

# Inhaltsverzeichnis

<b>Diesel-Einspritzsysteme im Überblick</b>	
Bauarten.....	4
<b>Systemübersicht der Einzelzylinder-Systeme</b>	
Einzeleinspritzpumpen PF.....	10
Unit Injector System UIS und Unit Pump System UPS.....	12
Systembild UIS für Pkw.....	14
Systembild UIS/UPS für Nkw.....	16
<b>Unit Injector System UIS</b>	
Einbau und Antrieb .....	18
Aufbau .....	19
Arbeitsweise des UI für Pkw.....	22
Arbeitsweise des UI für Nkw .....	25
Hochdruckmagnetventil.....	27
<b>Unit Pump System UPS</b>	
Einbau und Antrieb .....	30
Aufbau .....	30
Stromgeregelte Einspritzverlaufsformung CCRS.....	32
<b>Kraftstoffsystem (Niederdruck)</b>	
Übersicht.....	34
Tankeinbaueinheit.....	35
Kraftstoffpumpe.....	36
Kraftstoffrücklauf .....	38
Kraftstoffverteilung.....	39
Weitere Komponenten.....	39
<b>Elektronische Dieselregelung EDC</b>	
Systemübersicht.....	42
Unit Injector System UIS für Pkw .....	44
Unit Injector System UIS und Unit Pump System UPS für Nkw .....	45
Regelung der Einspritzung.....	46
Momentengeführte EDC-Systeme.....	55
Zylindererkennung.....	58
Lambda-Regelung für Pkw-Dieselmotoren.....	60
<b>Abgasemissionen</b>	
Entstehung von Schadstoffen .....	64
Innermotorische Emissionsminderung .....	66
<b>Diagnose</b>	
Überwachung im Fahrbetrieb (On-Board-Diagnose).....	70
Diagnosefunktionen.....	73
Diagnose in der Werkstatt .....	74
Verständnisfragen.....	76
Abkürzungsverzeichnis .....	77
Sachwortverzeichnis .....	78
<b>Redaktionelle Kästen</b>	
Diesel-Einspritzsysteme im Überblick.....	9
Diesel-Einspritz-Geschichte .....	29
Dimensionen der Diesel-Einspritztechnik .....	33
Filtrationseffekte .....	41
Prinzipieller Ablauf der Elektronischen Dieselregelung.....	54