



Seat Leon IV
(2020 >)



Motor 1,6 Liter Benziner 66 / 81 kW

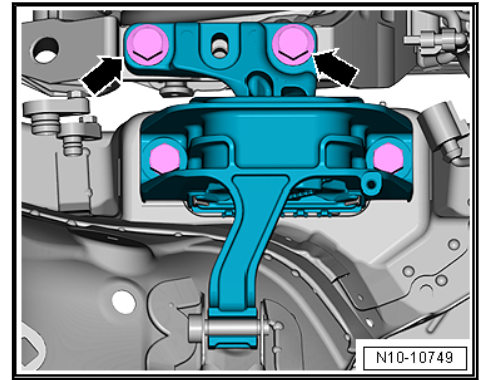
Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	2
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	2
1.6 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Abgasanlage	2
2 Kennzeichnung	4
2.1 Motornummer/Motormerkmale	4
3 Reparaturhinweise	6
3.1 Sauberkeitsregeln	6
3.2 Allgemeine Hinweise	6
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise	6
3.4 Fremdkörper im Motor	7
3.5 Kontaktkorrosion	7
3.6 Leitungsverlegung und -befestigung	7
3.7 Montage von Kühlern und Kondensatoren	7
3.8 Unterdrucksystem prüfen	8
10 - Motor aus- und einbauen	9
1 Motor aus- und einbauen	9
1.1 Motor ausbauen	9
1.2 Motor und Getriebe trennen	52
1.3 Motor am Motor- und Getriebehalter befestigen	56
1.4 Motor einbauen	59
2 Aggregatelagerung	71
2.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	71
2.2 Motorlager aus- und einbauen	83
2.3 Getriebelager aus- und einbauen	89
2.4 Pendelstütze aus- und einbauen	95
2.5 Motor in Einbaulage abfangen	102
2.6 Aggregatelager einstellen	118
2.7 Einstellung der Aggregatelager prüfen	125
13 - Kurbeltrieb	129
1 Zylinderblock Riemenscheibenseite	129
1.1 Montageübersicht - Keilrippenriementrieb	129
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	133
1.3 Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen	137
1.4 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	140
1.5 Motorstütze aus- und einbauen	143
1.6 Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen	157
2 Zylinderblock Getriebeseite	161
2.1 Montageübersicht - Zylinderblock Getriebeseite	161
2.2 Schwungrad aus- und einbauen	165
2.3 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	167
2.4 Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen	170
3 Kurbelwelle	183
3.1 Nadellager in der Kurbelwelle ersetzen	183
3.2 Axialspiel der Kurbelwelle messen	185
4 Kolben und Pleuel	187

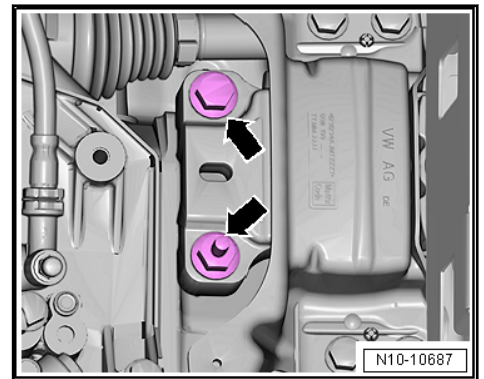
4.1	Montageübersicht - Kolben und Pleuel	187
4.2	Kolben aus- und einbauen	191
4.3	Kolben und Zylinderbohrung prüfen	192
4.4	Neuen Pleuel trennen	194
4.5	Radialspiel der Pleuel prüfen	195
4.6	Ölspritzdüsen aus- und einbauen	196
4.7	Kolben auf OT stellen	197
15	- Zylinderkopf, Ventiltrieb	200
1	Zylinderkopf	200
1.1	Montageübersicht - Zylinderkopf	200
1.2	Montageübersicht - Nockenwellengehäuse	202
1.3	Zylinderkopf aus- und einbauen	204
1.4	Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	210
1.5	Kompressionsdruck prüfen	213
2	Zahnriementrieb	217
2.1	Montageübersicht - Zahnriemenschutz	217
2.2	Montageübersicht - Zahnriemen	217
2.3	Zahnriemenschutz aus- und einbauen	219
2.4	Zahnriemen aus- und einbauen	220
2.5	Steuerzeitenwerkzeug vormontieren und anbauen	228
2.6	Steuerzeiten prüfen	237
2.7	Steuerzeiten einstellen	241
2.8	Zahnriemen von der Nockenwelle abnehmen	252
3	Ventiltrieb	258
3.1	Montageübersicht - Ventiltrieb	258
3.2	Nockenwellenversteller aus- und einbauen	260
3.3	Zahnriemenrad aus- und einbauen	266
3.4	Axialspiel der Nockenwelle messen	270
3.5	Nockenwellendichtring aus- und einbauen	271
3.6	Ventil 1 für Nockenwellenverstellung N205 aus- und einbauen	278
3.7	Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen	279
4	Ein- und Auslassventile	290
4.1	Ventilführungen prüfen	290
4.2	Ventile prüfen	291
4.3	Ventilmaße	291
17	- Schmierung	292
1	Ölwanne/Ölpumpe	292
1.1	Montageübersicht - Ölwanne/Ölpumpe	292
1.2	Ölwannenunterteil aus- und einbauen	296
1.3	Ölpumpe aus- und einbauen	302
1.4	Ölwannenoberteil aus- und einbauen	304
1.5	Motoröl	308
2	Motorölkühler	309
2.1	Montageübersicht - Motorölkühler	309
2.2	Motorölkühler aus- und einbauen	310
3	Kurbelgehäuseentlüftung	311
3.1	Montageübersicht - Kurbelgehäuseentlüftung	311
3.2	Ölabscheider aus- und einbauen	312
4	Ölfilter/Öldruckschalter	315
4.1	Montageübersicht - Ölfilter/Öldruckschalter	315
4.2	Öldruckschalter F1 aus- und einbauen	315
4.3	Öldruck prüfen	316
4.4	Ölfiltergehäuse aus- und einbauen	318

19 - Kühlung	321
1 Kühlsystem/Kühlmittel	321
1.1 Anschlussplan - Kühlmittelschläuche	321
1.2 Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	325
1.3 Kühlmittel ablassen und auffüllen	328
2 Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung	353
2.1 Montageübersicht - Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregler	353
2.2 Montageübersicht - Kühlmitteltemperaturgeber	356
2.3 Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	359
2.4 Zahnriemenrad für Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	364
2.5 Kühlmittelregler aus- und einbauen	365
2.6 Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen	369
2.7 Kühlmitteltemperaturgeber am Kühlerausgang G83 aus- und einbauen	370
3 Kühlmittelrohre	375
3.1 Montageübersicht - Kühlmittelrohre	375
3.2 Kühlmittelrohre aus- und einbauen	375
4 Kühler/Kühlerlüfter	378
4.1 Montageübersicht - Kühler/Kühlerlüfter	378
4.2 Montageübersicht - Lüfterzarge und Kühlerlüfter	381
4.3 Kühler aus- und einbauen	383
4.4 Lüfterzarge aus- und einbauen	397
4.5 Kühlerlüfter V7 aus- und einbauen	402
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	405
1 Einspritzanlage	405
1.1 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	405
1.2 Montageübersicht - Kraftstoffsystem	417
2 Einspritzventile	420
2.1 Montageübersicht - Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen	420
2.2 Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	421
2.3 Einspritzventile aus- und einbauen	423
2.4 Einspritzventile prüfen	424
2.5 Einspritzventile reinigen	428
3 Luftfilter	430
3.1 Montageübersicht - Luftfiltergehäuse	430
3.2 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	433
4 Saugrohr	437
4.1 Montageübersicht - Saugrohr	437
4.2 Saugrohr aus- und einbauen	439
4.3 Drosselklappensteuereinheit GX3 aus- und einbauen	442
4.4 Drosselklappensteuereinheit GX3 reinigen	443
5 Sensoren	445
5.1 Saugrohrgeber GX9 aus- und einbauen	445
6 Motorsteuergerät	446
6.1 Montageübersicht - Motorsteuergerät	446
6.2 Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	447
6.3 Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen	452
7 Lambdasonde	461
7.1 Montageübersicht - Lambdasonde	461
7.2 Lambdasonde aus- und einbauen	465
26 - Abgasanlage	473
1 Abgasrohre/Schalldämpfer	473

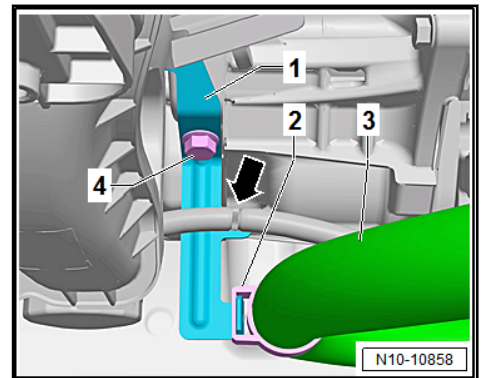
1.1	Montageübersicht - Schalldämpfer	473
1.2	Abgasrohre/Schalldämpfer trennen	484
1.3	Schalldämpfer aus- und einbauen	489
1.4	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	499
1.5	Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	501
1.6	Einbaulage Klemmhülse	501
2	Abgasreinigung	503
2.1	Montageübersicht - Abgasreinigung	503
2.2	Katalysator aus- und einbauen	512
28	- Zündanlage	522
1	Zündanlage	522
1.1	Montageübersicht - Zündanlage	522
1.2	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	524
1.3	Klopfsensor 1 G61 aus- und einbauen	526
1.4	Hallgeber aus- und einbauen	528
1.5	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	529



- Schrauben -Pfeile- für Getriebelager etwa 2 Umdrehungen herausdrehen.



- Halter für den Kühlmittelschlauch -2- öffnen und den Kühlmittelschlauch -3- herausnehmen.



- Leitungsstrang -Pfeil- abclipsen.
- Schraube -4- am Motor herausdrehen und den Halter -1- abnehmen.

1 - Schraube

- Nach Demontage ersetzen.
- 60 Nm +90°

2 - Schwungrad

- Aus- und einbauen ⇒ [a2.2 us- und einbauen“](#), Seite 165
- Montage nur in einer Stellung möglich

3 - Motordrehzahlgeber -G28-

- Aus- und einbauen ⇒ [a1.5 us- und einbauen“](#), Seite 529

4 - Schraube

- Anzugsdrehmoment ⇒ [-1.1 Zündanlage“](#), Seite 522

5 - Passstift

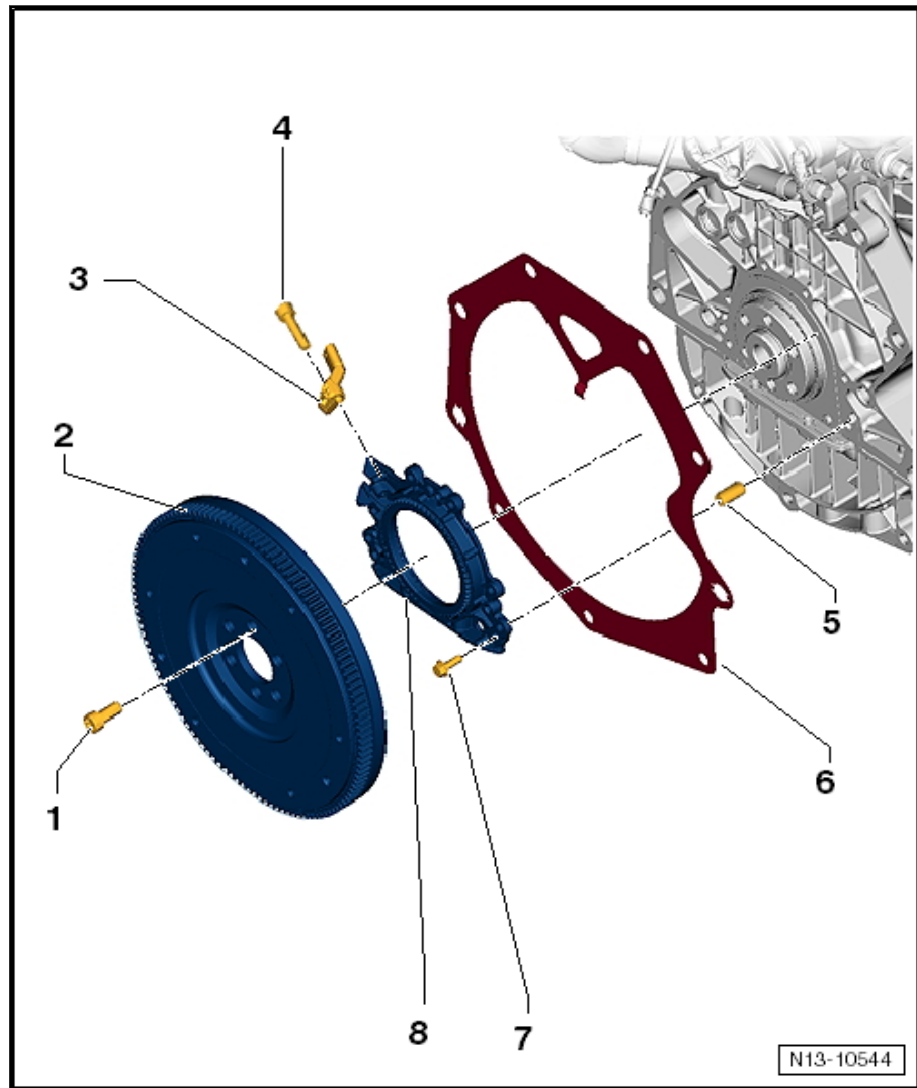
- 2 Stück

6 - Zwischenplatte

- bei Montagearbeiten nicht beschädigen oder verbiegen
- einbauen ⇒ [Abb. „Zwischenblech einbauen“](#), Seite 163

7 - Schraube

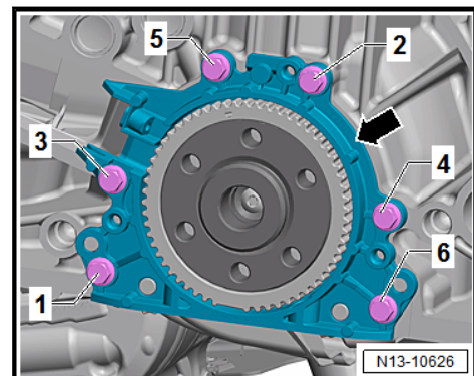
- Anzugsdrehmoment und -reihenfolge ⇒ [Abb. „Dichtflansch Getriebeseite - Anzugsdrehmoment und -reihenfolge“](#), Seite 162



8 - Dichtflansch mit Geberrad und Dichtring

- Dichtflansch nur komplett mit Dichtring und Geberrad ersetzen
- Aus- und einbauen ⇒ [G2.4 etriebeseite aus- und einbauen“](#), Seite 170

Dichtflansch Getriebeseite - Anzugsdrehmoment und -reihenfolge



- Schrauben wie folgt in 2 Stufen festschrauben.

1 - Schraube

- Anzugsdrehmoment und -reihenfolge ⇒ [Abb. „Nockenwellengehäuse - Anzugsdrehmoment und -reihenfolge“](#), Seite 204

2 - Ventil 1 für Nockenwellenverstellung -N205-

- Aus- und einbauen ⇒ [13.6 für Nockenwellenverstellung N205 aus- und einbauen](#)“, Seite 278

3 - Schraube

- 8 Nm

4 - Nockenwellengehäuse

- Aus- und einbauen ⇒ [a1.4 us- und einbauen](#)“, Seite 210

5 - Hallegeber -G40-

- Aus- und einbauen ⇒ [a1.4 us- und einbauen](#)“, Seite 528

6 - Schraube

- 8 Nm

7 - Dichtring

- für Auslassnockenwelle Getriebeseite
- Aus- und einbauen ⇒ [a3.5 us- und einbauen](#)“, Seite 271

8 - Zahnriemenrad

- für Kühlmittelpumpe
- Aus- und einbauen ⇒ [f2.4 ür Kühlmittelpumpe aus- und einbauen](#)“, Seite 364

9 - Schraube

- Anzugsdrehmoment ⇒ [Pos. 8 \(Seite 354\)](#)

10 - Schraube

- 8 Nm

11 - Klappe

12 - O-Ring

- Nach Demontage ersetzen.

13 - Dichtung

- Nach Demontage ersetzen.

14 - Passstift

15 - Dichtung

- mit Ölsieb
- in den Zylinderkopf eingelegt

