

# Inhaltsverzeichnis

## Grundlagen des Ottomotors

|   |    |
|---|----|
| Arbeitsweise.....                       | 4  |
| Zylinderfüllung.....                    | 9  |
| Verbrennung.....                        | 17 |
| Drehmoment, Leistung und Verbrauch..... | 21 |

## Kraftstoffversorgung

|  |    |
|--|----|
| Einführung.....  | 26 |
| Komponenten der Kraftstoffförderung.....                       | 31 |
| Rückhaltesysteme für Kraftstoffdämpfe,<br>Tankentlüftung ..... | 38 |
| Ottokraftstoffe.....   | 40 |

## Einspritzung

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Saugrohreinspritzung.....       | 51 |
| Benzin-Direkteinspritzung ..... | 67 |

## Elektronische Steuerung und Regelung

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Übersicht.....                  | 88 |
| Betriebsdatenverarbeitung ..... | 90 |
| Systembeispiele .....           | 93 |
| Systemstruktur .....            | 98 |

## Diagnose

### Überwachung im Fahrbetrieb –

|  |     |
|--|-----|
| On-Board-Diagnose.....                   | 110 |
| OBD-System für Pkw und leichte Nfz ..... | 112 |
| OBD-Funktionen .....                     | 116 |
| Diagnose in der Werkstatt .....          | 129 |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Verständnisfragen .....     | 134 |
| Abkürzungsverzeichnis ..... | 136 |
| Stichwortverzeichnis.....   | 143 |