Set State of the Sewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nurming Sex.



Reparaturleitfaden
Golf 2004 ➤
Golf 2009 ➤
Golf Plus 2005 ➤

Golf Plus 2009 ➤

4-Zyl. Einspritzmotor (1,6°l-Motor, Rollenschlepphebel)

Motorkenn(buchstaben

Motork

Ausgabe 12.2013



Reparaturgruppenübersicht zum ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum *spritzung

*sprit ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

- 00 Technische Daten
- 10 Motor aus- und einbauen
- 13 Kurbeltrieb
- 15 Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 Schmierung
- 19 Kühlung
- 20 Kraftstoffversorgung
- 24 Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung
- 26 Abgasanlage
- 28 Zündanlage



Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

Inhaltsverzeichnis

UU -	i echr	nische Daten	1
	1	Motornummer	1
	2	Motormerkmale	2
40			_
10 -	Motor	aus- und einbauen	3
	1	Motor aus- und einbauen	3
	1.1	Motor ausbauen	3
	1.2	Motor einbauen eltrieb Motor zerlegen und zusammenbauen	8
12 _	Kurbo	altrich auswagen Ad. 5 and gibt kein	12
15 -	Kuibe	THE CONTRACTOR OF THE CONTRACT	12
	1	Motor zerlegen und zusammenbauen	12
	1.1	wontageubersicht	12
	1.2	Keilrippenriemen aus- und einbauen	17
	2	Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	20
	2.1	Dichtflansche - Montageübersicht	20
	2.2	Dichtring für Kurbelwelle (Riemenscheibenseite) ersetzen	21
	2.3	Dichtflansch (Riemenscheibenseite) aus- und einbauen	
	2.4	Dichtflansch für Kurbelwelle (Schwungradseite) aus- und einbauen	26
	2.5	Schwungrad aus- und einbauen	30
	2.6	Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	31
	3	Kurbelwelle \square \frac{1}{2}	33
	3.1	Kurbelwelle - Montageübersicht	33
	3.2	Kurbelwellenmaße	35
	3.3	Nadellager aus der Kurbelwelle ausziehen und eintreiben	36
	4	Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	38
	4.1	Kolben und Pleuel - Montageübersicht	38
	4.2	Kolben, Kolbenringe und Zylinderbohrung prüfen	40
	4.3	Kolben- und Zylindermaße	42
15 _	7vline	Kolben- und Zylindermaße	43
10	2y	7. diadades	42
	1 1.1	Zylinderkopf Montagaübersicht	43
	1.1	Zylinderkopf - Montageubersicht	43
	1.2	Zylinderkopf - Montageübersicht	50
	1.4	Halb automatische Zahnriemenspannrolle prüfen	57
	1.5	Kompressionsdruckprüfung	57
		·	
	2 2.1	Ventiltrieb in Stand setzen	60
	2.1	Ventiltrieb - Montageübersicht	62
	2.2	Ventilisitze nacharbeiten	62
	2.3	Ventilführungen prüfen	64
	2.5	Dichtring für Nockenwelle ersetzen	64
	2.6	Nockenwelle aus- und einbauen	67
	2.7	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	71
	2.8	Abstützelemente mit hydraulischem Ausgleich prüfen	73
	2.0	Abstatzeremente mit nyaradiisenem Adsgleion praien	70
17 -	Schm	ilerung	75
	1	Teile des Schmiersystems	75
	1.1	Motoröl	75
	1.2	Teile des Schmiersystems - Montageübersicht	76
	1.3	Ölwanne aus- und einbauen	80
	1.4	Ölpumpe aus- und einbauen	82

	1.5	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	82
19 -	Kühlu	ng	85
	1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	
	1.1	Teile des Kühlsystems motorseitig Motorkennbuchstaben BGU, BSE und BSF - Montageübersicht	
	1.2	Teile des Kühlsystems motorseitig Motorkennbuchstabe CCSA, CMXA - Montageübersicht	87
	1.3	Teile des Kühlsystems aufbauseitig - Montageübersicht (Kühler mit 2 Kühlerlüftern)	88
	1.4	Teile des Kühlsystems aufbauseitig - Montageübersicht (Kühler mit einem Kühlerlüfter)	90
	1.5 1.6	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche - Motorkennbuchstaben BGU, BSE und BSF Anschlussplan für Kühlmittelschläuche - Motorkennbuchstabe CCSA, CMXA	91 92
	1.7	Kühlmittel ablassen und auffüllen	
	1.8	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	
	1.9	Kühlmittelregler aus- und einbauen	
	1.10	Kühlerlüfter V7 und Kühlerlüfter 2 V177 aus- und einbauen	
	1.11	Kühler aus- und einbauen	
	1.12	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	
		·	
	2	Motorvorwärmung - Montageübersicht (Motorkennbuchstabe CCSA, CMXA)	
20 -		stoffversorgung	
	1	Kraftstoffbehälter	109
	1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgunge Volkswagen AG	109
	1.2	Sauberkeitsregeln	109
	1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgunge Volkswagen A.G. gibt Keiner Gewallen Kraftstoffbehälter - Montageübersicht Kraftstoffbehälter entleeren Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	, 110
	1.4	Kraftstoffbehälter entleeren	11,1
	1.5	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	116
	2	Kraftstoffversorgung in Stand setzen	119
	2.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	
	2.2	Sauberkeitsregeln	120
	2.3	Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen	120
	2.4	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	123
	2.5	Kraftstofffilter mit Anbauteilen - Montageübersicht	125
	2.6	Kraftstofffilter aus- und einbauen	126
	2.7	Kraftstoffpumpe prüfen §	126
	2.8	Kraftstoffsystem entlüften	139
	3	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	143
	3.1	Funktion der elektrischen Gasbetätigung	
	3.2	Gaspedalmodul - Montageübersicht	143
	3.3	Gaspedalmodul aus- und einbauen	144
	4	Aktivkohlebehälteranlage	147
	4.1	Funktion	147
	42	Aktivkohlehehälteranlage - Montageüßersicht	147
	4.3	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	148
24 -	Krafts	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen stoffaufbereitung, Einspritzung Einspritzanlage Allgemeine Hinweise zur Einspritzung Sicherheitsmaßnahmen	150
	1	Finenritzenlage	ິ 150
	1 1	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	150
	1.1	Sicherheitsmaßnahmen	150
	1.3	Sauberkeitsregeln	151
	1.4	Technische Daten	
	1.4	Saugrohr mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BGU	
	1.6	Saugrohr mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BSE, BSF, CCSA, CMXA	
	1.7	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen - Montageübersicht	
	1.8	Luftfilter mit Anbauteilen - Montageübersicht	



	1.9 1.10 1.11	Saugrohrunterteil aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe BGU	160
	1.12 1.13	Saugrohr komplett aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe BSE, BSF, CCSA, CMXA Einspritzventile aus- und einbauen	166 169
	2 2.1 2.2 2.3	Bauteile prüfen Dichtigkeit und Einspritzmenge der Einspritzventile prüfen Kraftstoffdruckregler und Haltedruck prüfen Saugrohrumschaltung prüfen	171 177
	3 3.1 3.2	Motorsteuergerät J623 (Golf 2004 ►)	183
	4 4.1 4.2	Motorsteuergerät J623 (Golf Plus)	186 187
	5 5.1 5.2	Motorsteuergerät J623 (Golf 2009 ►) Motorsteuergerät aus- und einbauen Diebstahl gesichertes Motorsteuergerät aus- und einbauen	189
26 -	Abgas	sanlage	194
	1	Abgasanlage (Motorkennbuchstabe BGU, BSE, BSF, CCSA)	194
	1.1 1.2	Abgasanlage - Montageübersicht	197
	1.3	Abgasvorrohr mit Katalysator aus- und einbauen	
	1.4	Abgasarlage engagement de inbauen	
	1.5 1.6	Abgasanlage spannungsfrei einrichten Lambdasonde G39 aus- und einbauen	
	1.7	Lambdasonde nach Katalysator G130 aus- und einbauen	
	2	Abgasanlage (Motorkennbuchstabe CMXA),	
	2.1	Abgaskrümmer und Abgasvorrohr mit Katalysator - Montageübersicht	
	2.2	Abgasanlage - Montageübersicht	
	2.3	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	208
	2.4	Abgasvorrohr mit Katalysator aus- und einbauen	210
We/s	2.5	Abgaskrümmer aus- und einbauen	
ngsı	2.6	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	
pewerbliche Zwecke, auch auszugsweise	2.8	Lambdasonde nach Katalysator G130 aus- und einbauen	
auch	3	Abgasrückführungsanlage, Motorkennbuchstabe BGU	
, s	3.1	Abgasrückführungsanlage - Montageübersicht	217
Nec	4	Sekundärluftsystem, Motorkennbuchstabe BGU, BSE, CCSA, CMXA	219
10	4.1	Funktion	
Jich	4.2	Sekundärluftsystem - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BGU	
Wer	4.3	Sekundärluftsystem - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BSE, CCSA, CMXA	
9	0.	Kombiventil prüfen	221
28 -	Zünda	anlage	223
	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	Zündung in Stand setzen	223
	1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	223
	1.2	Sicherheitsmaßnahmen	223
	1.3	Zündanlage Montageübersicht	224
	1.4	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage Sicherheitsmaßnahmen Zündanlage Montageübersicht Prüfdaten, Zündkerzen Prüfdaten, Zündkerzen	225

