

```
Reparaturleitfaden
```

Eos 2006 \rightarrow , Golf 2009 \rightarrow ,

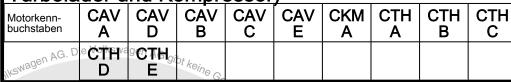
Golf Cabriolet 2012 ➤

Golf Plus 2005 ➤ , Golf Plus 2009 ➤ , Passat 2011 ➤ , Passat CC 2009 ➤ ,

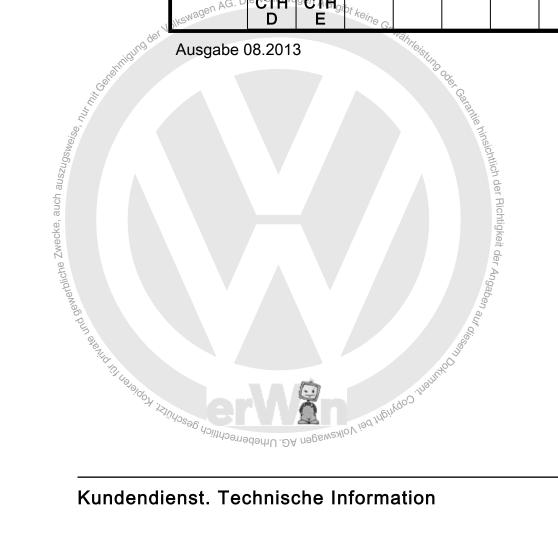
Passat Variant 2011 ➤ , Polo 2010 ➤ ,

Scirocco 2009 ➤ , Sharan 2011 ➤ , Tiguan 2008 ➤ , Touran 2003 ➤

4-Zyl. Einspritzmotor (1,4 l-Motor Direkteinspritzer, <u>Turbolader und Kompressor)</u>



Ausgabe 08.2013





Reparaturgruppenübersicht zum
ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum

Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

- 00 Technische Daten
- 10 Motor aus- und einbauen
- 13 Kurbeltrieb
- 15 Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 Schmierung

- : Ind gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur.



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	- Tech	nische Daten	1
	1	Motornummer/Motormerkmale	1
	2	Sicherheitsmaßnahmen	5
	2.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	5
	2.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	5
	2.3	Druckabbau im Hochdruckbereich	6
	3	Allgemeine Reparaturhinweise	8
	3.1	Sauberkeitsregeln	8
10	- Moto	r aus- und einbauen	g
	1	Motor aus- und einbauen	S
	1.1	Motor ausbauen (Golf Plus, Eos, Scirocco, Golf, Touran, Golf Cabriolet)	9
	1.2	Motor einbauen (Golf Plus, Eos, Scirocco, Golf, Touran, Golf Cabriolet)	19
	1.3	Motor ausbauen (Tiguan)	21
	1.4	Motor embauen (Tiguan)	29 31
	1.5 ₁₀ d	Motor ausbauen (Tiguan) Motor einbauen (Tiguan) Motor ausbauen (Polo) Motor einbauen (Polo) Motor einbauen (Polo)	38
	21 7	Motor ausbauen (Sharan)	40
.x.	1.8	Motor einbauen (Sharan)	49
	1.9	Motor ausbauen (Passat, Passat CC)	51
TU S	1.10	Motor einbauen (Passat, Passat CC)	61
Veis	2	Aggregatelagerung	65
2. The dewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur nig.	2.1	Aggregatelagerung - Montageübersicht (Touran, Golf Plus, Eos, Scirocco, Golf, Golf Cabriolet)	
hau	2.2	Aggregatelagerung - Montageübersicht (Tiguan)	66
anc	2.3	Aggregateübersicht - Montageübersicht (Polo)	67
Ř ,	2.4	Aggregatelagerung - Montageübersicht (Sharan)	68
wed	2.5	Aggregatelagerung - Montageübersicht (Passat, Passat CC)	68
Zey 13	- Kurbe		70
derb	1	Zylinderblock Riemenscheibenseite	
ger	1.1	Keilrippenriementrieb - Montageübersicht	
PUM	1.2	Zylinderblock Riemenscheibenseite - Montageübersicht	74
ole)	1.3	Keilrippenriemen aus- und einbauen (Golf Plus, Eos, Scirocco, Golf, Touran, Polo, Sharan, Passat, Passat CC, Golf Cabriolet)	76
	1.5 1.6	Keilrippenriemen aus- und einbauen (Tiguan)	79
	1.5/0/01	Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	
		Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite- ersetzen	
	1.7	Riemenscheibe für Kurbelwelle aus- und einbauen	85
	2	Zylindernblock Getriebeseite	89
	2.1	Zylinderblock Getriebeseite - Montageübersicht	
	2.2	Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen	91
	3	Kurbelwelle	99
	3.1	Kurbelwelle - Montageübersicht	99
	3.2	Nadellager aus der Kurbelwelle ausziehen und eintreiben	100 101
	3.3		
	4		102
	4.1 4.2	U	102
	4.2 4.3	!	104 105
	4.3 4.4	Neues Pleuel trennen	
	4.5	Kolben- und Zylindermaße	
			. 50



15 -	Zylino	derkopf, Ventiltrieb	107
	1	Zylinderkopf	107
	1.1	Zylinderkopf - Montageübersicht	107
	1.2	Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	
	1.3	Zylinderkopf aus- und einbauen	
	1.4	Kompressionsdruck prüfen	119
	2	Ventiltrieb	122
	2.1	Ventiltrieb - Montageübersicht	
	2.2	Axialspiel der Nockenwellen messen	
	2.3	Ventilsitze nacharbeiten	
	2.4	Ventilführungen prüfen	
	2.5	Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen	
	3 3.1	Abdeckung für Steuerkette	
	3.2	Steuergehäuse aus- und einbauen (Tiguan, Touran)	133
	3.3	Steuergehäuse aus- und einbauen (Passat, Passat CC)	
	4	Kettentrieb	144
	4.1	Steuerzeiten prüfen	
	4.2	Steuerzeiten einstellen	
	4.3	Steuerkette und Antriebskette Ölpumpe aus- und einbauen	154
17 -	Schm	nierung	164
	1	Ölwanne/Ölpumpe	
	1.1	Motoröl	
	1.2	Ölwanne/Ölpumpe - Montageübersicht	164
	1.3	Ölwanne aus- und einbauen	167
	1.4	Ölpumpe aus- und einbauen	169
	2	Ölfilter/Öldruckschalter	
	2.1	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	172
19 -	Kühlı	ung Kühlsystem/Kühlmittel	174
15	4	Kühlburtan Wühlmittel	177
	1.1	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche (Golf Plus, Eos, Scirocco, Golf, Touran, Polo, Golf Cabriolet)	
	1.2	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche (Tiguan)	176
	1.3	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche (Sharan)	177
ć	§1.4	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche (Passat, Passat CC)	178
SWeise	1.5	Kühlmittel ablassen und auffüllen (Golf Plus, Eos, Scirocco, Golf, Touran, Tiguan, Golf Cabriolet)	179
Sno	1.6	Kühlmittel ablassen und auffüllen (Polo)	
ans	1.7	Kühlmittel ablassen und auffüllen (Sharan)	
gewerbliche Zweche, auch auszugsweise,	1.8 1.9	Kühlmittel ablassen und auffüllen (Passat, Passat CC)	
	1.10	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen (Sharan, Tiguan)	200
3	1.11	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen (Passat, Passat CC)	202
liche	2	Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung	205
Nerb	2.1	Kühlmittelregler - Montageübersicht	205
Jago Jago	2.2	Kühlmittelregler - Montageübersicht (Passat, Passat CC)	207
70	2.3	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen (Polo, Touran, Golf Rius, Eos, Tiguan, Scirocco, Golf, Golf Cabriolet)	208
	2.4	Riemenscheibe für Kühlmittelpumpe aus- und einbauen (Polo, Touran, Golf Plus, Eos, Tiguan, Scirocco, Golf, Golf Cabriolet)	212
		Salot Soloto	
	- المحاد	WASSER IN	
II Ir	ınaitsver	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen (Polo, Touran, Golf Rlus, Eos, Tiguan, Scirocco, Golf, Golf Cabriolet) Riemenscheibe für Kühlmittelpumpe aus- und einbauen (Polo, Touran, Golf Plus, Eos, Tiguan, Scirocco, Golf, Golf Cabriolet) Tiguan, Scirocco, Golf, Golf Cabriolet) Zeichnis	



Eos 2006 \succ , Golf 2009 \succ , Golf Cabriolet 2012 \succ , Golf Plus 2005 \succ , ... 4-Zyl. Einspritzmotor (1,4 l-Motor Direkteinspritzer, Turbolader und Kompressor) - Ausgabe 08.2013

	2.5	Pumpe für Kühlmittelumlauf V50 aus- und einbauen (Polo, Touran, Golf Plus, Eos, Tiguan,	047
	0.6	Scirocco, Golf, Golf Cabriolet)	
	2.6	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen (Sharan)	
	2.7	Riemenscheibe für Kühlmittelpumpe aus- und einbauen (Sharan)	
	2.8 2.9	Pumpe für Kühlmittelumlauf V50 aus- und einbauen (Sharan)	
	2.10	Riemenscheibe für Kühlmittelpumpe aus- und einbauen (Passat, Passat CC)	
	2.10	Pumpe für Kühlmittelumlauf V50 aus- und einbauen (Passat, Passat CC)	
	2.11	Heizelement für Motorvorwärmung Z97 Montageübersicht (Passat, Passat CC)	
	2.12	Heizelement für Motorvorwärmung Z97 montageübersicht (Fassat, Fassat CC)	
		,	
	3	Kühler/Kühlerlüfter	250
	3.1	Kühler/Kühlerlüfter - Montageübersicht (Eos, Golf Plus, Scirocco, Golf, Touran, Golf Cabriolet)	250
	3.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig - Montageübersicht (Tiguan)	
	3.3	Kühler/Kühlerlüfter - Montageübersicht (Polo)	
	3.4	Kühler/Kühlerlüfter - Montageübersicht (Sharan)	
	3.5	Kühler/Kühlerlüfter - Montageübersicht (Passat, Passat CC)	
	3.6	Kühlerlüfter V7 und Kühlerlüfter 2 V177 aus- und einbauen (Eos, Golf Plus, Scirocco, Golf,	
		Touran, Golf Cabriolet)	
	3.7	Kühlerlüfter V7 und Kühlerlüfter 2 V177 aus- und einbauen (Polo)	
	3.8	Kühler, Kühlerlüfter V7 und Kühlerlüfter 2 V177 aus- und einbauen (Sharan)	
	3.9	Kühler aus- und einbauen (Passat, Passat CC)	
	3.10	Lüfterzarge aus- und einbauen (Passat, Passat CC)	
	3.11	Kühlerlüfter V7 und Kühlerlüfter 2 V177 aus- und einbauen (Passat, Passat CC)	
	3.12	Kühler aus- und einbauen (Golf Plus, Eos, Scirocco, Golf, Touran, Golf Cabriolet)	
	3.13101	Kühler und Kühlerlüfter V7 aus- und einbauen (Tiguan)	
id	3.14	Kühler mit Ladeluftkühler aus- und einbauen (Polo)	270
e, auch auszugsweise, nur mig 3.	- Aufla	dung	273
	1	Abgasturbolader	273
15/2	1.1	Abgasturbolader - Montageübersicht	273
9	1.2	Abgasturbolader aus- und einbauen	277
SWey	1.3	Druckdose für Abgasturbolader prüfen	
δn_z	1.4	Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen	
aus;	1.5	Druckdose für Abgasturbolader einstellen 5	286
lch	2	Kompressor a a	293
, ar	2.1	Kompressor - Montageübersicht	
ocke	2.2	Kompressor aus- und einbauen	
Zwe	2.3	Kompressor aus- und einbauen (Tiguan mit Allradantrieb)	
She	2.4	Dichtring Antriebskopf Kompressor aus- und einbauen	311
John Wale und gewerbliche Zwecke, au	3	Ladeluftsystem	316
Jewe	3.1	Ladeluftsystem - Montageübersicht (Eos, Golf Plus, Golf, Touran, Scirocco, Tiguan, Sharan,	
Pu		Golf Cabriolet)	317
701	3.2		
314	3.3 3.4	Ladeluftsystem - Montageübersicht (Passat, Passat CC)	
17/40	3.5	Ladeluftsystem auf Dichtigkeit prüfen	
4	3.6	Ladeluftkühler aus- und einbauen (Eos, Golf Plus, Golf, Golf Cabriolet, Touran)	
	3.7 ^{<>1} 04	Ladeluftkühler aus- und einbauen (Sharan)	
	3.8	Ladeluftkühler aus- und einbauen (Scirocco)	
	3.9	Ladeluftkühler aus- und einbauen (Tiguan)	
	ა.უ		
	3.10	Ladeluftkühler aus- und einbauen (Passat, Passat CC)	333
0.4	3.10	Ladeluftkühler aus- und einbauen (Passat, Passat CC)	333
24 -	3.10	Ladeluftkühler aus- und einbauen (Passat, Passat CC)stoffaufbereitung, Einspritzung	333 338
24 -	3.10	Ladeluftkühler aus- und einbauen (Passat, Passat CC)	333 338 338



Eos 2006 ➤ , Golf 2009 ➤ , Golf Cabriolet 2012 ➤ , Golf Plus 2005 ➤ , ...
4-Zyl. Einspritzmotor (1,4 I-Motor Direkteinspritzer, Turbolader und Kompressor) - Ausgabe 08.2013

		86.	
	1.2	Luftfilter - Montageübersicht (Polo)	339
	1.3	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	340
	1.4	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen (Polo)	
	2	Saugrohr	342
	2.1	Saugrohr - Montageübersicht	342
	2.2	Regelklappensteuereinheit J808 und Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen g	
	0.0	einbauen g	347 349
	2.3	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	
	3	Einspritzventile	
	3.1 3.2	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen - Montageübersicht	
	3.2	Dichtringe am Einspritzventil ersetzen	
	4	Geber und Sensoren	
	4 4.1	Kraftstoffdruckgeber prüfen	360
	4.2	Aktuator für Körperschall R214 und Steuergerät für Körperschall J869 (Polo, Linkslenker)	500
			363
	4.3	Aktuator für Körperschall R214 und Steuergerät für Körperschall J869 - Montageübersicht	
	_	(Polo, Rechtslenker)	365
	5	Hochdruckpumpe	366
	5.1	Hochdruckpumpe - Montageübersicht	366
	5.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen Motorsteuergerät J623	307
	6 6.1	Motorsteuergerat J623	3/1
	6.2	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen (Golf Plus, Touran)	
	6.3	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen (Eos)	
	6.4	Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen (Eos► 10.2008)	
	6.5	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen (Tiguan)	
	6.6	Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen (Tiguan)	
	6.7	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen (Scirocco)	381
	6.8	Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen (Scirocco►09.2008)	
	6.9	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen (Golf, Golf Cabriolet)	
	6.10	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen (Passat, Passat CC)	385
	6.11	Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen (Golf, Eos 11.2008►, Scirocco 10.2008►, Passat, Passat CC, Golf Cabriolet)	387
	6.12	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen (Polo)	
	6.13	Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen (Polo)	
	6.14	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen (Sharan)	391
	6.15	Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen (Sharan)	392
26 -	Ahaa	sanlage	305
20 -	. •	Abgasrohre/Schalldämpfer	
	1 1.1	Schalldämpfer - Montageübersicht (Golf Plus, Eos, Scirocco, Golf, Touran, Golf Cabriolet)	393
	1.1		396
	1.2	Schalldämpfer - Montageübersicht (Tiguan)	397
	1.3	Schalldämpfer - Montageübersicht (Polo)	
	1.4	Schalldämpfer - Montageübersicht (Sharan)	
	1.5	Schalldämpfer - Montageübersicht (Passat, Passat CC)	
	1.6	Abgasvorrohr aus- und einbauen (Tiguan mit Allradantrieb)	401
	1.7	Abgasvorrohr aus- und einbauen (Golf Plus, Eos, Scirocco, Golf, Tiguan, Touran, Golf Cabriolet)	402
	1.8	Abgasvorrohr aus- und einbauen (Sharan)	
	1.9	Abgasvorrohr aus- und einbauen (Passat, Passat CC)	
	1.10	Abgasrohre/Schalldämpfer trennen (Tiguan)	
	1.11	Abgasrohre/Schalldämpfer trennen (Golf Plus, Eos, Scirocco, Golf, Touran, Golf Cabriolet)	
		Al	407
	1.12	Abgasrohre/Schalldämpfer trennen (Polo)	408

Eos 2006 \succ , Golf 2009 \succ , Golf Cabriolet 2012 \succ , Golf Plus 2005 \succ , ... 4-Zyl. Einspritzmotor (1,4 l-Motor Direkteinspritzer, Turbolader und Kompressor) - Ausgabe 08.2013

	1.13 1.14	Abgasrohre/Schalldämpfer trennen (Sharan)	
	1.15	Abgasanlage spannungsfrei einrichten (Passat, Passat CC)	
	1.16	Einbaulage Klemmhülse	
	2	Abgasreinigung	415
	2.1	Abgasreinigung - Montageübersicht (Golf Plus, Eos, Scirocco, Golf, Tiguan, Touran, Golf Cabriolet)	
	2.2	Abgasreinigung - Montageübersicht (Tiguan mit Allradantrieb)	417
	2.3	Abgasreinigung - Montageübersicht (Polo)	419
	2.4	Abgasreinigung - Montageübersicht (Sharan)	420
	2.5	Abgasreinigung - Montageübersicht (Passat, Passat CC)	
	2.6	Katalysator aus- und einbauen (Polo)	
	2.7	Katalysator aus- und einbauen (Passat, Passat CC)	
28 -	- Zünd	anlage	427
	1	Zündanlage	427
	1.1		
	1.2	Zündanlage - Montageübersicht agen A.G. Zündspulen mit Leistungsendstufen aus und einbauen	428
	1.3	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	431
	1 /	Prüfdaten Zündkerzen	433



