

# 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