



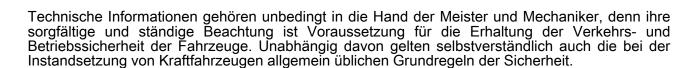


Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturleit ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum

Reparaturgruppe

- 00 Technische Daten
- 10 Motor aus- und einbauen
- 3 Kurbeltrieb
- 15 Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 Schmierung
- 19 Kühlung
- 21 Aufladung
- ..stoffaufbereitung, Einspritzung
 Abgasanlage
 3. Vorglühanlage

 Abgasanlage
 3. Vorglühanlage 23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung
- 26 Abgasanlage
- 28 Vorglühanlage



Inhaltsverzeichnis, Die Volkswagen AG gibt Keine G.

00 -	Techi	nische Daten	1
	1	Technische Daten	1
	1.1	Motornummer	1 1 1 2
	1.2	Motormerkmale	S 1
10	Motor	r aus- und einbauen	alla
10 -		aus- und embaden	
	1	Motor aus- und einbauen 3	
	1.1 1.2	Motor ausbauen \S	
	1.2	Anzugsdrehmomente	
	1.3	Alizugsdreilinomente	14
13 -	Kurbe	eltrieb	15
	1	Motor zerlegen und zusämmenbauen	15
	1.1	Bauteile im V-Raum - Montageübersicht	
	1.2	Motorsteuerungsmodul - Montageübersicht	
	1.3	Motorsteuerungsmodul (Räderkassette) aus- und einbauen	
	1.4	Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	21
	2	Ausgleichwelle	
	2.1	Ausgleichwelle - Montageübersicht	§ 22
	3	Kurbelwelle Kurbelwelle - Montageübersicht Lagerbrücke für Kurbelwelle aus- und einbauen	23
	3.1	Kurbelwelle - Montageübersicht	24
	3.2	Lagerbrücke für Kurbelwelle aus- und einbauen	25
	3.3	Kurbelwellenmaße	26
	4	Kurbelwellenmaße	27
	4.1	Dichtflansch vorn und Schwingungsdämpfer - Montageübersicht	27
	4.2	Dichtring für Kurbelwelle -Schwingungsdämpferseite- ersetzen	
	4.3	Dichtring für Kurbelwelle -Motorsteuerungsseite-	
	4.4	Dichtring für Generatorwelle	
	5	Steuergehäuse	
	5.1	Steuergehäuse - Montageübersicht	
	6	Kolben und Pleuelstange	
	6.1	Kolben und Pleuelstange - Montageübersicht	
	6.2	Kolbenstand im OT prüfen	
	6.3	Kolben- und Zylindermaße	
	6.4	Kolbenringe, Zylinderbohrung und Kolbeneinbaulage	38
15 -	Zylind	derkopf, Ventiltrieb	40
	1	Zylinderkopf	40
	1.1	Zylinderkopf - Montageübersicht	41
	1.2	Ausgleichsrad und Antriebsrad für Nockenwelle aus- und einbauen	42
	1.3	Steuerzeiten prüfen	47
	1.4	Steuerzeiten einstellen	49
	1.5	Zylinderköpfe aus- und einbauen	51
	1.6	Kompressionsdruck prüfen	54
	2	Ventiltrieb	58
	2.1	Ventiltrieb - Montageübersicht	58
	2.2	Ventilsitze nacharbeiten	61
	2.3	Ventilführungen prüfen	62
	2.4	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	63
	2.5	Nockenwelle aus- und einbauen	64
17 -	Schm	nierung	66

		AG. Die Volkswagen AG gibt	
	1	Motoröl Ölfüllmengen Motorölstand prüfen	66
	1.1	Ölfüllmengen	66
	1.2	Motorölstand prüfen	66
	2	Ölwanne	67
	2.1	Ölwannenunterteil - Montageübersicht	67
	2.2	Ölwannenoberteil - Montageübersicht	68
	2.3	Dichtmittel auftragen	
	3	Ölfiltergehäuse - Montageübersicht	
	4	Ölpumpe - Montageübersicht	71
	5	Öldruck prüfen	
	5.1	Öldruckschalter - Montageübersicht	
	5.2	Öldruck im V-Raum und Öldruckschalter prüfen	73
	5.3	Öldruck an Motorstirnseite prüfen	74
	6	Ölvorlaufleitungen - Montageübersicht	75
	6.1	Ölvorlaufleitung für Abgasturbolader Zylinderbank 1	
	6.2	Ölvorlaufleitung für Abgasturbolader Zylinderbank 2	76
40	1225.1.		70
19 -	Kühlu		
	1	Teile des Kühlsystems	
	1.1	Kühler - Montageübersicht	79
	1.2	Aufnahme für Lüfter aus- und einbauen	80
	1.3	Lutter - Montageubersicht	80
	1.4 1.5	Telle des Kunisystems auf Diehthe it Wife en	81 82
	1.6	Aufnahme für Lüfter aus- und einbauen Lüfter - Montageübersicht Teile des Kühlsystems aufbauseitig Kühlsystem auf Dichtheit prüfen Kühlmittelstutzen aus- und einbauen und	83
	1.7	Kühlmittelreglergehäuse - Montageübersicht	83
	1.8	Teile des Kühlsystems motorseitig und oben	
	1.9	Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	
	1.10	Kühlmittel ablassen und auffüllen	
	1.11	Kühler aus- und einbauen	
	1.12	Kühlmittelpumpe - Montageübersicht	91
04	A (1)		0.4
21 -	Aufla		
	1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader	
	1.1	Abgasturbolader mit Anbauteilen aus- und einbauen	
	1.2	Teile der Ladeluftkühlung aus- und einbauen	
	1.3	Sauberkeitsregeln	96
23 -	Krafts	toffaufbereitung, Einspritzung	98
	1	Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	
	1.1	Sicherheitsmaßnahmen	
	1.2	Sauberkeitsregeln	
	1.3	Saugrohr aus- und einbauen	
	1.4	Saugstutzen - Montageübersicht	
	1.5	Pumpe-Düse-Einheit - Montageübersicht	
	1.6	Pumpe-Düse-Einheit aus- und einbauen	102
	1.7	Position der Pumpenkolben in den Pumpe-Düse-Einheiten prüfen und einstellen	106
	1.8	O-Ringe für Pumpe-Düse-Einheit aus und einbauen	
	1.9	Luftfilter - Montageübersicht	109
	2	Motorsteuergeräte	
	2.1	Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen	
	2.2	Funktionen und Bauteile anpassen	
	2.3	Motorsteuergeräte aus- und einbauen	112
26 -	Abgas	sanlage	113

28 -		Abgasrümmer aus- und einbauen Abgasrohr vorn und Katalysator mit Anbauteilen gen AG glbi keing. Schalldämpfer mit Aufhängungen Abgasrückführungs-Anlage Teile der Abgasrückführung - Montageübersicht Abgasrückführungsventil (mechanisch) prüfen Anschlußplan für Unterdruckschläuche	113 114 115 116 118 119 119 121
	1	Glühkerzen aus- und einbauen, prüfen	122

