

## Inhaltsverzeichnis

00 -	Technische Daten			
	1 1.1 1.2 1.3	Technische Daten Technische Daten Motornummer Motormerkmale	1 1	
10 -	Motor	r aus- und einbauen	3	
	1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7	Motor aus- und einbauen  Motor aus- und einbauen  Hinweise zum Ausbauen  Motor am Montagebock befestigen  Hinweise zum Einbauen  Anzugsdrehmomente  Aggregatlagerung  Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	3 4 7 7 9	
13 -	Kurbe	eltrieb	12	
	1 1.1 1.2 2 2.1 2.2 2.3 2.4	Motor zerlegen und zusammenbauen  Motor zerlegen und zusammenbauen  Keilrippenriemen aus- und einbauen  Zylinderblock, Dichtflansch und Schwungrad aus- und einbauen  Zylinderblock, Dichtflansch und Schwungrad aus- und einbauen  Aluminium-Zylinderblock  Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen  Dichtflansch für Kurbelwelle -Schwungradseite- ersetzen	12 20 22 22 22 25 27	
	3 3.1 3.2	Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	36	
15 -	Zylind	derkopf, Ventiltrieb		
	1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7	Zylinderkopf aus- und einbauen  Zylinderkopf aus- und einbauen  Steuerzeiten prüfen  Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen  Zahnriemen aus- und einbauen, spannen  Nockenwellengehäuse aus- und einbauen  Zylinderkopf aus- und einbauen  Kompressionsdruck prüfen	42 48 51 54 61 64	
	2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7	Ventiltrieb instand setzen  Ventiltrieb instand setzen  Ventilsitze nacharbeiten  Nockenwellenversteller und Auslaßnockenwellenrad aus- und einbauen  Dichtringe für Nockenwellen ersetzen  Ventilführungen prüfen  Ventilführungen ersetzen  Ventilschaftabdichtungen ersetzen	69 78 80 88 91 92	
17 -	Schm	ilerung		
	1 1.1 1.2 1.3 1.4	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen  Teile des Schmiersystems aus- und einbauen Ölwanne aus- und einbauen Ölpumpe aus- und einbauen Öldruck und Öldruckschalter prüfen	96 102 105	

19 -	Kühlu	ıng	.110
	1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	.110
	1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	.110
	1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	.111
	1.3	Geber für Kühlmitteltemperatur -Kühleraustritt- prüfen	.114
	1.4	Teile des Kühlsystems motorseitig	
	1.5	Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	
	1.6	Kühlmittel ablassen und auffüllen	
	1.7	Kühler aus- und einbauen	.125
	1.8	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	.127
	1.9	Kühlmittel-Verteilergehäuse zerlegen und zusammenbauen	.129
20 -	Krafts	stoffversorgung	.131
	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	
	1.5	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	
	1.6	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	
	1.7	Kraftstoffpumpe prüfen	
	1.8	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	
	2	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	
	2.1		
	2.1	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	
	2.2	Funktion des E-Gas Systems	
		Teile der elektronischen Motorleistungsregelung (E-Gas) instand setzen	
	3	Aktivkohlebehälter-Anlage	
	3.1	Aktivkohlebehälter-Anlage	
	3.2	Funktion	
	3.3	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	
	3.4	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	.154
24 -	Krafts	stoffaufbereitung, Einspritzung	.156
	1	Einspritzung instand setzen	
	1.1	Einspritzung instand setzen	
	1.2	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	
	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	Einspritzventile aus- und einbauen	
	1.8	Sicherheitsmaßnahmen	
	1.9	Sauberkeitsregeln	
	1.10	Technische Daten	
	2	Bauteile prüfen	
	2.1	Bauteile prüfen	
	2.1	Kraftstoff-Druckregler und Ventil für Kraftstoffdosierung aus- und einbauen	
	2.3	Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	
	2.4	Motorsteuergerät aus- und einbauen	
	2.5	Fehlerspeicher Motorsteuergerät abfragen und löschen	
	2.6	Funktionen und Bauteile anpassen	
00		·	
26 -	Abga	sanlage	
	1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	
	1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	
	1.2	Abgaskrümmer, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen	.192



## Lupo 1999 ➤ 4-Zyl. Einspritzmotor (Direkteinspritzer) - Ausgabe 03.2002

	2	Abgasrückführungs-Anlage	
	2.1	Abgasrückführungs-Anlage	.200
	2.2	Teile der Abgasrückführungs-Anlage instand setzen	.201
28 -	- Zünd	anlage	.203
	1	Zündung instand setzen	.203
	1.1	Zündung instand setzen	.203
	1.2	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	.203
	1.3	Teile der Zündung aus- und einbauen	.204
	1.4	Sicherheitsmaßnahmen	.206
	1.5	Prüfdaten, Zündkerzen	.207