



Audi A4 B8
(2007-2015)



Motor 1,8 / 2,0 Liter FSI Benziner 125 / 165 kW

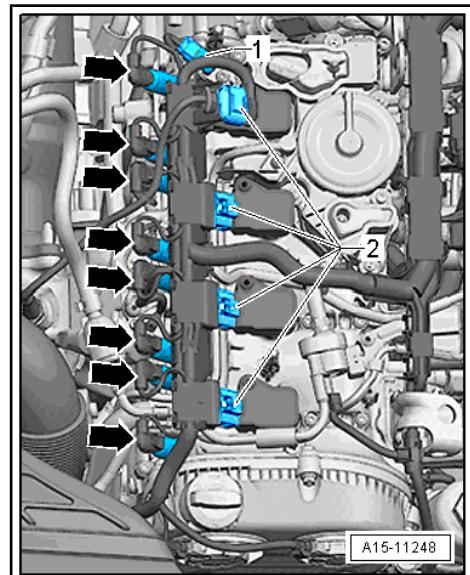
Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Motornummer/Motormerkmale	1
2 Sicherheitshinweise	2
3 Reparaturhinweise	3
10 - Motor aus- und einbauen	4
1 Motor aus- und einbauen	4
1.1 Motor ausbauen	4
1.2 Motor am Motor- und Getriebebehalter befestigen	20
1.3 Motor einbauen	21
2 Aggregatelagerung	28
2.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	28
2.2 Motor in Einbaulage abfangen	28
2.3 Motorlager aus- und einbauen	29
3 Motorabdeckung	31
13 - Kurbeltrieb	32
1 Zylinderblock Riemenscheibenseite	32
1.1 Montageübersicht - Zylinderblock Riemenscheibenseite	32
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	32
1.3 Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen	32
1.4 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	32
1.5 Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	33
2 Zylinderblock Getriebeseite	34
3 Kurbelwelle	35
4 Ausgleichswelle	36
5 Kolben und Pleuel	37
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	38
1 Abdeckung für Steuerkette	38
2 Kettentreib	39
3 Zylinderkopf	40
3.1 Montageübersicht - Zylinderkopf	40
3.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	40
3.3 Kompressionsdruck prüfen	43
4 Ventiltrieb	44
4.1 Montageübersicht - Ventiltrieb	44
4.2 Nockenwelle aus- und einbauen	44
4.3 Kugel für Schiebestück einbauen	46
4.4 Stellelemente für Nockenverstellung aus- und einbauen	46
4.5 Ventil 1 für Nockenwellenverstellung N205 aus- und einbauen	46
4.6 Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen	46
5 Ein- und Auslassventile	47
17 - Schmierung	48
1 Ölwanne/Ölpumpe	48
1.1 Montageübersicht - Ölwanne/Ölpumpe	48
1.2 Motoröl	48
1.3 Ölwannenunterteil aus- und einbauen	48
1.4 Ölpumpe aus- und einbauen	49

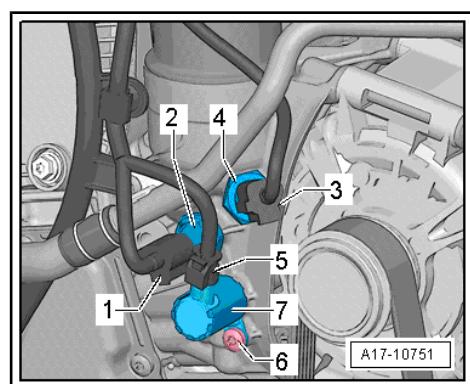
1.5	Ölwannenoberteil aus- und einbauen	49
1.6	Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen	49
2	Motorölkühler	50
3	Kurbelgehäuseentlüftung	51
4	Ölfilter/Öldruckschalter	52
19 -	Kühlung	53
1	Kühlsystem/Kühlmittel	53
1.1	Anschlussplan - Kühlmittelschläuche	53
1.2	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	54
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	54
2	Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung	60
2.1	Montageübersicht - Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregler	60
2.2	Montageübersicht - Kühlmitteltemperaturgeber	60
2.3	Montageübersicht - Kühlmittelventil für Getriebe	62
2.4	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	62
2.5	Zahnriemen für Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	63
2.6	Stellelement für Motortemperaturregelung N493 aus- und einbauen	63
2.7	Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen	64
2.8	Kühlmitteltemperaturgeber am Kühlerausgang G83 aus- und einbauen	64
2.9	Kühlmittelventile aus- und einbauen	65
3	Kühlmittelrohre	67
3.1	Montageübersicht - Kühlmittelrohre	67
3.2	Kühlmittelrohre aus- und einbauen	67
4	Kühler/Kühlerlüfter	71
4.1	Montageübersicht - Kühler/Kühlerlüfter	71
4.2	Kühler aus- und einbauen	73
4.3	Lüfterzarge aus- und einbauen	80
4.4	Steuergerät für Kühlerlüfter J293 aus- und einbauen	86
4.5	Kühlerlüfter aus- und einbauen	87
21 -	Aufladung	89
1	Abgasturbolader	89
1.1	Montageübersicht - Abgasturbolader	89
1.2	Abgasturbolader aus- und einbauen	89
2	Ladeluftsystem	90
2.1	Montageübersicht - Ladeluftsystem	90
2.2	Montageübersicht - Ladeluft-Schlauchverbindungen	91
2.3	Ladeluftkühler aus- und einbauen	91
2.4	Ladedruckgeber G31 aus- und einbauen	93
2.5	Ladeluftsystem auf Dichtigkeit prüfen	93
24 -	Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	95
1	Einspritzanlage	95
1.1	Einbauübersicht - Einspritzanlage	95
2	Lufilter	103
2.1	Montageübersicht - Lufiltergehäuse	103
2.2	Lufiltergehäuse aus- und einbauen	104
3	Saugrohr	106
3.1	Montageübersicht - Saugrohr	106
3.2	Saugrohr aus- und einbauen	106
3.3	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	109
3.4	Drosselklappensteuereinheit reinigen	110
3.5	Saugrohrumschaltung prüfen	110

4	Einspritzventile	111
4.1	Montageübersicht - Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen	111
4.2	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	111
4.3	Einspritzventile aus- und einbauen	111
4.4	Einspritzventile reinigen	112
5	Geber und Sensoren	113
5.1	Ansauglufttemperaturgeber G42 / Saugrohrdruckgeber G71 aus- und einbauen	113
5.2	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	113
5.3	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	114
5.4	Kraftstoffdruckgeber für Niederdruck G410 aus- und einbauen	114
6	Hochdruckpumpe	115
7	Lambdasonde	116
8	Motorsteuergerät	117
8.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	117
26	- Abgasanlage	121
1	Abgasrohre/Schalldämpfer	121
1.1	Montageübersicht - Schalldämpfer	121
1.2	Abgasrohre/Schalldämpfer trennen	123
1.3	Vorschalldämpfer aus- und einbauen	124
1.4	Abgasendrohre ersetzen	125
1.5	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	126
1.6	Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	127
2	Abgasreinigung	128
2.1	Montageübersicht - Abgasreinigung	128
2.2	Katalysator aus- und einbauen	128
28	- Zündanlage	132
1	Zündanlage	132

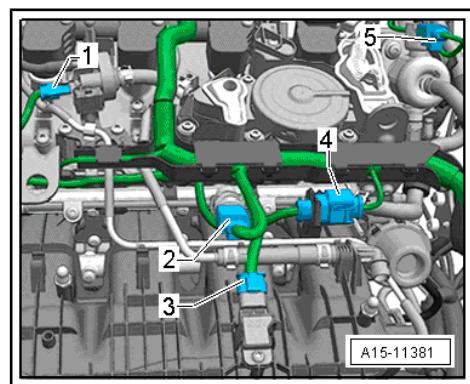
- Elektrischen Stecker -1- vom Hallgeber 3 - G300- abziehen.
- Elektrische Stecker -Pfeile- von den Stellelementen für Nockenverstellung abziehen.
- Zündspulen mit Leistungsendstufen ausbauen ⇒ Instandsetzung - 4-Zyl. 2,0l 4V TFSI; Rep.-Gr. 28 ; Zündanlage; Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen .



- Elektrische Stecker -1 und 3- vom Öldruckschalter - F22- und Öldruckschalter für reduzierten Öldruck - F378- abziehen.
- Elektrischen Stecker -5- vom Steuerventil für Kolbenkühldüsen - N522- abziehen.



- Elektrischen Stecker -1- vom Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter - N80- abziehen.
- Elektrischen Stecker -2- vom Kraftstoffdruckgeber für Niederdruck - G410- abziehen.
- Elektrischen Stecker -3- vom Ansauglufttemperaturgeber - - mit Saugrohrdruckgeber - G71- abziehen.
- Elektrischen Stecker -4- trennen.
- Elektrische Steckverbindung -5- trennen und Leitungsstrang freilegen.



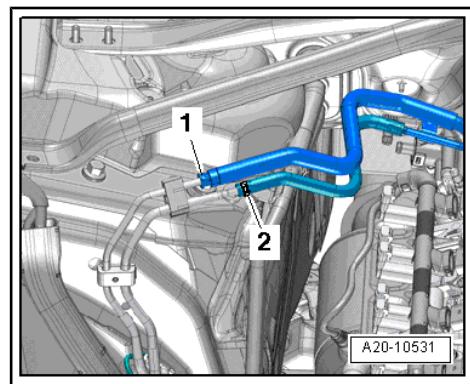
- Schlauch -2- vom Aktivkohlebehälter trennen.

Alle weiteren Arbeiten sind beschrieben unter: ⇒ Instandsetzung - 4-Zyl. 1,8l; 2,0l 4V TFSI; Rep.-Gr. 15 ; Ventiltrieb; Nockenwelle aus- und einbauen .

Einbauen

Weitere Arbeiten:

- Luftfiltergehäuse einbauen [⇒ Seite 104](#) .



12 - Potenziometer für Saugrohrklappe - G336-

- Montageübersicht ⇒ Instandsetzung - 4-Zyl. 1,8l; 2,0l 4V TFSI; Rep.-Gr. 24 ; Saugrohr; Montageübersicht - Saugrohr

13 - Einspritzventil 2 für Zylinder 1 - N532-

- Montageübersicht ⇒ Instandsetzung - 4-Zyl. 1,8l; 2,0l 4V TFSI; Rep.-Gr. 24 ; Einspritzventile; Montageübersicht - Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen

14 - Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter - N80-

Einbauorteübersicht - Motor von links

1 - Stellelement für Motortemperaturregelung - N493-

- Montageübersicht ⇒ Instandsetzung - 4-Zyl. 1,8l; 2,0l 4V TFSI; Rep.-Gr. 19 ; Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung; Montageübersicht - Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregler

2 - Einspritzventil Zylinder 2 - N31-

- Montageübersicht ⇒ Instandsetzung - 4-Zyl. 1,8l; 2,0l 4V TFSI; Rep.-Gr. 24 ; Einspritzventile; Montageübersicht - Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen

3 - Einspritzventil Zylinder 1 - N30-

- Montageübersicht ⇒ Instandsetzung - 4-Zyl. 1,8l; 2,0l 4V TFSI; Rep.-Gr. 24 ; Einspritzventile; Montageübersicht - Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen

4 - Kraftstoffdruckgeber - G247-

- Montageübersicht ⇒ Instandsetzung - 4-Zyl. 1,8l; 2,0l 4V TFSI; Rep.-Gr. 24 ; Einspritzventile; Montageübersicht - Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen

5 - Drosselklappensteuereinheit - J338-

- mit Drosselklappenantrieb (elektrische Gasbetätigung) - G186- , Winkelgeber für Drosselklappenantrieb - G187- und Winkelgeber 2 für Drosselklappenantrieb - G188-
- Montageübersicht ⇒ Instandsetzung - 4-Zyl. 1,8l; 2,0l 4V TFSI; Rep.-Gr. 24 ; Saugrohr; Montageübersicht - Saugrohr

6 - Ventil für Saugrohrklappe - N316-

- Montageübersicht ⇒ Instandsetzung - 4-Zyl. 1,8l; 2,0l 4V TFSI; Rep.-Gr. 24 ; Saugrohr; Montageübersicht - Saugrohr

