dandelon.com
© 2008 AGI-Information Management Consultants
May be used for personal purposes only or by
libraries associated to dandelon.com network.

Lernsituationen für Kraftfahrzeug-Mechatroniker Lernfelder 5 – 8

Harald Ehrhardt
Friedrich Kneip
Egbert Stein
Helmut Strater

Verlag Handwerk und Technik Hamburg
Holland + Josenhans Verlag Stuttgart

Inhaltsverzeichnis

Lernfeld 5:
Prüfen und Instandsetzen der Energieversorgungs- und Startsysteme

1 Riemenwechsel am Generator 7
2 Generator austauschen 12
3 Stärkeren Generator einbauen 14
4 Batteriekontrolllampe leuchtet 16
5 Generator instand setzen 17
6 Regler am Generator überprüfen 19
7 Fahrzeug springt nicht an 20
8 Starter austauschen 23
9 Batterie prüfen 27
10 Fehlersuchplan für das Energieversorgungs- und Startsystem 29

Lernfeld 6:
Prüfen und Instandsetzen der Motormechanik

1 Motorbauarten und Motoreigenschaften 30
2 Motoraufbau 30
3 Kenndaten von Otto- und Dieselmotoren 30
4 Analyse von Arbeits- und Steuerdiagrammen 33
5 Schadensanalyse an der Motormechanik 34
6 Klappernde Ventile 38
7 Falsches Motoröl eingefüllt 43
8 Kühlmitteltemperaturanzeige im roten Bereich 44

Lernfeld 7:
Diagnostizieren und Instandsetzen von Motormanagementsystemen

1 Zündkerzenwechsel wegen Zündaussetzern 49
2 Unrunder Motorlauf durch Zündaussetzer 52
3 Analyse und Überprüfung einer TSZ-H 56
4 Schaden am Kraftstoffsystem 57
5 Fahrzeug springt bei Kaltstart nicht an 63
6 Fehler in der Lambdaregelung 66
7 Benzin-Direkteinspritzung 67
8 Startsystem eines Dieselmotors 70
9 Förderbeginneinstellung nach Zahnriemenwechsel 72
10 Geringe Motorleistung 75
11 Nebelartige Rauchgase 80
12 Common-Rail 85
13 Chip-Tuning 87

Lernfeld 8:
Service- und Instandsetzungsarbeiten an Abgassystemen

1 Abgasuntersuchung (AU) am Dieselmotor 90
2 Abgasuntersuchung am Benzinmotor 94
3 Schalldämpfervergleich 96

Verzeichnis der Infos 100