

# Inhaltsverzeichnis

## Diesel-Einspritzsysteme im Überblick

Bauarten.....	4
---------------	---

## Elektronische Dieselregelung EDC

Systemübersicht.....	10
Reiheneinspritzpumpen .....	13
Kantengesteuerte	
Axialkolben-Verteilereinspritzpumpen .....	14
Magnetventilgesteuerte Axial- und	
Radialkolben-Verteilereinspritzpumpen .....	15
Unit Injector System UIS für Pkw .....	16
Unit Injector System UIS und	
Unit Pump System UPS für Nkw .....	17
Common Rail System für Pkw .....	18
Common Rail System für Nkw .....	19
Datenverarbeitung .....	20
Regelung der Einspritzung.....	22
Zusätzliche Sonderanpassungen .....	33
Lambda-Regelung für Pkw-Dieselmotoren.....	34
Momentengeführte EDC-Systeme.....	39
Regelung und Ansteuerung von Aktoren.....	42
Ersatzfunktionen .....	43
Datenaustausch mit anderen Systemen .....	44
Serielle Datenübertragung mit CAN .....	45
Applikation Pkw-Motoren .....	50
Applikation Nkw-Motoren.....	54
Applikationstools.....	59

## Sensoren

Einsatz im Kraftfahrzeug .....	62
Temperatursensoren.....	63
Mikromechanische Drucksensoren .....	64
Hochdrucksensoren .....	67
Induktive Motordrehzahlsensoren.....	68
Drehzahlsensoren und inkrementale	
Drehwinkelsensoren .....	69
Hall-Phasensensoren .....	70
Fahrpedalsensoren .....	72
Heißfilm-Luftmassenmesser HFM5 .....	74
Planare Breitband-Lambda-Sonde LSU4.....	76
Halb-Differenzial-Kurzschlussringsensoren.....	78
Tankfüllstandsensor .....	79

## Steuergerät

Einsatzbedingungen .....	80
Aufbau .....	80
Datenverarbeitung .....	80

## Starthilfesysteme

Übersicht.....	86
Glühsysteme .....	87

## Diagnose

Überwachung im Fahrbetrieb	
(On-Board-Diagnose).....	92
On Board Diagnostic System	
für Pkw und leichte Nkw .....	95
On Board Diagnostic System	
für schwere Nkw .....	102

## Redaktionelle Kästen

Diesel-Einspritz-Geschichte(n) .....	9
Elektronik – woher kommt der Begriff? .....	12
Injektormengenabgleich.....	29
Race-Trucks .....	33
Regeln und Steuern.....	38
Motorprüfstand .....	58
Von Steuergeräten wird viel verlangt! .....	85
Weltweiter Service.....	103

Verständnisfragen .....	104
-------------------------	-----

Abkürzungsverzeichnis .....	105
-----------------------------	-----

Sachwortverzeichnis .....	110
---------------------------	-----