

Inhaltsverzeichnis

Grundlagen des Dieselmotors	
Arbeitsweise.....	4
Drehmoment und Leistung	7
Motorwirkungsgrad	8
Betriebszustände	11
Betriebsbedingungen	15
Einspritzsystem	17
Brennräume	18
Grundlagen der Dieseleinspritzung	
Gemischverteilung	22
Parameter der Einspritzung	24
Düsen- und Düsenhalter-Ausführung	33
Grundlagen des Ottomotors	
Arbeitsweise	34
Zylinderfüllung	38
Drehmoment und Leistung	42
Motorwirkungsgrad	44
Spezifischer Kraftstoffverbrauch	46
Klopfende Verbrennung	48
Induktive Zündanlage	
Aufbau	50
Aufgabe und Arbeitsweise	51
Zündparameter	53
Spannungsverteilung	67
Zündungsendstufe	58
Verbindungs- und Entstörmittel	59
Übersicht über elektrische und elektronische Systeme im Kfz	60
Steuerung und Regelung von Ottomotoren	
Systembeschreibung	63
Luftsystem	65
Kraftstoffsystem	65
Einspritzventil für Saugrohreinspritzung	66
Hochdruck-Einspritzventil für Benzin-Direkteinspritzung	68
Steuerung und Regelung von Dieselmotoren	
Systemübersicht	70
Datenverarbeitung	72
Regelung der Einspritzung	74
Momentengeführte EDC-Systeme	76
Verständnisfragen	78