





## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden



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

00 -	I echr	nische Daten	1
	1	Technische Daten	1
	1.1	Motornummer	1
	1.2	Motormerkmale	1
10 -	Motor	aus- und einbauen	4
	1	Motor aus- und einbauen	4
	1.1	Hinweise zum Ausbauen	5
	1.2		10
	1.3		11
		Annual of the property of the Workswagen AG	
	1.4	3// <sub>0</sub>	13
	1.5	Aggregatelagerung für Motor und Getriebe ausrichten	14
	1.6		15
	1.7		16
10	Kurbe	eltrieb	17
13 -	Kurbe		
	1 3		17
	1.1.0		17
	1.2	Keilrippenriemen aus- und einbauen	20
	<b>2</b> <sup>Son</sup> Z	Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe	23
	2 1		 23
	2.2		25
	2.3		27
	2.4	Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	21 29
	(I)		
	3₹		32
	3প্র	Montageübersicht	32
	3. <b>2</b>	Kurbelwellenmaße  Kolben und Pleuelstange	34
	4 %	Kolben und Pleuelstange	35
	410	Montageubersicht	35
	4.2	Kolben- und Zvlindermaße	42
		The state of the s	
15 -	Zylind	Kolben- und Zylindermaße	43
	1	Zylinderkopf  Montageübersicht  Zahnriemen aüs-₀und einbauen, spannen  Zylinderkopf aus- und/einbauen spannen	43
	1.1	Montager thersight (%)	43
	1.2	Zahnriemen aus und einhauen spannen	48
	1.3	Zylinderkonf aug. und einbauen, spannier	53
	1.3	Kompressionadrusk prijen	59
	1.4	•	
	2		62
	2.1		63
	2.2	• ·	66
	2.3	Hydraulische Tassenstößel prüfen	72
	2.4	Nockenwellen aus- und einbauen	73
	2.5	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	77
	2.6	Ventilführungen prüfen	80
	2.7	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	81
17 -	Schm	ierung 8	33
	1	•	83
	1.1		83
	1.1		ია 84
	1.2		04 92
	1.4	Öldruck und Öldruckschalter prüfen 9	95

19 -	19 - Kühlung 98					
	1	Teile des Kühlsystems	98			
	1.1	Teile des Kühlsystems aufbauseitig - Montageübersicht				
	1.2	Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht				
	1.3	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche				
	1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen				
	1.5	Kühler aus- und einbauen				
	1.6	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen				
	1.7	Kühlmittelregler aus- und einbauen				
	1.8	Pumpe für Kühlmittelnachlauf prüfen				
	1.9	Lüfter für Kühlmittel prüfen				
20 -	- Krafts	stoffversorgung	119			
	1	Teile der Kraftstoffversorgung				
	1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung				
	1.2	Sauberkeitsregeln				
	1.3	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter - Montageübersicht				
	1.4	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen				
	1.5	Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen				
	1.6	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen				
	1.7	Crash-Kraftstoffabschaltung				
	1.7					
		Kraftstoffpumpe prüfen				
	2	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)				
	2.1	Funktion des E-Gas Systems				
	2.2	Montageübersicht	143			
	3	Aktivkohlebehälter-Anlage	144			
	3.1	Funktionsbeschreibung	144			
	3.2	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage - Montageübersicht	145			
	3.3	Übersichtsplan der Aktivkohlebehälter-Anlage, nur Motorkennbuchstaben APH, AWP, AWV, BKF, BNU  Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen  dung	148			
	3.4	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	149			
21 -	- Aufla	dung	153			
	1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader	153			
	1.1	Sicherheitsmaßnahmen	153			
	1.2	Sauberkeitsregeln	· . )			
	1.3	Allgemeine Reparaturhinweise				
	1.4	Schlauchverbindungen mit Steckkupplungen				
	1.5	Abgasturbolader mit Anbauteilen - Montageübersicht				
	1.6	Abgasturbolader aus- und einbauen				
	1.7	Teile der Ladeluftkühlung - Montageübersicht				
	1.8	Übersichtsplan der Ladedruckregelung und Unterdrucksteuerung				
	2	Teile des Ladedrucksystem prüfen				
	2.1	Ladedruckregelung prüfen				
	2.2	Druckdose für Ladedruckregelventil prüfen				
	2.3	Schubabschaltventil prüfen	2			
24 -	- Krafts	stoffaufbereitung, Einspritzung				
	1	Einspritzung instand setzen	179			
	1.1	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	<b>1</b> 79			
	1.2	Sicherheitsmaßnahmen	180			
	1.3	Sauberkeitsregeln	180			
	1.4	Sauberkeitsregeln Einbauorte-Übersicht	181			
	1.5	Teile der Einspritzung - Montageübersicht	184			
	1.6	Luftfilter - Montageübersicht	193			

wagen AG. Urheberrech

## New Beetle 1998 ➤ , New Beetle Cabriolet 2002 ➤ 4-Zyl. Einspritzmotor (5-Ventiler) - Ausgabe 08.2007



	1.7 1.8 <b>2</b> 2.1 2.2 <b>3</b> 3.1 3.2 3.3	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen - Montageübersicht Technische Daten  Bauteile prüfen Einspritzmenge und Dichtheit der Einspritzventile prüfen Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen  Motorsteuergerät Motorsteuergerät ersetzen Funktionen und Bauteile anpassen Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen	194 196 196 199 <b>202</b> 202 203	
26 -	Abgas	sanlage	207	
	1 1.1 1.2	Teile des Abgassystems	<b>207</b> 207	
	2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Sekundärluft-System Funktionsbeschreibung Teile des Sekundärluft-Systems - Montageübersicht Übersichtsplan des Sekundärluft-Systems Kombiventil prüfen Kombiventil aus- und einbauen	212 213 214 215	
28 -	Zünda	anlage	218	
	1 1.1 1.2 1.3	Zündung instand setzen  Allgemeine Hinweise zur Zündanlage Sicherheitsmaßnahmen  Teile der Zündung - Montageübersicht Zündspulen mit Leistungsendstufe aus- und einbälluen  Prüfdaten, Zündkerzen  Allgemeine Hinweise zur Zündanlage Sicherheitsmaßnahmen  Teile der Zündung - Montageübersicht Zündspulen mit Leistungsendstufe aus- und einbälluen  Prüfdaten, Zündkerzen  Allgemeine Hinweise zur Zündanlage Sicherheitsmaßnahmen  Teile der Zündung - Montageübersicht Zündspulen mit Leistungsendstufe aus- und einbälluen  Prüfdaten, Zündkerzen  Allgemeine Hinweise zur Zündanlage Sicherheitsmaßnahmen  Teile der Zündung - Montageübersicht Zündspulen mit Leistungsendstufe aus- und einbälluen  Prüfdaten, Zündkerzen  Allgemeine Hinweise zur Zündanlage Sicherheitsmaßnahmen  Teile der Zündung - Montageübersicht Zündspulen mit Leistungsendstufe aus- und einbälluen  Prüfdaten, Zündkerzen  Allgemeine Hinweise zur Zündanlage Sicherheitsmaßnahmen  Teile der Zündung - Montageübersicht Zündspulen mit Leistungsendstufe aus- und einbälluen  Prüfdaten, Zündkerzen  Allgemeine Hinweise zur Zündanlage  Allgemeine Hinweise zur Zündkerzen  Allgemeine Hinweise zur	218 218 218 220 221 223	Latich der Richtigkeit der Apolitien



