystemen durchführen
175	183	F9.01	Freie Aufgaben: 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	Arbeitsauftrag: Elektronisches Stabilitätsprogramm (ESP)
189	198	F10.01	Freie Aufgaben: 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	Arbeitsauftrag: Vernetzte Systeme im Fahrzeug – FlexRay-Datenbus
203	208	F11.01	Freie Aufgaben: 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	Arbeitsauftrag: Die Hauptuntersuchung (HU)
213	217	F12.01	Freie Aufgaben: 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	Arbeitsauftrag: Das CVT-Getriebe
223	233	F13.01	Freie Aufgaben: Antriebskomponenten reparieren
228	234	13.01	Programmierte Aufgaben: Antriebskomponenten reparieren
235			Lernfeld 14: Systeme und Komponenten aus-, um- und nachrüsten
236	238	A14.1.01	Arbeitsauftrag: Systeme und Komponenten aus-, um- und nachrüsten/Zusatzwasserheizung
239	242	F14.01	Freie Aufgaben: Systeme und Komponenten aus-, um- und nachrüsten/ Navigation im Fahrzeug
240	242	14.01	Programmierte Aufgaben: Systeme und Komponenten aus-, um- und nachrüsten

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	Gemischbildung Otto/Diesel