



**Skoda Superb 3**  
(2015-2019)



**Motor 2,0 Liter TDI EVO Diesel 90 / 110 / 147 kW**



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b>	<b>1</b>
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 am SCR-System	2
1.6 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Abgasanlage	3
<b>2 Bezeichnung</b>	<b>4</b>
2.1 Motornummer/Motormerkmale	4
<b>3 Reparaturhinweise</b>	<b>8</b>
3.1 Sauberkeitsregeln	8
3.2 Fremdkörper im Motor	8
3.3 Kontaktkorrosion	8
3.4 Leitungsverlegung und -befestigung	9
3.5 Montage von Kühlern und Kondensatoren	9
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b>	<b>10</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b>	<b>10</b>
1.1 Motor ausbauen	10
1.2 Motor am Motor- und Getriebehalter befestigen	23
1.3 Motor einbauen	25
<b>2 Aggregatelagerung</b>	<b>31</b>
2.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	31
2.2 Motorlager aus- und einbauen	33
2.3 Getriebelager aus- und einbauen	34
2.4 Pendelstütze aus- und einbauen	36
2.5 Motor in Einbaulage abfangen	38
2.6 Aggregatelagerung einstellen	55
2.7 Einstellung der Aggregatelagerung prüfen	57
<b>3 Motorabdeckung</b>	<b>59</b>
3.1 Motorabdeckung aus- und einbauen	59
<b>13 - Kurbeltrieb</b>	<b>60</b>
<b>1 Zylinderblock Riemenscheibenseite</b>	<b>60</b>
1.1 Montageübersicht - Zylinderblock Riemenscheibenseite	60
1.2 Montageübersicht - Dichtflansch auf Riemenscheibenseite	63
1.3 Keilrippenriemen aus- und einbauen	64
1.4 Spannrolle für Keilrippenriemen aus- und einbauen	65
1.5 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	67
1.6 Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	68
1.7 Motorstütze aus- und einbauen	69
1.8 Dichtflansch Riemenscheibenseite aus- und einbauen	72
1.9 Verschlussdeckel Zylinderblock Riemenscheibenseite ersetzen	75
<b>2 Zylinderblock auf Getriebeseite</b>	<b>76</b>
2.1 Montageübersicht - Zylinderblock auf Getriebeseite	76
2.2 Schwungrad aus- und einbauen	79
2.3 Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen	81
2.4 Verschlussdeckel Zylinderblock Getriebeseite ersetzen	106
<b>3 Kurbelwelle</b>	<b>108</b>
3.1 Montageübersicht - Kurbelwelle	108
3.2 Kurbelwellenmaße	110



3.3	Nadellager in der Kurbelwelle ersetzen .....	111
3.4	Axialspiel der Kurbelwelle messen .....	113
<b>4</b>	<b>Kolben und Pleuel .....</b>	<b>115</b>
4.1	Montageübersicht - Kolben und Pleuel .....	115
4.2	Kolben aus- und einbauen .....	120
4.3	Kolbenüberstand im OT messen .....	123
4.4	Kolben und Zylinderbohrung prüfen .....	125
<b>15</b>	<b>- Zylinderkopf, Ventiltrieb .....</b>	<b>128</b>
<b>1</b>	<b>Zylinderkopf .....</b>	<b>128</b>
1.1	Montageübersicht - Zylinderkopf .....	128
1.2	Montageübersicht - Zylinderkopfhaube .....	132
1.3	Zylinderkopf aus- und einbauen .....	134
1.4	Zylinderkopfhaube aus- und einbauen .....	146
1.5	Dichtringe für Einspritzeinheiten aus- und einbauen .....	148
1.6	Nockenwellengehäuse aus- und einbauen .....	149
1.7	Kompressionsdruck prüfen .....	156
<b>2</b>	<b>Zahnriementrieb .....</b>	<b>159</b>
2.1	Montageübersicht - Zahnriemenschutz .....	159
2.2	Montageübersicht - Zahnriemen .....	161
2.3	Zahnriemenschutz aus- und einbauen .....	163
2.4	Zahnriemen aus- und einbauen .....	167
2.5	Zahnriemen von der Nockenwelle abnehmen .....	181
<b>3</b>	<b>Ventiltrieb .....</b>	<b>190</b>
3.1	Montageübersicht - Ventiltrieb .....	190
3.2	Dichtring für Nockenwelle aus- und einbauen .....	192
3.3	Hydraulische Ausgleichselemente prüfen .....	195
3.4	Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen .....	196
<b>4</b>	<b>Ein- und Auslassventile .....</b>	<b>212</b>
4.1	Ventilführungen prüfen .....	212
4.2	Ventile prüfen .....	213
4.3	Ventilmaße .....	213
<b>17</b>	<b>- Schmierung .....</b>	<b>214</b>
<b>1</b>	<b>Ölwanne/Ölpumpe .....</b>	<b>214</b>
1.1	Montageübersicht - Ölwanne/Ölpumpe .....	214
1.2	Motoröl .....	218
1.3	Ölwannenunterteil aus- und einbauen .....	219
1.4	Ölwannenoberteil aus- und einbauen .....	224
1.5	Ölpumpe aus- und einbauen .....	230
1.6	Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen .....	230
<b>2</b>	<b>Motorölkühler .....</b>	<b>232</b>
<b>3</b>	<b>Ölfilter/Öldruckschalter .....</b>	<b>233</b>
3.1	Montageübersicht - Ölfilter .....	233
3.2	Montageübersicht - Öldruckschalter/Öldruckregelung .....	235
3.3	Öldruckgeber G10 aus- und einbauen .....	236
3.4	Öldruck prüfen .....	238
3.5	Ölfiltergehäuse aus- und einbauen .....	238
3.6	Ventil für Öldruckregelung N428 aus- und einbauen .....	244
3.7	Steuerventil für Kolbenkühldüsen N522 aus- und einbauen .....	245
<b>4</b>	<b>Ölkreislauf .....</b>	<b>247</b>
4.1	Ölvorlaufleitung aus- und einbauen .....	247
4.2	Ölrücklaufleitung für Abgasturbolader aus- und einbauen .....	248
<b>19</b>	<b>- Kühlung .....</b>	<b>250</b>

<b>1</b>	<b>Kühlsystem/Kühlmittel</b> .....	<b>250</b>
1.1	Anschlussplan - Kühlmittelschläuche .....	250
1.2	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen .....	254
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen .....	257
1.4	Befüllqualität prüfen .....	274
1.5	Elektrische Vakuumpumpe VAS 6096/2 prüfen .....	276
1.6	Kühlsystem spülen .....	277
<b>2</b>	<b>Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung</b> .....	<b>298</b>
2.1	Montageübersicht - Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregler .....	298
2.2	Montageübersicht - elektrische Kühlmittelpumpe .....	302
2.3	Montageübersicht - Kühlmitteltemperaturgeber .....	304
2.4	Elektrische Kühlmittelpumpe aus- und einbauen .....	306
2.5	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen .....	315
2.6	Kühlmittelverteilermodul aus- und einbauen .....	317
2.7	Ventil für Kühlmittelregelung N515 aus- und einbauen .....	320
2.8	Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen .....	322
2.9	Kühlmitteltemperaturgeber am Motorausgang G82 aus- und einbauen .....	324
2.10	Geber für Kühlmitteltemperatur des Ladeluftkühlers G1130 aus- und einbauen .....	327
<b>3</b>	<b>Kühlmittelrohre</b> .....	<b>330</b>
3.1	Montageübersicht - Kühlmittelrohre .....	330
3.2	Kühlmittelrohre aus- und einbauen .....	331
<b>4</b>	<b>Kühler/Kühlerlüfter</b> .....	<b>340</b>
4.1	Montageübersicht - Kühler/Kühlerlüfter .....	340
4.2	Montageübersicht - Lüfterzarge und Kühlerlüfter .....	343
4.3	Kühler aus- und einbauen .....	345
4.4	Kühler für Ladeluft-Kühlkreislauf aus- und einbauen .....	348
4.5	Lüfterzarge aus- und einbauen .....	373
4.6	Kühlerlüfter V7 aus- und einbauen .....	375
<b>21 - Aufladung</b> .....	<b>378</b>	
<b>1</b>	<b>Abgasturbolader</b> .....	<b>378</b>
1.1	Montageübersicht - Abgasturbolader .....	378
1.2	Abgasturbolader aus- und einbauen .....	381
1.3	Anschlussstutzen für Abgasturbolader aus- und einbauen .....	387
<b>2</b>	<b>Ladeluftsystem</b> .....	<b>390</b>
2.1	Montageübersicht - Ladeluftsystem .....	390
2.2	Montageübersicht - Schlauchverbindungen des Ladeluftsystems .....	390
2.3	Ladedruckgeber GX26 aus- und einbauen .....	391
2.4	Ladeluftsystem auf Dichtigkeit prüfen .....	392
2.5	Luftführungsrohr aus- und einbauen .....	395
2.6	Ladeluftkühler auf Dichtigkeit prüfen .....	397
<b>23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>403</b>	
<b>1</b>	<b>Einspritzanlage</b> .....	<b>403</b>
1.1	Schematische Übersicht - Kraftstoffsystem .....	403
1.2	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage .....	405
1.3	Kraftstoffsystem befüllen/entlüften .....	418
1.4	Kraftstoffsystem auf Dichtigkeit prüfen .....	418
<b>2</b>	<b>Einspritzeinheiten/Hochdruckspeicher (Kraftstoffverteiler)</b> .....	<b>420</b>
2.1	Montageübersicht - Einspritzeinheiten (Injektoren) .....	420
2.2	Montageübersicht - Hochdruckspeicher (Kraftstoffverteiler) .....	422
2.3	Anpassung der Korrekturwerte für Einspritzeinheiten durchführen .....	424
2.4	Einspritzeinheiten prüfen .....	425
2.5	Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen bei Motorlauf .....	425
2.6	Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl .....	428



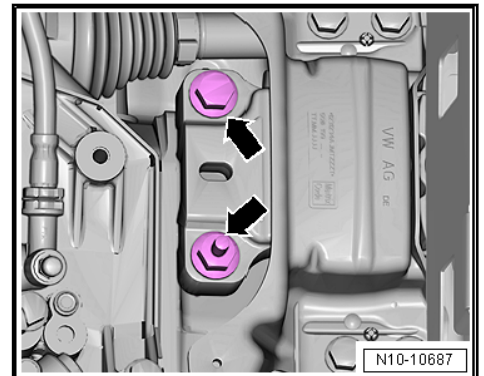
2.7	Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen .....	430
2.8	Einspritzeinheiten aus- und einbauen .....	432
2.9	Hochdruckleitungen aus- und einbauen .....	437
2.10	Hochdruckspeicher (Kraftstoffverteiler) aus- und einbauen .....	443
<b>3</b>	<b>Luftfilter</b> .....	<b>448</b>
3.1	Montageübersicht - Luftfiltergehäuse .....	448
3.2	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen .....	450
3.3	Luftführung am Schlossträger aus- und einbauen .....	452
<b>4</b>	<b>Saugrohr</b> .....	<b>454</b>
4.1	Montageübersicht - Saugrohr .....	454
4.2	Saugrohr aus- und einbauen .....	459
4.3	Drosselklappensteuereinheit GX3 aus- und einbauen .....	466
<b>5</b>	<b>Geber und Sensoren</b> .....	<b>470</b>
5.1	Montageübersicht - Soundaktor und Steuergerät für Soundaktor .....	470
5.2	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen .....	471
5.3	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen .....	474
5.4	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen .....	475
5.5	Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen .....	477
5.6	Differenzdruckgeber G505 aus- und einbauen .....	479
5.7	NOx-Geber 2 G687 aus- und einbauen .....	481
5.8	NOx-Geber 3 G932 aus- und einbauen .....	483
5.9	Ladelufttemperaturgeber vor Ladeluftkühler G810 aus- und einbauen .....	486
5.10	Ladelufttemperaturgeber nach Ladeluftkühler G811 aus- und einbauen .....	487
5.11	Steuergerät für NOx-Geber GX30 aus- und einbauen .....	488
5.12	Partikelsensor G784 aus- und einbauen .....	491
5.13	Temperatur- und Druckgeber für Kraftstoffniederdruck GX20 aus- und einbauen .....	494
<b>6</b>	<b>Motorsteuergerät</b> .....	<b>496</b>
6.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen .....	496
6.2	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen, Motorsteuergerät mit Schutzgehäuse .....	497
<b>7</b>	<b>Hochdruckpumpe</b> .....	<b>501</b>
7.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe .....	501
7.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	502
<b>8</b>	<b>Lambdasonde</b> .....	<b>507</b>
8.1	Montageübersicht - Lambdasonde .....	507
8.2	Lambdasonde aus- und einbauen .....	508
<b>26 - Abgasanlage</b> .....	<b>510</b>	
<b>1</b>	<b>Abgasrohre/Schalldämpfer</b> .....	<b>510</b>
1.1	Montageübersicht - Schalldämpfer .....	510
1.2	Montageübersicht - Abgasvorrohr .....	519
1.3	Abgasrohre/Schalldämpfer trennen .....	525
1.4	Nachschalldämpfer aus- und einbauen .....	526
1.5	Abgasanlage spannungsfrei einrichten .....	538
1.6	Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen .....	539
1.7	Einbaulage der Klemmhülse .....	539
1.8	Abgasendrohre ausrichten .....	541
<b>2</b>	<b>Abgasreinigung</b> .....	<b>542</b>
2.1	Montageübersicht - Abgasreinigung .....	542
2.2	Abgasreinigungsmodul aus- und einbauen .....	544
2.3	Abgasklappensteuereinheit J883 aus- und einbauen .....	552
2.4	Sperrkatalysatoren aus- und einbauen .....	554
<b>3</b>	<b>SCR-System (Selective Catalytic Reduction)</b> .....	<b>558</b>
3.1	Einbauorteübersicht - SCR-System (Selective Catalytic Reduction) .....	558
3.2	Montageübersicht - Reduktionsmitteltank .....	561



3.3	Montageübersicht - Förderleitung für Reduktionsmittel	572
3.4	Montageübersicht - Fördermodul für Reduktionsmittel	577
3.5	Reduktionsmitteltank aus- und einbauen	578
3.6	Vorderen Teil der Förderleitung für Reduktionsmittel aus- und einbauen	590
3.7	Fördermodul für Reduktionsmittel aus- und einbauen	593
3.8	Einspritzventil für Reduktionsmittel N474 aus- und einbauen	596
3.9	Einspritzventil 2 für Reduktionsmittel N758 aus- und einbauen	599
3.10	Steuergerät für Reduktionsmittelheizung J891 aus- und einbauen	601
3.11	Mittleren Teil der Förderleitung für Reduktionsmittel aus- und einbauen	609
3.12	Hinteren Teil der Förderleitung für Reduktionsmittel aus- und einbauen	612
3.13	Montageübersicht - Einspritzventil für Reduktionsmittel	614
3.14	Einfüllrohr für Reduktionsmitteltank aus- und einbauen	618
3.15	Förderleitung für Reduktionsmittel trennen	631
3.16	SCR-Lernwerte zurücksetzen	636
<b>4</b>	<b>Abgastemperaturregelung</b>	<b>637</b>
4.1	Montageübersicht - Abgastemperaturregelung	637
4.2	Abgastemperaturregeber 1 G235 aus- und einbauen	638
4.3	Abgastemperaturregeber 2 G448 aus- und einbauen	641
4.4	Abgastemperaturregeber 3 G495 aus- und einbauen	643
4.5	Abgastemperaturregeber 4 G648 aus- und einbauen	644
<b>5</b>	<b>Abgasrückführung</b>	<b>648</b>
5.1	Montageübersicht - Abgasrückführung	648
5.2	Kühler für Abgasrückführung aus- und einbauen	651
5.3	Abgasrückführungsventil 1 GX5 aus- und einbauen	654
5.4	Abgasrückführungsventil 2 GX6 aus- und einbauen	655
5.5	Temperaturfühler für Abgasrückführung G98 aus- und einbauen	657
5.6	Kühler für Abgasrückführung auf Dichtigkeit prüfen	658
<b>28</b>	<b>Vorglühanlage</b>	<b>663</b>
<b>1</b>	<b>Glühanlage</b>	<b>663</b>
1.1	Montageübersicht - Glühanlage	663
1.2	Glühkerze aus- und einbauen	665
1.3	Steuergerät für Glühzeitautomatik J179 aus- und einbauen	669
1.4	Hallgeber G40 aus- und einbauen	670
1.5	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	671

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

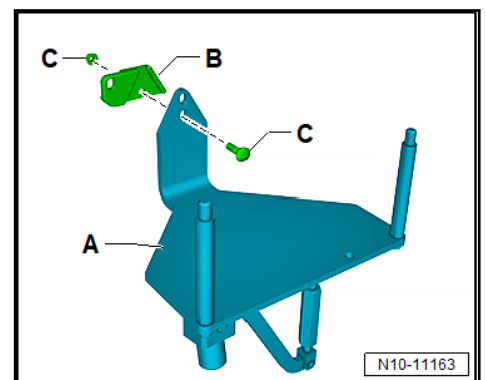
#### Fahrzeuge mit 2-facher Getriebeverschraubung



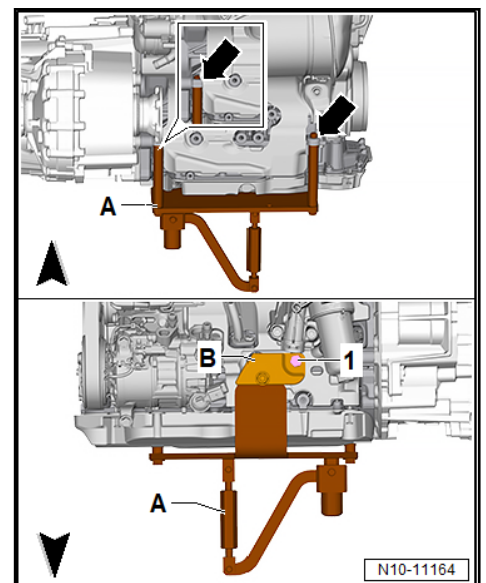
- Schrauben -Pfeile- am Getriebelager etwa 2 Umdrehungen herausdrehen.

#### Fortsetzung für alle Fahrzeuge

- Adapter -T10497/5- -B- mit Schraube -C- an Motorhalter -T10497A- oder -T10497B- -A- anbauen.



- Motorhalter -T10497A- oder -T10497B- -A- wie im Bild gezeigt an den Motor anbauen, handelsübliche Schraube M10 x 20 -1- mit 20 Nm festziehen.



## 1 - Keilrippenriemen

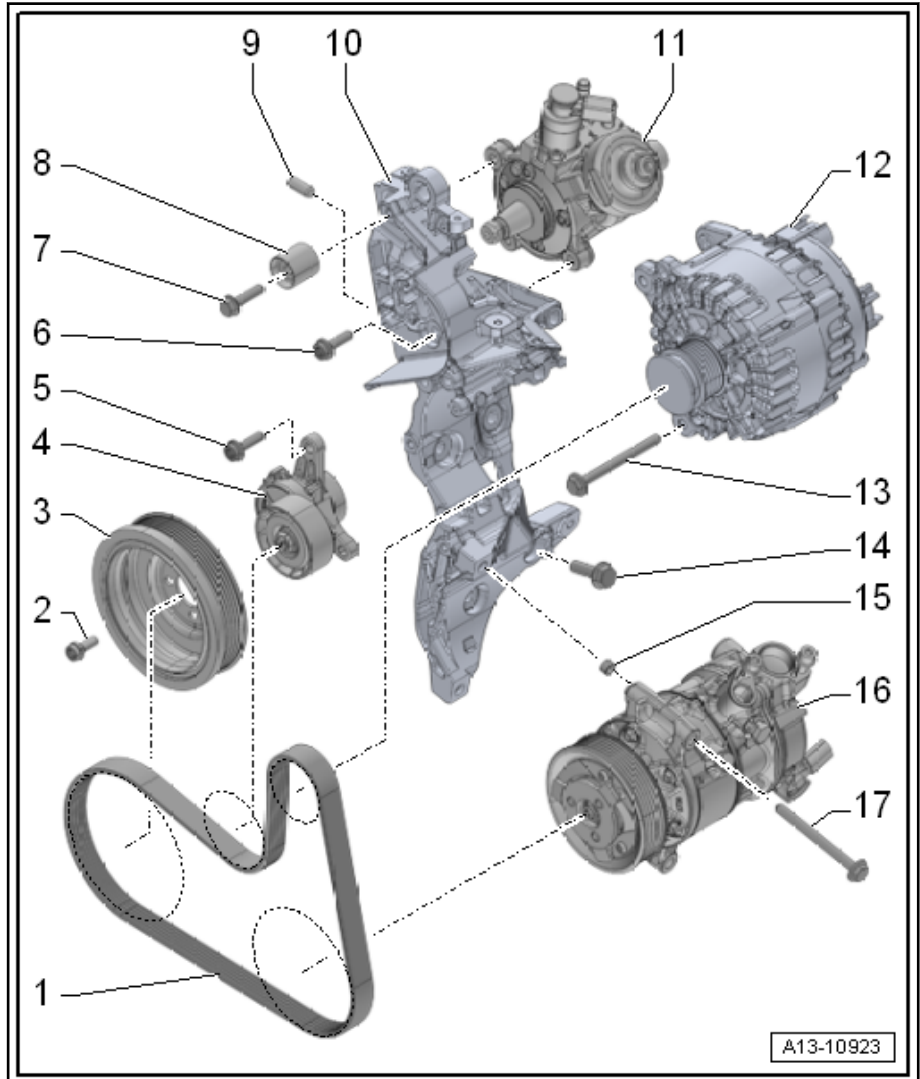
- auf Verschleiß prüfen
- vor dem Ausbau Lauf-  
richtung mit Kreide  
oder Filzstift kennzeich-  
nen
- nicht knicken
- Keilrippenriemenverlauf  
⇒ [Seite 65](#)
- beim Einbauen auf kor-  
rekten Sitz auf den Rie-  
menscheiben achten
- aus- und einbauen ⇒  
[a1.3 us- und einbauen“](#),  
[Seite 64](#)

## 2 - Schraube

- nach dem Ausbau er-  
setzen
- ⇒ ETKA - elek-  
tronischer Katalog der Ori-  
ginalteile
- M8 x 20: 10 Nm + 90°
- M8 x 50: 20 Nm + 180°

## 3 - Keilrippenriemenscheibe Kurbelwelle

- mit Keilrippenriemen-  
scheibe
- Einbaulage: Bohrung  
im Schwingungsdämp-  
fer muss über der Erhe-  
bung am Kurbelwellen-  
Zahnriemenrad stehen
- aus- und einbauen ⇒  
[a1.5 us- und einbauen“](#),  
[Seite 67](#)



## 4 - Spannvorrichtung für Keilrippenriemen

- aus- und einbauen ⇒ [f1.4 ür Keilrippenriemen aus- und einbauen“](#), [Seite 65](#)

## 5 - Schraube

- nach dem Ausbau ersetzen
- 20 Nm + 90°

## 6 - Schraube

- Anzugsdrehmoment ⇒ [-7.1 Hochdruckpumpe“](#), [Seite 501](#)

## 7 - Schraube

- Anzugsdrehmoment ⇒ [-2.2 Zahnriemen“](#), [Seite 161](#)

## 8 - Beruhigungsrolle

## 9 - Passhülse

- auf richtigen Sitz im Halter für Nebenaggregate achten

## 10 - Halter für Nebenaggregate

- aus- und einbauen ⇒ [f1.6 ür Nebenaggregate aus- und einbauen“](#), [Seite 68](#)

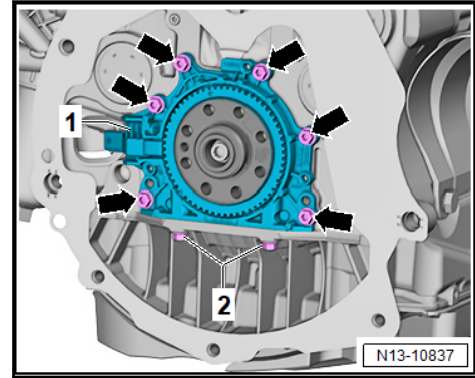
## 11 - Hochdruckpumpe

- Montageübersicht ⇒ [-7.1 Hochdruckpumpe“](#), [Seite 501](#)

## 12 - Generator

- Montageübersicht ⇒ Elektrische Anlage; Rep.-Gr. 27; Generator; Montageübersicht - Generator

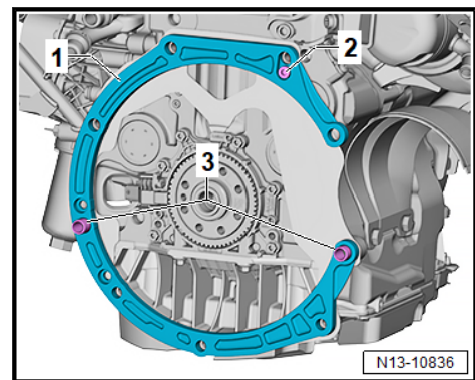




- Schrauben nacheinander in der genannten Reihenfolge festziehen:

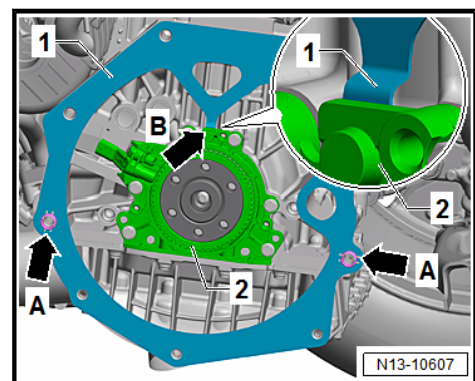
Stufe	Schrauben	Anzugsdrehmoment
1.	-Pfeile- und -2-	von Hand bis zur Anlage eindrehen
2.	-Pfeile- und -2-	über Kreuz, nacheinander, zuletzt mit 13 Nm

**Zwischenplatte aus- und einbauen**



- Schrauben -2- herausdrehen.
  - Zwischenplatte -1- von den Passhülsen -3- herunternehmen.
- Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

**Zwischenblech aus- und einbauen**



- Zwischenplatte ausbauen ⇒ [Seite 78](#) .
- Zwischenblech -1- von den Passhülsen Pfeile -A- abnehmen.
- Zwischenblech -1- nach oben führen.