

# Inhaltsverzeichnis

## Grundlagen des Ottomotors

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

## Abgasnachbehandlung

Abgasemissionen und Schadstoffe .....	26
Einflüsse auf Rohemissionen.....	29
Katalytische Abgasreinigung .....	34
Alternative Abgasnachbehandlungssysteme.....	55

## Emissionsgesetzgebung

Einführung .....	58
EU und UN/ECE.....	61
USA .....	67
Japan.....	82
Weitere Länder .....	84
Testzyklen.....	86
Weltweit harmonisierte Testzyklen .....	90
Abgasmesstechnik.....	91

## Diagnose

### Überwachung im Fahrbetrieb –

On-Board-Diagnose.....	98
OBD-System für Pkw und leichte Nfz .....	100
OBD-Funktionen.....	104
Diagnose in der Werkstatt .....	117

Verständnisfragen .....	122
Abkürzungsverzeichnis .....	123
Stichwortverzeichnis.....	130