



**Seat Ateca**  
(2016 >)



**Motor 1,0 Liter Benziner 63 / 70 / 81 / 85 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 an der Zündanlage	2
1.6 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Abgasanlage	3
<b>2 Kennzeichnung</b>	<b>4</b>
2.1 Motornummer/Motormerkmale	4
<b>3 Reparaturhinweise</b>	<b>8</b>
3.1 Sauberkeitsregeln	8
3.2 Allgemeine Hinweise	8
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise	9
3.4 Fremdkörper im Motor	9
3.5 Kontaktkorrosion	9
3.6 Anordnung und Befestigung von Rohrleitungen und elektrischen Leitungen	10
3.7 Montage von Kühlern und Kondensatoren	10
3.8 Unterdrucksystem prüfen	10
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b>	<b>12</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b>	<b>12</b>
1.1 Motor ausbauen	12
1.2 Motor und Getriebe trennen	53
1.3 Motor am Motor- und Getriebehälter befestigen	57
1.4 Motor einbauen	59
<b>2 Aggregatelagerung</b>	<b>77</b>
2.1 Montageübersicht-Aggregatelagerung	77
2.2 Motorlager aus- und einbauen	84
2.3 Getriebelager aus- und einbauen	91
2.4 Pendelstütze aus- und einbauen	98
2.5 Motor in Einbaulage abfangen	102
2.6 Aggregatelagerung einstellen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona	124
2.7 Einstellung der Aggregatelagerung überprüfen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona	127
<b>13 - Kurbeltrieb</b>	<b>129</b>
<b>1 Zylinderblock Riemenscheibenseite</b>	<b>129</b>
1.1 Montageübersicht - Keilrippenriementrieb	129
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	133
1.3 Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen	138
1.4 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	141
1.5 Motorstütze aus- und einbauen	145
1.6 Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen	160
<b>2 Zylinderblock Getriebeseite</b>	<b>164</b>
2.1 Montageübersicht - Zylinderblock Getriebeseite	164
2.2 Schwungrad aus- und einbauen	165
2.3 Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen	168
<b>3 Kurbelwelle</b>	<b>179</b>
3.1 Kurbelwellenmaße	179
3.2 Nadellager in der Kurbelwelle ersetzen	179
<b>4 Kolben und Pleuel</b>	<b>182</b>

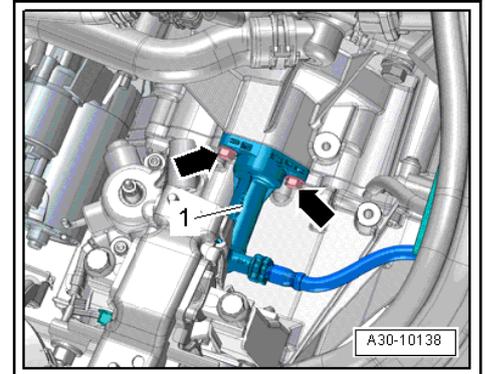
4.1	Montageübersicht - Kolben und Pleuel	182
4.2	Kolben aus- und einbauen	185
4.3	Kolben und Zylinderbohrung prüfen	186
4.4	Neuen Pleuel trennen	188
4.5	Radialspiel der Pleuel prüfen	189
4.6	Ölspritzdüsen aus- und einbauen	189
4.7	Kolben auf OT stellen	191
<b>15</b>	<b>- Zylinderkopf, Ventiltrieb</b>	<b>195</b>
<b>1</b>	<b>Zylinderkopf</b>	<b>195</b>
1.1	Montageübersicht - Zylinderkopf	195
1.2	Montageübersicht - Nockenwellengehäuse	197
1.3	Zylinderkopf aus- und einbauen	200
1.4	Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	205
1.5	Kompressionsdruck prüfen	209
<b>2</b>	<b>Zahnriementrieb</b>	<b>211</b>
2.1	Montageübersicht - Zahnriemenschutz	211
2.2	Montageübersicht - Zahnriemen	211
2.3	Zahnriemen aus- und einbauen	214
2.4	Prüfwerkzeug VAS 611 007 vormontieren und anbauen	236
2.5	Steuerzeiten prüfen	245
2.6	Steuerzeiten einstellen	248
2.7	Zahnriemen von der Nockenwelle abnehmen	259
2.8	Spannrolle aus- und einbauen	279
<b>3</b>	<b>Ventiltrieb</b>	<b>281</b>
3.1	Montageübersicht - Ventiltrieb	281
3.2	Axialspiel der Nockenwelle messen	283
3.3	Nockenwellendichtring aus- und einbauen	284
3.4	Nockenwellenversteller aus- und einbauen	292
3.5	Ventil 1 für Nockenwellenverstellung N205 aus- und einbauen	303
3.6	Ventil 1 für Nockenwellenverstellung im Auslass N318 aus- und einbauen	304
3.7	Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen	306
<b>4</b>	<b>Ein- und Auslassventile</b>	<b>319</b>
4.1	Ventilführungen prüfen	319
4.2	Ventile prüfen	320
4.3	Ventilmaße	320
<b>17</b>	<b>- Schmierung</b>	<b>321</b>
<b>1</b>	<b>Ölwanne /Ölpumpe</b>	<b>321</b>
1.1	Montageübersicht - Ölwanne/Ölpumpe	321
1.2	Motoröl	325
1.3	Ölwanne aus- und einbauen	325
1.4	Ölpumpe aus- und einbauen	331
1.5	Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen	334
<b>2</b>	<b>Motorölkühler</b>	<b>335</b>
2.1	Montageübersicht - Motorölkühler	335
2.2	Motorölkühler aus- und einbauen	336
<b>3</b>	<b>Kurbelgehäuseentlüftung</b>	<b>337</b>
3.1	Montageübersicht - Kurbelgehäuseentlüftung	337
3.2	Ölabscheider aus- und einbauen	338
<b>4</b>	<b>ÖlfILTER/Öldruckschalter</b>	<b>343</b>
4.1	Montageübersicht - ÖlfILTER/Öldruckschalter	343
4.2	Öldruckgeber G10 aus- und einbauen	345
4.3	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	347
4.4	ÖlfILTERgehäuse aus- und einbauen	347

4.5	Ventil für Öldruckregelung N428 aus- und einbauen .....	348
<b>19</b>	<b>- Kühlung .....</b>	<b>350</b>
<b>1</b>	<b>Kühlsystem/Kühlmittel .....</b>	<b>350</b>
1.1	Anschlussplan - Kühlmittelschläuche .....	350
1.2	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen .....	351
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen .....	356
<b>2</b>	<b>Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung .....</b>	<b>384</b>
2.1	Montageübersicht - Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregler .....	384
2.2	Montageübersicht - elektrische Kühlmittelpumpe .....	387
2.3	Montageübersicht - Kühlmitteltemperaturgeber .....	388
2.4	Elektrische Kühlmittelpumpe aus- und einbauen .....	389
2.5	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen .....	392
2.6	Kühlmittelregler aus- und einbauen .....	398
2.7	Zahnriemenrad für Kühlmittelpumpe aus- und einbauen .....	402
2.8	Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen .....	404
2.9	Kühlmitteltemperaturgeber am Kühlerausgang G83 aus- und einbauen .....	407
<b>3</b>	<b>Kühlmittelrohre .....</b>	<b>413</b>
3.1	Montageübersicht - Kühlmittelrohre .....	413
3.2	Kühlmittelrohre aus- und einbauen .....	413
<b>4</b>	<b>Kühler/Kühlerlüfter .....</b>	<b>416</b>
4.1	Montageübersicht - Kühler/Kühlerlüfter .....	416
4.2	Montageübersicht - Lüfterzarge und Kühlerlüfter .....	424
4.3	Kühler aus- und einbauen .....	425
4.4	Kühler für Ladeluftkühlkreislauf aus- und einbauen .....	440
4.5	Lüfterzarge aus- und einbauen .....	454
4.6	Kühlerlüfter V7 aus- und einbauen .....	462
4.7	Kühlerjalousie aus- und einbauen .....	463
4.8	Stellmotor für Kühlerjalousie V544 aus- und einbauen .....	465
4.9	Montageübersicht - Kühlerjalousie .....	470
<b>21</b>	<b>- Aufladung .....</b>	<b>474</b>
<b>1</b>	<b>Abgasturbolader .....</b>	<b>474</b>
1.1	Montageübersicht - Abgasturbolader .....	474
1.2	Abgasturbolader aus- und einbauen .....	478
1.3	Ladedrucksteller V465 aus- und einbauen .....	484
1.4	Anschlussstutzen für Abgasturbolader aus- und einbauen .....	486
<b>2</b>	<b>Ladeluftsystem .....</b>	<b>491</b>
2.1	Montageübersicht - Ladeluftsystem .....	491
2.2	Ladeluftkühler aus- und einbauen .....	493
2.3	Ladedruckgeber GX26 aus- und einbauen .....	495
2.4	Ladeluftsystem auf Dichtheit prüfen .....	496
2.5	Luftführungsrohr aus- und einbauen .....	498
<b>24</b>	<b>- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung .....</b>	<b>501</b>
<b>1</b>	<b>Einspritzanlage .....</b>	<b>501</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage .....	501
<b>2</b>	<b>Einspritzventile, .....</b>	<b>518</b>
2.1	Montageübersicht - Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen .....	518
2.2	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	522
2.3	Einspritzventile aus- und einbauen .....	523
2.4	Einspritzventile reinigen .....	537
<b>3</b>	<b>Luftfilter .....</b>	<b>540</b>
3.1	Montageübersicht - Luftfiltergehäuse .....	540
3.2	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen .....	546

3.3	Lufführung am Schlossträger ausbauen	548
<b>4</b>	<b>Saugrohr</b>	<b>549</b>
4.1	Montageübersicht - Saugrohr	549
4.2	Saugrohr aus- und einbauen	551
4.3	Drosselklappensteuereinheit GX3 aus- und einbauen	554
4.4	Drosselklappensteuereinheit GX3 reinigen	556
<b>5</b>	<b>Sensoren</b>	<b>558</b>
5.1	Montageübersicht - Aktuator für Körperschall R214 und Steuergerät für Körperschall J869	558
5.2	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	560
5.3	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	562
5.4	Saugrohrgeber GX9 aus- und einbauen	565
5.5	Drucksensor 1 für Abgas G450 aus- und einbauen	567
<b>6</b>	<b>Steuergerät für Motor</b>	<b>569</b>
6.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	569
6.2	Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen	573
6.3	Montageübersicht - Motorsteuergerät	581
<b>7</b>	<b>Hochdruckpumpe</b>	<b>584</b>
7.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe	584
7.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	585
7.3	Hochdruckrohr aus- und einbauen	587
<b>8</b>	<b>Lambdasonde</b>	<b>590</b>
8.1	Montageübersicht - Lambdasonde	590
8.2	Lamdasonde aus- und einbauen	592
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage</b>	<b>597</b>
<b>1</b>	<b>Abgasrohre/Schalldämpfer</b>	<b>597</b>
1.1	Montageübersicht - Schalldämpfer	597
1.2	Abgasrohre/Schalldämpfer trennen	603
1.3	Schalldämpfer aus- und einbauen	608
1.4	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	620
1.5	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	620
1.6	Einbaulage Klemmhülse	621
1.7	Abgasendrohre ausrichten	622
<b>2</b>	<b>Abgasreinigung</b>	<b>623</b>
2.1	Montageübersicht - Abgasreinigung	623
2.2	Katalysator aus- und einbauen	631
2.3	Partikelfilter aus- und einbauen	639
<b>28</b>	<b>- Zündanlage</b>	<b>640</b>
<b>1</b>	<b>Zündanlage</b>	<b>640</b>
1.1	Montageübersicht - Zündanlage	640
1.2	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	642
1.3	Klopfsensor 1 G61 aus- und einbauen	644
1.4	Hallgeber aus- und einbauen	646
1.5	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	648

gen.⇒ Rep.-Gr. 34; Schaltbetätigung; Montageübersicht -  
Schaltbetätigung.

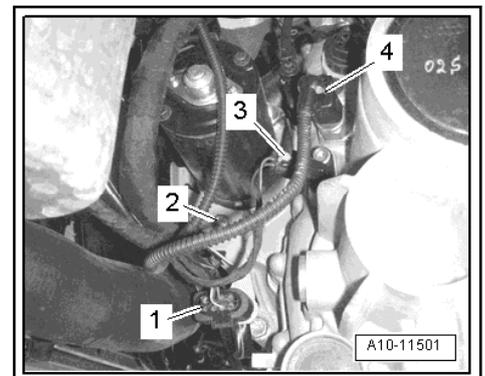
- Schrauben -Pfeile- herausdrehen, Kupplungsnehmerzylinder  
-1- abnehmen und seitlich ablegen. Leitungssystem nicht  
öffnen.



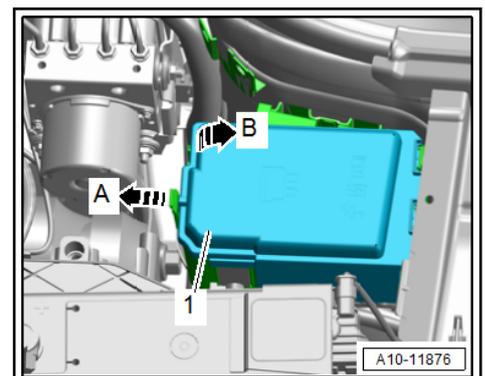
**i** Hinweis

*Wenn der Kupplungsnehmerzylinder ausgebaut ist, Kupplungs-  
pedal nicht mehr bedienen.*

- Elektrische Steckverbindung vorn am Getriebe trennen:  
2 - für Anlasser  
3 - für Geber für Getriebe-Neutralstellung -G701-  
4 - für Schalter für Rückfahrleuchten -F4-



- Elektrische Steckverbindung -1- aus dem Halter nehmen  
und trennen.
- Verrastungen entriegeln -Pfeil A-.



## 2 Zylinderblock Getriebeseite

⇒ [-2.1 Zylinderblock Getriebeseite“, Seite 164](#)

⇒ [a2.2 us- und einbauen“, Seite 165](#)

⇒ [G2.3 etriebeseite aus- und einbauen“, Seite 168](#)

### 2.1 Montageübersicht - Zylinderblock Getriebeseite



#### Hinweis

Für Montagearbeiten den Motor am Motor- und Getriebehalter befestigen ⇒ [a1.3 m Motor- und Getriebehalter befestigen“, Seite 57](#)

#### 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 648](#)
- Montageübersicht ⇒ [-1.1 Zündanlage“, Seite 640](#)

#### 4 - Schraube

- Anzugsdrehmoment ⇒ [Pos. 15 \(Seite 642\)](#)

#### 5 - Passstift

- 2 Stück

#### 6 - Unterlegblech

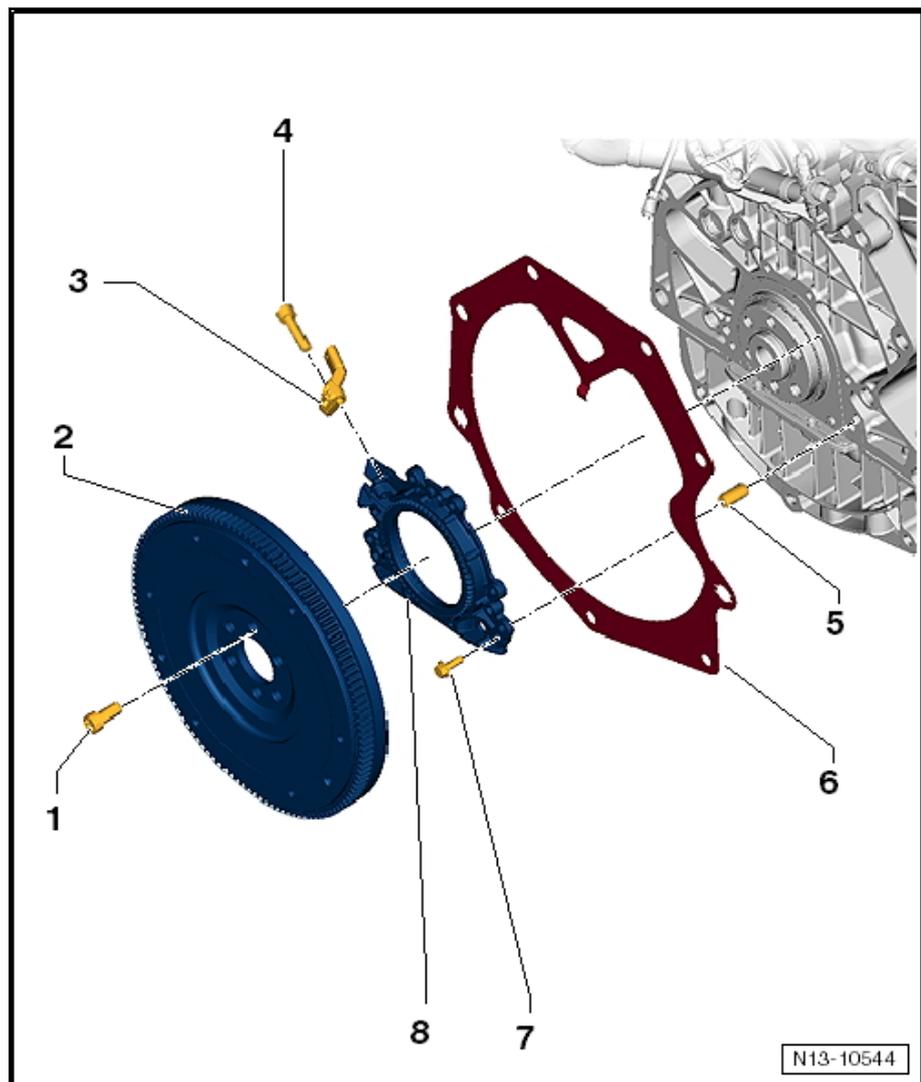
- bei Montagearbeiten nicht beschädigen oder verbiegen
- einbauen ⇒ [Abb. „Zwischenblech einbauen“, Seite 165](#)

#### 7 - Schraube

- Anzugsdrehmoment- und Reihenfolge ⇒ [Abb. „Dichtflansch Getriebeseite-Anzugsdrehmoment und -reihenfolge“, Seite 165](#)

#### 8 - Dichtflansch mit Geberrad und Dichtring

- Dichtflansch nur komplett mit Dichtring und Geberrad ersetzen
- mit Dichtring
- ersetzen ⇒ [G2.3 etriebeseite aus- und einbauen“, Seite 168](#)



## 1 - Sicherungsring

- nach Demontage ersetzen

## 2 - Kolbenbolzen

- Bei Schwergängigkeit Kolben auf 60 °C erwärmen
- aus- und einbauen ⇒ [a4.2 us- und einbauen](#)“, [Seite 185](#)

## 3 - Kolben

- prüfen ⇒ [u4.3 nd Zylinderbohrung prüfen](#)“, [Seite 186](#)
- Einbaulage und Zugehörigkeit zum Zylinder kennzeichnen ⇒ [Abb. „Einbaulage Lagerschale“](#)“, [Seite 185](#)
- Pfeil auf Kolbenboden zeigt zur Riemenscheibenseite
- Kolbenringspannband einbauen

## 4 - Kompressionsringe

- Stoß um 120° versetzen
- Kompressionsringe mit Kolbenringzange aus- und einbauen
- Kennzeichnung „TOP“ zum Kolbenboden
- Stoßspiel prüfen ⇒ [Abb. „Kolbenring-Stoßspiel messen“](#)“, [Seite 186](#)

- Kolbenring-Höhenspiel prüfen ⇒ [Abb. „Kolbenring-Höhenspiel messen“](#)“, [Seite 187](#)

## 5 - Ölabbstreifringe

- 3-teilige Ölabbstreifringe vorsichtig von Hand aus- und einbauen
- Stoßspiel prüfen ⇒ [Abb. „Kolbenring-Stoßspiel messen“](#)“, [Seite 186](#)
- Höhengspiel nicht messbar

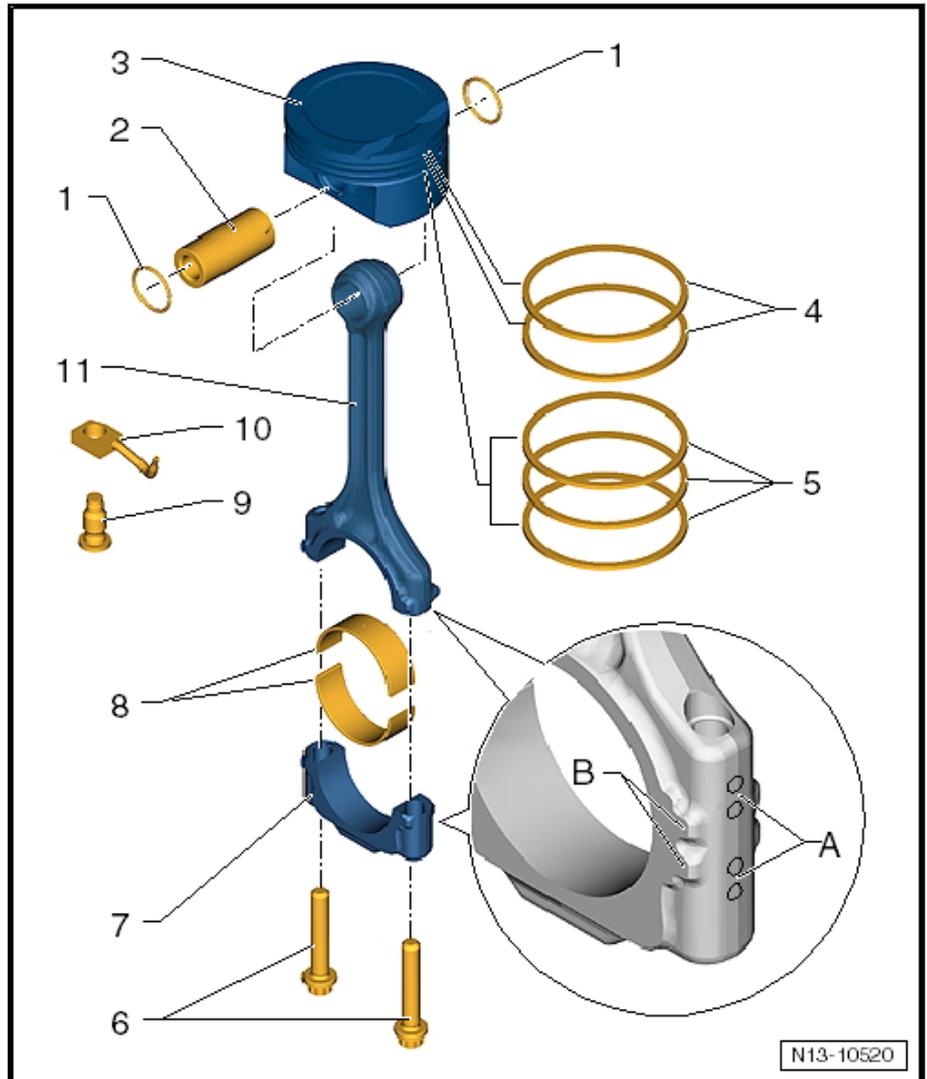
## 6 - Pleuelschraube,

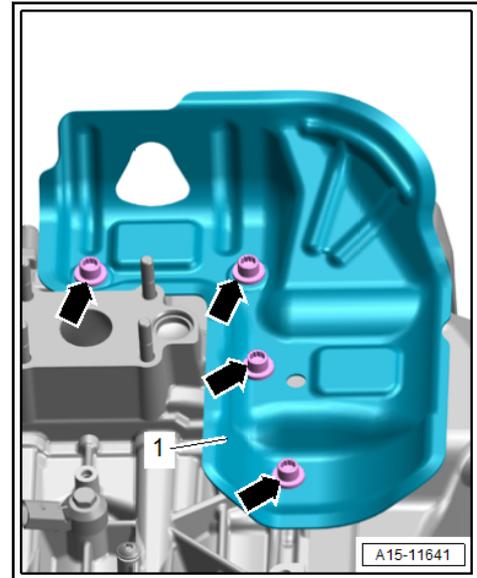
- ersetzen
- zur Radialspielmessung mit dem entsprechenden Anzugsdrehmoment anziehen, jedoch nicht weiterdrehen
- Gewinde und Anlagefläche ölen
- 30 Nm +90°

## 7 - Pleuellagerdeckel

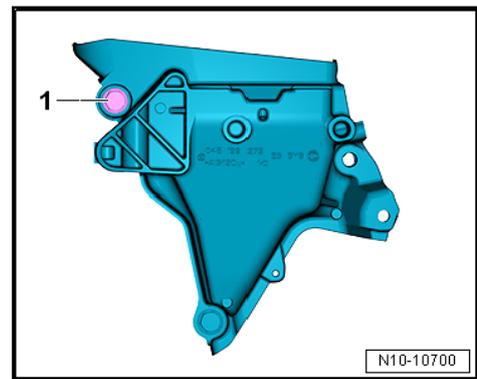
- Einbaulage beachten
- Durch das im Brechverfahren (Cracken) getrennten Pleuel passt der Deckel nur in einer Stellung und nur an das dazugehörige Pleuel
- Zugehörigkeit zum Zylinder vor dem Ausbau kennzeichnen -A-
- Einbaulage: Die Markierung -B- zeigt zur Riemenscheibe (ist die Markierung nicht vorhanden, muss sie vor dem Ausbau angebracht werden)

## 8 - Lagerschale

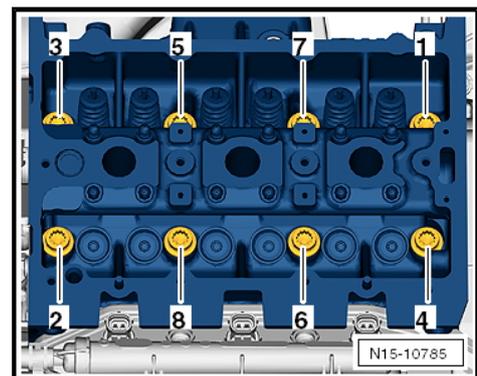




- Schraube -1- an Motorstütze herausdrehen.



- Schrauben für Zylinderkopf in der Reihenfolge -1 ... 8- lösen und herausdrehen.



**Hinweis**

*Beschädigungen am Zylinderkopf und an den Ventilen vermeiden. Den Zylinderkopf auf einer geeigneten Schaumstoffunterlage ablegen.*

- Zylinderkopf abnehmen und auf einer weichen Unterlage ablegen. Dazu eine geeignete Unterlage aus Schaumstoff verwenden.