

## Arbeitsblätter Lernfelder 1 ... 4

### LERNFELD 1

#### Pflege und Wartung

|                                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|
| Bauteile eines Pkw .....                             | 5       |
| Arten und Abmessungen von Kraftfahrzeugen .....      | 6       |
| System Kraftfahrzeug .....                           | 7       |
| Entwicklung des Kraftfahrzeugs .....                 | 8       |
| Otto-Viertakt-Motor, Blatt 1 ... 2 .....             | 9, 10   |
| Fahrerlaubnis .....                                  | 11      |
| Fahrzeugschein .....                                 | 12      |
| Fahrzeugbewertung, Blatt 1 ... 2 .....               | 13, 14  |
| Auftragsabwicklung, Blatt 1 ... 3 .....              | 15 – 17 |
| Erste Hilfe .....                                    | 18      |
| Werkstattinformationssystem, Blatt 1 ... 2 ..        | 19, 20  |
| Mess- und Testgeräte, Blatt 1 ... 2 .....            | 21, 22  |
| Inspektion, Blatt 1 ... 3 .....                      | 23 – 25 |
| Betriebs- und Hilfsstoffe, Blatt 1 ... 2 .....       | 26, 27  |
| Arbeits- und Umweltschutz, Blatt 1 ... 2 .....       | 28, 29  |
| Öl- und Filterwechsel, Blatt 1 ... 5 .....           | 30 – 34 |
| Kühlung, Blatt 1 ... 3 .....                         | 35 – 37 |
| Keilriemenwechsel, Blatt 1 ... 3 .....               | 38 – 40 |
| Batterie, Blatt 1 ... 3 .....                        | 41 – 43 |
| Scheibenreinigungsanlage .....                       | 44      |
| Räder, Reifen, Blatt 1 ... 6 .....                   | 45 – 50 |
| Bremsen, Blatt 1 ... 4 .....                         | 51 – 54 |
| Qualitätsmanagement im Autohaus, Blatt 1 ... 3 ..... | 55 – 57 |
| Grundlagen der Kommunikation, Blatt 1 ... 2 ..       | 58, 59  |
| Beratungsgespräch, Blatt 1 ... 3 .....               | 60 – 62 |
| Kundenreklamation, Blatt 1 ... 2 .....               | 63, 64  |

### LERNFELD 2

#### Montage und Instandsetzung

|                                                 |         |
|-------------------------------------------------|---------|
| Prüfen und Messen, Blatt 1 ... 3 .....          | 65 – 67 |
| Bohren, Gewindeschneiden, Blatt 1 ... 5 .....   | 68 – 72 |
| Gewindedarstellung, Blatt 1 ... 2 .....         | 73 – 74 |
| Gewindereparatur .....                          | 75      |
| Schrauben, Muttern .....                        | 76      |
| Drehmoment, Blatt 1 ... 2 .....                 | 77, 78  |
| Blechbearbeitung .....                          | 79      |
| Winkel am Schneidkeil .....                     | 80      |
| Trennverfahren .....                            | 81      |
| Schweißen .....                                 | 82      |
| Kleben .....                                    | 83      |
| Abschnittsreparatur, Blatt 1 ... 5 .....        | 84 – 88 |
| Werkstoffübersicht .....                        | 89      |
| Werkstoffeigenschaften, Blatt 1 ... 5 .....     | 90 – 94 |
| Werkstoffnormung, Blatt 1 ... 2 .....           | 95, 96  |
| Nichteisenmetalle .....                         | 97      |
| Karosserie, Korrosionsschutz, Blatt 1 ... 2 ... | 98, 99  |
| Kunststoffe im Kraftfahrzeug .....              | 100     |
| Recycling von Kunststoffen .....                | 101     |
| Kunststoffreparatur .....                       | 102     |

### LERNFELD 3

#### Elektrik und Elektronik

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| Elektrische Bauteile im Kfz .....                             | 103       |
| Elektrische Ladungen .....                                    | 104       |
| Elektrische Spannung, Elektrischer Strom, Blatt 1 ... 2 ..... | 105, 106  |
| Elektrischer Widerstand, Blatt 1 ... 2 .....                  | 107, 108  |
| Das Ohmsche Gesetz .....                                      | 109       |
| Messen mit dem Multimeter .....                               | 110       |
| Messen im elektrischen Stromkreis .....                       | 111       |
| Elektromagnetismus und Induktion, Blatt 1 ... 3 .....         | 112 – 114 |
| Elektrische Leistung, elektrische Arbeit .....                | 115       |
| Wirkungsgrad, Schaltung von Widerständen, Blatt 1 ... 2 ..... | 116, 117  |
| Fehlersuche, Blatt 1 ... 4 .....                              | 118 – 121 |
| Beleuchtung und Signalanlagen, Blatt 1 ... 3 .....            | 122 – 124 |
| Schaltplan zur Beleuchtung, Blatt 1 ... 2 .....               | 125, 126  |
| Nachrüstung von Nebelscheinwerfern .....                      | 127       |
| Nachrüstung einer Anhängersteckdose .....                     | 128       |
| Grundlagen Elektronik, Blatt 1 ... 5 .....                    | 129 – 133 |
| Fehlersuche Elektronik, Blatt 1 ... 2 .....                   | 134, 135  |
| Oszilloskop, Blatt 1 ... 2 .....                              | 136, 137  |
| Schutzmaßnahmen .....                                         | 138       |

### LERNFELD 4

#### Steuerungs- und Regeltechnik

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| Geschwindigkeitsregelanlage, Blatt 1 ... 3 ..           | 139 – 141 |
| Signalglieder .....                                     | 142       |
| Steuerglieder, Stellglieder .....                       | 143       |
| Steuerungsarten, Druckberechnungen, Blatt 1 ... 2 ..... | 144, 145  |
| Pneumatik – Hydraulik, Blatt 1 ... 3 .....              | 146 – 148 |
| Pneumatische Schaltpläne, Blatt 1 ... 2 .....           | 149, 150  |
| Bustürsteuerung 1 .....                                 | 151       |
| Bustürsteuerung 2 .....                                 | 152       |