

Abgastechnik für Dieselmotoren

BOSCH

Kraftfahrzeugtechnik

Schadstoffminderung und Abgasnachbehandlung

Partikelfilter

DENOXTRONIC

On-Board-Diagnose OBD

4 Grundlagen des Dieselmotors	90 Abgasgesetzgebung
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)
22 Diesel-Einspritzsysteme im Überblick	104 Japan-Gesetzgebung (schwere Nkw)
22 Bauarten	105 USA-Testzyklen für Pkw und LDT
28 Systeme zur Füllungssteuerung	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	110 Abgas-Messtechnik
33 Motoransaugluftfilter	110 Abgasprüfung für die Typzulassung
34 Innermotorische Emissionsminderung	113 Abgas-Messgeräte
35 Brennverfahren	115 Abgasmessung in der Motoren-Entwicklung
37 Weitere Einflüsse auf die Schadstoffemission	117 Abgasuntersuchung (Trübungsmessung)
39 Entwicklung homogener Brennverfahren	118 Diagnose
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
56 Abgasnachbehandlung	130 Sachwortverzeichnis
57 NOx-Speicherkatalysator	130 Sachworte
60 Selektive katalytische Reduktion von Stickoxiden	132 Abkürzungen
66 Partikelfilter DPF	Redaktionelle Kästen
74 Diesel-Oxidationskatalysator	17 Größenordnungen der Einspritzung
76 Elektronische Dieselregelung EDC	20 M-Verfahren
76 Systemübersicht	21 Kraftstoffverbrauch in der Praxis
78 Kraftstoffe	27 Diesel-Einspritz-Geschichte(n)
78 Dieseldieselfkraftstoff	31 Druckwellenlader
84 Alternative Kraftstoffe	82 Kenngrößen von Kraftstoffen
86 Abgasemission	89 Treibhauseffekt
86 Übersicht	104 Ozon und Smog
86 Hauptbestandteile	129 Weltweiter Service
88 Nebenbestandteile (Schadstoffe)	