

## Arbeitsblätter Lernfelder 5 ... 8

### LERNFELD 5 Service

#### Inspektionen und Zusatzarbeiten durchführen

Motorinstandsetzung .....	5
Kompressionsdruckprüfung Blatt 1 ... 2 .....	6 – 7
Druckverlustprüfung Blatt 1 ... 2 .....	8 – 9
Zylinderkopfdichtung ersetzen Blatt 1 ... 2 ...	10 – 11
Prüfen und Messen an der Motormechanik ..	12
Zylinderverschleiß Blatt 1 ... 2 .....	13 – 14
Reparaturen am Kurbeltrieb Blatt 1 ... 4 .....	15 – 18
Lagerung der Kurbelwelle Blatt 1 ... 2 .....	19 – 20
Motorkennwerte Blatt 1 ... 2 .....	21 – 22
Motorschmiersystem Blatt 1 ... 3 .....	23 – 25
Kühlsystem Blatt 1 ... 3 .....	26 – 28
Motorsteuerung Blatt 1 ... 4 .....	29 – 32
Ventile, Ventilspielausgleich Blatt 1 ... 4 .....	33 – 36
Variable Motorsteuerung Blatt 1 ... 2 .....	37 – 38
Variable Motorsteuerung (hydraulisch-mechanisch) Blatt 1 ... 2 .....	39 – 40
Aufladung Blatt 1 ... 4 .....	41 – 44
Registerraufladung Blatt 1 ... 2 .....	45 – 46

### LERNFELD 6 Diagnose

#### Funktionsstörungen an Bordnetz-, Ladestrom- und Startsystemen diagnostizieren und beheben

Ruhestrommessung Blatt 1 ... 4 .....	47 – 50
Batteriemanagement Blatt 1 ... 2 .....	51 – 52
Drehstromgenerator Blatt 1 ... 6 .....	53 – 58
Multifunktionsregler Blatt 1 ... 2 .....	59 – 60
Startanlage Blatt 1 ... 4 .....	61 – 64
Start-Stopp-System Blatt 1 ... 3 .....	65 – 67
Arbeiten an Hybridfahrzeugen (HV) Blatt 1 ... 5 .....	68 – 72
Sicherheitslinie prüfen Blatt 1 ... 2 .....	73 – 74
E-Maschine tauschen Blatt 1 ... 6 .....	75 – 80
Brennstoffzelle Blatt 1 ... 2 .....	81 – 82

### LERNFELD 7 Reparatur

#### Verschleißbehaftete Baugruppen und Systeme instand setzen

Kupplung Blatt 1 ... 4 .....	83 – 86
Selbstnachstellende Kupplung (SAC) Blatt 1 ... 2 .....	87 – 88
Kupplungsbetätigung .....	89
Zweimassenschwungrad Blatt 1 ... 2 .....	90 – 91
Bremssystem Blatt 1 ... 2 .....	92 – 93
Scheibenbremse Blatt 1 ... 6 .....	94 – 99
Trommelbremse Blatt 1 ... 2 .....	100 – 101
Bremskraftverstärker Blatt 1 ... 2 .....	102 – 103
Schwingungsdämpfer Blatt 1 ... 4 .....	104 – 107
Radaufhängung Blatt 1 ... 3 .....	108 – 110
Gelenke und Gelenkwellen Blatt 1 ... 2 .....	111 – 112

### LERNFELD 8 Diagnose

#### Mechatronische Systeme des Antriebsmanagements diagnostizieren

Kraftstoffe Blatt 1 ... 4 .....	113 – 116
Kraftstoffförderung Blatt 1 ... 6 .....	117 – 122
Gemischbildung Ottomotor Blatt 1 ... 3 .....	123 – 125
Sensoren Blatt 1 ... 6 .....	126 – 131
ME-Motronic Blatt 1 ... 7 .....	132 – 138
Benzindirekteinspritzung Blatt 1 ... 6 .....	139 – 144
Zündanlagen Blatt 1 ... 3 .....	145 – 147
Vollelektronische Zündanlagen Blatt 1 ... 6 ...	148 – 153
Zündkerzen prüfen .....	154
Gemischbildung Dieselmotor Blatt 1 ... 2 ...	155 – 156
Glühsysteme Blatt 1 ... 3 .....	157 – 159
Drucksensorglühkerzen (PSG) .....	160
Common-Rail-System mit Magnetventil-Injektor Blatt 1...6 .....	161 – 166
Common-Rail-System mit Piezo-Injektor Blatt 1 ... 4 .....	167 – 170
Pumpe-Düse-System Blatt 1 ... 2 .....	171 – 172
Abgassystem Ottomotor Blatt 1 ... 5 .....	173 – 177
Lambda-Regelung Blatt 1 ... 2 .....	178 – 179
Lambda-Regelung Breitbandsonde .....	180
Abgassystem Ottomotor – Abgasrückführung .	181
Abgassystem Ottomotor – Sekundärluftsystem	182
Einlasskanalsteuerung Dieselmotor .....	183
Abgasreinigungssystem Dieselmotor Blatt 1 ... 3 .....	184 – 186
SCR-Verfahren Blatt 1 ... 4 .....	187 – 190
Niederdruck AGR Blatt 1 ... 2 .....	191 – 192