

Inhaltsverzeichnis

00 -	Techr	nische Daten
	1	Technische Daten
	1.1	Technische Daten
	1.2	Motornummer
10 -	Motor	aus- und einbauen
	1	Motor aus- und einbauen
	1.1	Motor aus- und einbauen
	1.2	Hinweise zum Ausbauen
	1.3	Motor am Montagebock befestigen
	1.4	Hinweise zum Einbauen
	1.5	Anzugsdrehmomente
	1.6	Aggregatlagerung
	1.7	Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage
13 -	Kurbe	eltrieb
	1	Motor zerlegen und zusammenbauen
	1.1	Motor zerlegen und zusammenbauen
	1.2	Keilrippenriemen aus- und einbauen
	1.3	Steuerzeiten prüfen
	1.4	Zahnriemen aus- und einbauen, spannen
	1.5	Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen
	2	Zylinderblock, Dichtflansch und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen 37
	2.1	Zylinderblock, Dichtflansch und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen 37
	2.2	Aluminium-Zylinderblock
	2.3	Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen
	2.4	Mitnehmerscheibe aus- und einbauen
	2.5	Dichtflansch für Kurbelwelle -Schwungradseite- ersetzen
	2.6	Kurbelwellenmaße
	3	Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen
	3.1 3.2	Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen.56Kolben- und Zylindermaße.62
15 -	Zylind	lerkopf, Ventiltrieb
	1	Zylinderkopf aus- und einbauen
	1.1	Zylinderkopf aus- und einbauen
	1.2	Nockenwellengehäuse aus- und einbauen
	1.3	Zylinderkopf aus- und einbauen
	1.4	Kompressionsdruck prüfen
	2	Ventiltrieb instand setzen
	2.1	Ventiltrieb instand setzen
	2.2	Ventilsitze nacharbeiten
	2.3	Dichtringe für Nockenwellen ersetzen
	2.4	Ventilführungen prüfen
	2.5	Ventilführungen ersetzen
	2.6	Ventilschaftabdichtungen ersetzen
17 -	Schm	ilerung
	1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen
	1.1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen
	1.2	Ölwanne aus- und einbauen
	1.3	Ölpumpe aus- und einbauen
	1.4	Öldruck und Öldruckschalter prüfen



19	- Küh	lung	104
	1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	104
	1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	
	1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	
	1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig	
	1.4	Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	
	1.4	·	
		Kühlmittel ablassen und auffüllen	
	1.6 1.7	Kühler aus- und einbauen	
20	- Kraf	ftstoffversorgung	
	1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	
	1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	
	1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstoffilter aus- und einbauen	
	1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	
	1.4	Sauberkeitsregeln	127
	1.5	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	127
	1.6	Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen	128
	1.7	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	129
	1.8	Crash- Kraftstoffabschaltung	
	1.9	Kraftstoffpumpe prüfen	
	_	' ' '	
	2	Gasbetätigung	
	2.1	Gasbetätigung	
	2.2	Gasbetätigung instand setzen	
	2.3	Gaszug einstellen	
	3	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen	141
	3.1	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen	141
	3.2	Funktion des E-Gas Systems	142
	3.3	Geber für Gaspedalstellung prüfen	
	4	Aktivkohlebehälter-Anlage	
	4 4.1	Aktivkohlebehälter-Anlage	
	4.1	Funktion	
	4.2		
		Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	
	4.4	Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter prüfen	
	4.5	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	154
26	- Abg	asanlage	157
	1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	
	1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	
	1.2	Abgaskrümmer, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen	
	1.2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		Abgaskrümmer, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen	
	1.4	Schalldämpfer mit Aufhängungen	
	1.5	Katalysator prüfen	
	2	Abgasrückführungs-Anlage	
	2.1	Abgasrückführungs-Anlage	169
	2.2	Teile der Abgasrückführungs-Anlage instand setzen	170
	2.3	Abgasrückführungsventil prüfen	
	2.4	Teile der Abgasrückführungs-Anlage instand setzen	
	2.5	Potentiometer für Abgasrückführung (G212) prüfen	