

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