

# Inhaltsverzeichnis

## Grundlagen des Ottomotors

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

## Zündung

Magnetzündung.....	26
Batteriezündung.....	26
Induktive Zündanlage .....	28
Zündspulen.....	34
Zündkerzen.....	45
Simulationsbasierte Entwicklung	
von Zündkerzen .....	59
Zündkerzen-Praxis.....	60

## Elektronische Steuerung und Regelung

Übersicht.....	62
Betriebsdatenverarbeitung .....	64
Systembeispiele .....	67
Systemstruktur.....	72

## Diagnose

Überwachung im Fahrbetrieb –	
On-Board-Diagnose.....	84
OBD-System für Pkw und leichte Nfz .....	86
OBD-Funktionen.....	90
Diagnose in der Werkstatt .....	103

Verständnisfragen .....	108
Abkürzungsverzeichnis .....	109
Stichwortverzeichnis.....	116