Inhaltsverzeichnis

00 -	I ech	nische Daten	1
	1	Technische Daten	1
	1.1	Motornummer	1
	1.2	Motormerkmale	1
10 -	Moto	r - zerlegen und zusammenbauen	2
	1	Motor aus- und einbauen	2
	1.1	Ausbau - Anzeigen	4
	1.2	Motor am Montagebock befestigen	6
	1.3	Hinweise zur Bedienung	7
	1.4	Anzugsdrehmomente	8
	1.5	Halterungen der Motorantriebsgruppe (Drehmomente)	8
	1.6	Zusätzliche Angaben und Ausbauanleitungen für Fahrzeuge mit Klimaanlage	9
13 -	Kurbe	elwelle, Kolben	10
	1	Seilzüge aus- und einbauen	10
	1.1	Poly-V-Riemen: Entfernen und Einbauen	15
	2	Verbindungsflansche von Kurbelwelle und Schwungrad - Aus- und Einbauen	18
	2.1	Öldichtung der Kurbelwelle (Riemenseite) - austauschen	19
	2.2	Kurbelwellen-Dichtungsflansch - austauschen	21
	3	Ausgleichswelle und Befestigungsrahmen - aus- und einbauen	24
	3.1	Ausgleichswelle - aus- und einbauen	26
	4	Kurbelwelle - aus- und einbauen	30
	4.1	Maße der Kurbelwelle	31
	5	Kolben und Pleuel - zerlegen und zusammenbauen	33
	5.1	Kolben- und Zylinderabmessungen	37
15 -	Zylind	derkopf, Ventilsteuerung	38
	1	Zylinderkopf - aus- und einbauen	38
	1.1	Zahnriemen - aus- und einbauen, nachstellen	42
	1.2	Zylinderkopf - aus- und einbauen	47
	1.3	Verdichtung - überprüfen	50
	2	Ventilsteuerung - reparieren	53
	2.1	Nockenwellen - Axialspiel prüfen	
	2.2	Ventilsitzring - weiterreichen	56 58
	2.3	Ventilführungen - prüfen	50 59
	2.5	Nockenwelle - aus- und einbauen	60
17 -	Schm	nierung	65
	1	Bauteile vom Schmiersystem - aus und einbauen	65
	1.1	Ölwannen - aus- und einbauen	72
	1.2	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	73
19 -	Kühls	system	76
	1	Bauteile vom Kühlsystem - aus- und einbauen	76
	1.1	Kühlsystembauteile in der Karosserie	76
	1.2	Kühlsystembauteile am Motor	78
	1.3	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	79
	1.4	Kühlsystem - ablassen und auffüllen	80
	1.5 1.6	Kühler - aus- und einbauen	83 84
	1.0	vvasserpurilpe - aus- unu embauen	04

	1.7	Thermostat - aus- und einbauen	86		
20 -	Krafts	stoffanlage - Behälter, Kraftstoffpumpe	89		
	1	Komponenten vom Kraftstoffversorgungssystem - aus- und einbauen	89		
	1.1	Kraftstoffbehälter-Bauteile mit Zubehörteilen - aus- und einbauen			
	1.2	Kraftstofffilter - reparieren	91		
	1.3	Sicherheitsmaßnahmen für Arbeiten am Kraftstoffversorgungssystem.	93		
	1.4	Sauberkeitsregeln			
	1.5	Kraftstoffbehälter - aus- und einbauen	94		
	1.6	Kraftstoffpumpe - aus- und einbauen			
	1.7	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige aus- und einbauen			
	1.8	Kraftstoffpumpe - überprüfen			
	1.9	Gashebelmechanismus - reparieren			
	1.10	Hilfspumpe - überprüfen			
	1.11	Hilfspumpe - aus- und einbauen	102		
21 -	Turbo	olader	106		
	1	Motoraufladung mit Turbolader	106		
	1.1	Sicherheitsmaßnahmen			
	1.2	Sauberkeitsregeln	106		
	1.3	Turbolader - aus- und einbauen			
	1.4	Bauteile des Ladeluftkühlers - aus- und einbauen	109		
23 -	Krafts	stofffördersystem - mechanische Einspritzung (Diesel)	111		
	1	Wartung der Diesel-Direkteinspritzung			
	1.1	Einbauorte - Übersicht			
	1.2	Sicherheitsmaßnahmen			
	1.3	Sauberkeitsregeln			
	1.4	Saugrohrventil - reparieren			
	1.5	Injektoren - reparieren			
	1.6	Dichtungsring für Injektoren - aus- und einbauen			
	1.7	Injektoren - aus- und einbauen			
	2	Motorsteuergerät	120		
	- 2.1	Motorsteuergerät - aus- und einbauen			
	2.2	Fehlerspeicher des Motorsteuergeräts abfragen und löschen			
	2.3	Funktionen und Bauteile einstellen			
26 -	· Abgasanlage				
20 -	. •	Bauteile vom Abgasanlage - aus und einbauen			
	1				
	2	Abgasrückführungssystem			
	2.1	Abgasrückführungsbauteile - aus- und einbauen			
	2.2	Anschlussplan für Vakuumschlauch	127		
28 -	Zünda	anlage	128		
	1	Vorwärmsystem - überprüfen	128		
	1.1	Glühkerzen überprüfen			