

Inhaltsverzeichnis

00 -	- Lech	nische Daten	1
	1	Technische Daten	1
	1.1	Motornummer	1
	1.2	Motormerkmale	1
10 -	- Moto	r aus- und einbauen	2
	1	Motor aus- und einbauen	2
	1.1	Motor aus- und einbauen	
	1.2	Hinweise zum Ausbauen	
	1.3	Hinweise zum Einbauen	
	1.4	Anzugsdrehmomente	
	1.5	Aggregatlagerung	
	1.6	Gummilager vom Motorträger ersetzen	8
	1.7	Fahrzeuge mit Klimaanlage: Zusatzanweisungen und Montagearbeiten	
12	···· · Kurbe		
13 -			
	1 1.1	Motor zerlegen und zusammenbauen	
		Montageübersicht	16
	1.2	Keilrippenriemen aus- und einbauen	
	1.3	Steuerzeiten prüfen	18
	1.4	Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	18
	1.5	Halbautomatische Zahnriemen- Spannrolle prüfen	19
	2	Zylinderblock, Dichtflansch und Schwungrad aus- und einbauen	21
	2.1	Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen	22
	2.2	Dichtflansch für Kurbelwelle-Schungradseite ersetzen	23
	2.3	Kurbelwellenmaße	31
	3	Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	32
	3.1	Kolben- und Zylindermaße	34
15 -	- Zylino	derkopf, Ventiltrieb	35
	1	Zylinderkopf aus- und einbauen	
	1.1	Zylinderkopf aus- und einbauen	
	1.2	Kompressionsdruck prüfen	
		·	
	2	Ventiltrieb instand setzen	
	2.1	Ventilsitze nacharbeiten	
	2.2	Dichtring für Nockenwelle ersetzen	
	2.3	Zylinderkopfhaube und Nockenwelle aus- und einbauen	49
	2.4	Ventilführungen prüfen	53
	2.5	Ventilführungen ersetzen	54
	2.6	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	55
17 -	- Schm	nierung	58
	1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	58
	1.1	Ölwanne aus- und einbauen	60
	1.2	Ölpumpe aus- und einbauen	62
	1.3	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	65
19 -	- Kühlı	ıng	68
	1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	68
	1.1	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	68
	1.2	Teile des Kühlsystems motorseitig	70
	1.3	Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	72
	1.4	Kühlmittel ablassen und einfüllen	73



1.5	Kühler aus- und einbauen	75
1.6	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	76

	1.6	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	76
20 -	Krafts	stoffversorgung	79
	1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	
	1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstoffilter aus- und einbauen	79
	1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	82
	1.3	Sauberkeitsregeln	
	1.4	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	
	1.5	Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen	
	1.6	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	
	1.7	Kraftstoffpumpe prüfen	87
	2	Elektronische Motorleistungsrege-lung (E-Gas)	93
	2.1	Funktion des E-Gas Systems	
	2.2	Teile der elektronischen Motorleistungsregelung (E-Gas) instand setzen	
	3	Aktivkohlebehälter-Anlage	95
	3.1	Funktion	
	3.2	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	
	3.3	Aktivkohlebehälter-Anlage auf Dichtheit prüfen	
24 -	Krafts	stoffaufbereitung, Einspritzung	
	1	Einspritzung instand setzen	99
	1.1	Einbauorte-Übersicht	99
	1.2	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	100
	1.3	Teile der Einspritzung aus- und einbauen	
	1.4	Saugrohr zerlegen und zusammenbauen	
	1.5	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen	
	1.6	Luftfilter zerlegen und zusammenbauen	
	1.7	Sicherheitsmaßnahmen	
	1.8	Sauberkeitsregeln	
	1.9	Technische Daten	109
	2	Bauteile prüfen	110
	2.1	Unterdruckventil überprüfen	110
	2.2	Einspritzventile prüfen	111
	2.3	Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	114
	2.4	Ansaugluftvorwärmung prüfen	117
	3	Motorsteuergerät	118
	3.1	Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen	
	3.2	Funktionen und Bauteile anpassen	
	3.3	Motorsteuergerät ersetzen	
			404
26 -	Abga	sanlage	
	1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	
	1.1	Abgaskrümmer, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen	
	1.2	Vorderes Abgasrohr mit Katalysator auswechseln	
	1.3	Schalldämpfer mit Aufhängungen	123
20	Voral	ühanlage	125
_ 0 -		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	1	Zündung instand setzen	
	1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	
	1.2	Teile der Zündung aus- und einbauen	
	1.3	Sicherheitsmaßnahmen	127 127
	1 4	Priitaten /lindkerzen	177