

# Abgastechnik für Dieselmotoren

# BOSCH

**Kraftfahrzeugtechnik**

Schadstoffminderung und Abgasnachbehandlung

Partikelfilter

DENOXTRONIC

On-Board-Diagnose OBD

<b>4 Grundlagen des Dieselmotors</b>	<b>90 Abgasgesetzgebung</b>
4 Arbeitsweise	90 Übersicht
7 Drehmoment und Leistung	92 CARB-Gesetzgebung (Pkw/LDT)
8 Motorwirkungsgrad	96 EPA-Gesetzgebung (Pkw/LDT)
11 Betriebszustände	98 EU-Gesetzgebung (Pkw/LDT)
14 Betriebsbedingungen	100 Japan-Gesetzgebung (Pkw/LDT)
17 Einspritzsystem	101 USA-Gesetzgebung (schwere Nkw)
18 Brennräume	102 EU-Gesetzgebung (schwere Nkw)
<b>22 Diesel-Einspritzsysteme im Überblick</b>	104 Japan-Gesetzgebung (schwere Nkw)
22 Bauarten	105 USA-Testzyklen für Pkw und LDT
<b>28 Systeme zur Füllungssteuerung</b>	107 Europäischer Testzyklus für Pkw und LDT
28 Übersicht	107 Japan-Testzyklus für Pkw und LDT
29 Aufladung	108 Testzyklen für schwere Nkw
32 Drallklappen	<b>110 Abgas-Messtechnik</b>
33 Motoransaugluftfilter	110 Abgasprüfung für die Typzulassung
<b>34 Innermotorische Emissionsminderung</b>	113 Abgas-Messgeräte
35 Brenverfahren	115 Abgasmessung in der Motoren-Entwicklung
37 Weitere Einflüsse auf die Schadstoffemission	117 Abgasuntersuchung (Trübungsmessung)
39 Entwicklung homogener Brenverfahren	<b>118 Diagnose</b>
40 Deseleinspritzung	118 Überwachung im Fahrbetrieb (On-Board-Diagnose)
52 Abgasrückführung	121 On Board Diagnostic System für Pkw und leichte Nkw
55 Kurbelgehäuseentlüftung	128 On Board Diagnostic System für schwere Nkw
<b>56 Abgasnachbehandlung</b>	<b>130 Sachwortverzeichnis</b>
57 NOx-Speicherkatalysator	130 Sachworte
60 Selektive katalytische Reduktion von Stickoxiden	132 Abkürzungen
66 Partikelfilter DPF	<b>Redaktionelle Kästen</b>
74 Diesel-Oxidationskatalysator	17 Größenordnungen der Einspritzung
<b>76 Elektronische Dieselregelung EDC</b>	20 M-Verfahren
76 Systemübersicht	21 Kraftstoffverbrauch in der Praxis
<b>78 Kraftstoffe</b>	27 Diesel-Einspritz-Geschichte(n)
78 Dieseldieselfkraftstoff	31 Druckwellenlader
84 Alternative Kraftstoffe	82 Kenngrößen von Kraftstoffen
<b>86 Abgasemission</b>	89 Treibhauseffekt
86 Übersicht	104 Ozon und Smog
86 Hauptbestandteile	129 Weltweiter Service
88 Nebenbestandteile (Schadstoffe)	