



Reparaturleitfaden Golf 2013 ➤ Golf Variant 2014 ➤

**4-Zyl. Einspritzmotor (1,2 l-Motor Direkteinspritzer,
Turbolader)**

Motor- kenn- buchstaben	CJZA	CJZB								
-------------------------------	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--

Ausgabe 01.2014



Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 10 - Motor aus- und einbauen
- 13 - Kurbeltrieb
- 15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 - Schmierung
- 19 - Kühlung
- 21 - Aufladung
- 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.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Motornummer/Motormerkmale	1
2 Sicherheitshinweise	2
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	2
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	3
2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	4
2.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	4
2.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	5
2.6 Kraftstoffhochdruck abbauen	5
3 Reparaturhinweise	7
3.1 Sauberkeitsregeln	7
3.2 Fremdkörper im Motor	7
3.3 Kontaktkorrosion	7
3.4 Leitungsverlegung und -befestigung	7
3.5 Montage von Kühlern und Kondensatoren	8
10 - Motor aus- und einbauen	9
1 Motor aus- und einbauen	9
1.1 Motor ausbauen	9
1.2 Motor und Getriebe trennen	20
1.3 Motor am Motor- und Getriebehalter befestigen	22
1.4 Motor einbauen	23
2 Aggregatelagerung	27
2.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	27
2.2 Motorlager aus- und einbauen	28
2.3 Getriebelager aus- und einbauen	31
2.4 Pendelstütze aus- und einbauen	36
2.5 Einstellung der Aggregatelager prüfen	37
2.6 Aggregatelager einstellen	37
13 - Kurbeltrieb	41
1 Zylinderblock Riemenscheibenseite	41
1.1 Montageübersicht - Keilrippenriementrieb	41
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	45
1.3 Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen	49
1.4 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	49
1.5 Motorstütze aus- und einbauen	51
1.6 Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen	55
2 Zylinderblock Getriebeseite	59
2.1 Montageübersicht - Zylinderblock Getriebeseite	59
2.2 Schwungrad aus- und einbauen	60
2.3 Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen	61
3 Kurbelwelle	70
3.1 Kurbelwellenmaße	70
3.2 Axialspiel der Kurbelwelle messen	70
3.3 Nadellager in der Kurbelwelle ersetzen	71
4 Kolben und Pleuel	74
4.1 Montageübersicht - Kolben und Pleuel	74
4.2 Kolben aus- und einbauen	76
4.3 Kolben und Zylinderbohrung prüfen	78
4.4 Radialspiel der Pleuel prüfen	79



15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	80
1 Zylinderkopf	80
1.1 Montageübersicht - Zylinderkopf	80
1.2 Montageübersicht - Nockenwellengehäuse	82
1.3 Zylinderkopf aus- und einbauen	83
1.4 Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	87
1.5 Kompressionsdruck prüfen	91
2 Zahnriementrieb	94
2.1 Montageübersicht - Zahnriemenschutz	94
2.2 Montageübersicht - Zahnriemen	95
2.3 Steuerzeiten prüfen	96
2.4 Zahnriemen von der Nockenwelle abnehmen	103
2.5 Zahnriemen aus- und einbauen	116
3 Ventiltrieb	131
3.1 Montageübersicht - Ventiltrieb	131
3.2 Axialspiel der Nockenwelle messen	133
3.3 Nockenwellenversteller aus- und einbauen	134
3.4 Nockenwellendichtring aus- und einbauen	134
3.5 Ventil 1 für Nockenwellenverstellung N205 aus- und einbauen	140
3.6 Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen	141
4 Ein- und Auslassventile	149
4.1 Ventilführungen prüfen	149
4.2 Ventile prüfen	150
4.3 Ventilmaße	150
17 - Schmierung	151
1 Ölwanne/Ölpumpe	151
1.1 Montageübersicht - Ölwanne/Ölpumpe	151
1.2 Motoröl	155
1.3 Ölwanne aus- und einbauen	155
1.4 Ölpumpe aus- und einbauen	158
1.5 Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen	161
2 Motorölkühler	162
2.1 Montageübersicht - Motorölkühler	162
2.2 Motorölkühler aus- und einbauen	162
3 Kurbelgehäuseentlüftung	164
3.1 Montageübersicht - Kurbelgehäuseentlüftung	164
3.2 Ölabscheider aus- und einbauen	165
4 Ölfilter/Öldruckschalter	167
4.1 Montageübersicht - Ölfilter/Öldruckschalter	167
4.2 Öldruckschalter für reduzierten Öldruck F378 aus- und einbauen	167
4.3 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	168
4.4 Ölfiltergehäuse aus- und einbauen	170
19 - Kühlung	171
1 Kühlsystem/Kühlmittel	171
1.1 Anschlussplan - Kühlmittelschläuche	171
1.2 Kühlmittel ablassen und auffüllen	174
1.3 Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	179
2 Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung	181
2.1 Montageübersicht - Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregler	181
2.2 Montageübersicht - Pumpe für Ladeluftkühlung V188	183
2.3 Montageübersicht - Kühlmitteltemperaturgeber	185
2.4 Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	186



2.5	Zahnriemenrad für Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	190
2.6	Kühlmittelregler aus- und einbauen	192
2.7	Pumpe für Ladeluftkühlung V188 aus- und einbauen	195
2.8	Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen	196
2.9	Kühlmitteltemperaturgeber am Kühlerausgang G83 aus- und einbauen	198
3	Kühlmittelrohre	200
3.1	Montageübersicht - Kühlmittelrohre	200
3.2	Kühlmittelrohre aus- und einbauen	200
4	Kühler/Kühlerlüfter	204
4.1	Montageübersicht - Kühler/Kühlerlüfter	204
4.2	Montageübersicht - Lüfterzarge und Kühlerlüfter	206
4.3	Kühler aus- und einbauen	207
4.4	Lüfterzarge aus- und einbauen	210
4.5	Kühlerlüfter V7 aus- und einbauen	211
21	Aufladung	213
1	Abgasturbolader	213
1.1	Montageübersicht - Abgasturbolader	213
1.2	Abgasturbolader aus- und einbauen	215
1.3	Ladedrucksteller V465 aus- und einbauen	220
2	Ladeluftsystem	221
2.1	Montageübersicht - Ladeluftsystem	221
2.2	Ladedruckgeber GX26 aus- und einbauen	223
2.3	Ladeluftkühler aus- und einbauen	223
2.4	Ladeluftsystem auf Dichtigkeit prüfen	226
24	Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	229
1	Einspritzanlage	229
1.1	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	229
2	Luftfilter	233
2.1	Montageübersicht - Luftfiltergehäuse	233
2.2	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	234
3	Saugrohr	235
3.1	Montageübersicht - Saugrohr	235
3.2	Saugrohr aus- und einbauen	237
3.3	Drosselklappensteuereinheit GX3 aus- und einbauen	239
3.4	Drosselklappensteuereinheit GX3 reinigen	241
4	Einspritzventile	242
4.1	Montageübersicht - Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen	242
4.2	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	243
4.3	Einspritzventile aus- und einbauen	244
5	Geber und Sensoren	250
5.1	Saugrohrgeber GX9 aus- und einbauen	250
5.2	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	250
5.3	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	251
6	Hochdruckpumpe	255
6.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe	255
6.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	256
6.3	Hochdruckrohr aus- und einbauen	257
7	Lambdasonde	260
7.1	Montageübersicht - Lambdasonde	260
7.2	Lambdasonde 1 vor Katalysator GX10 / Lambdasonde 1 nach Katalysator GX7 aus- und einbauen	261
8	Motorsteuergerät	263



8.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	263
26	- Abgasanlage	269
1	Abgasrohre/Schalldämpfer	269
1.1	Montageübersicht - Schalldämpfer	269
1.2	Abgasrohre/Schalldämpfer trennen	273
1.3	Schalldämpfer aus- und einbauen	275
1.4	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	277
1.5	Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	278
2	Abgasreinigung	279
2.1	Montageübersicht - Abgasreinigung	279
2.2	Katalysator aus- und einbauen	280
28	- Zündanlage	284
1	Zündanlage	284
1.1	Montageübersicht - Zündanlage	284
1.2	Prüfdaten, Zündkerzen	285
1.3	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	285
1.4	Klopfsensor 1 G61 aus- und einbauen	287
1.5	Hallgeber G40 aus- und einbauen	287
1.6	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	288

