

## Reparaturleitfaden

Alhambra 2011 ➤ , Altea 2004 ➤ ,  
Altea 2009 ➤ , Altea XL 2007 ➤ ,  
Altea XL 2009 ➤ ,  
Altea XL Freetrack 2008 ➤ ,  
Altea XL Freetrack 2009 ➤ ,  
León 2006 ➤ , León 2009 ➤ ,  
Toledo 2005 ➤

**6-Gang-Doppelkupplungsgetriebe 02E**

Ausgabe 11.2013

## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

30 - Kupplung

34 - Betätigung, Gehäuse

35 - Räder, Wellen

39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe



# SEAT

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.



erWin

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

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Allgemeine Reparaturhinweise</b> .....	<b>1</b>
1.1 Werkzeuge .....	2
1.2 Getriebe .....	2
1.3 Übersicht: Automatisiertes Schaltgetriebe 02E .....	3
1.4 O-Ringe, Dichtringe, Dichtungen .....	4
1.5 DSG®-Öl .....	4
1.6 Ölfilter wechseln »ja oder nein«: .....	5
1.7 Ölablass- und Prüfschraube .....	5
1.8 Vorschriften zur Altöleentsorgung .....	5
1.9 Schrauben, Muttern .....	6
1.10 Sicherungen .....	6
1.11 Elektrische Bauteile .....	6
<b>2 Fehlersuche</b> .....	<b>7</b>
2.1 Allgemeine Hinweise zur Fehlersuche .....	7
2.2 Wissenswertes zum Verhalten des Steuergeräts bei einem Fehler im Getriebe .....	7
2.3 Spezielle Hinweise zur Fehlersuche .....	8
<b>3 Kennzeichnung des Getriebes</b> .....	<b>10</b>
3.1 Getriebekennbuchstaben - nachschlagen, Alhambra 2011 ▶: .....	11
3.2 Getriebekennbuchstaben - nachschlagen, Altea 2004/2009 ▶, Altea XL 2007/2009 ▶, Altea XL Freetrack 2009 ▶, Leon 2006/2009 ▶, Toledo 2005 ▶ .....	12
<b>4 Kennbuchstaben - Motorzuordnung</b> .....	<b>14</b>
4.1 Alhambra 2011 ▶ .....	14
4.2 Altea 2004 ▶ .....	15
4.3 Altea 2009 ▶ .....	16
4.4 Altea XL 2007 ▶ .....	17
4.5 Altea XL 2009 ▶ .....	18
4.6 Altea XL Freetrack 2008 ▶ .....	19
4.7 Altea XL Freetrack 2009 ▶ .....	19
4.8 Altea XL Freetrack 2009 ▶ Allradantrieb .....	20
4.9 Leon 2006 ▶ .....	20
4.10 Leon 2009 ▶ .....	21
4.11 Toledo 2005 ▶ .....	23
<b>5 Füllmenge</b> .....	<b>24</b>
<b>6 Sicherheitsmaßnahmen</b> .....	<b>25</b>
6.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Fahrzeug .....	25
6.2 Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System .....	25
6.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Durchführung einer Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten .....	26
<b>7 Hinweise zum automatisierten Schaltgetriebe 02E</b> .....	<b>27</b>
7.1 Allgemeine Hinweise .....	27
7.2 Sicherheitsfunktionen des Getriebesteuergeräts .....	28
<b>8 Hinweise für das Anschleppen und zum Abschleppen</b> .....	<b>30</b>
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>31</b>
<b>1 Montageübersicht - Doppelkupplung</b> .....	<b>31</b>
<b>2 Doppelkupplung aus- und einbauen</b> .....	<b>33</b>
2.1 Kupplungsabschlussdeckel ausbauen .....	33
2.2 Doppelkupplung ausbauen .....	35
2.3 Doppelkupplung einbauen und einstellen .....	37
2.4 Kupplungsabschlussdeckel einbauen .....	43

Urheberrechtlich geschützt durch SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.

<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>48</b>
<b>1 Elektrisch/elektronische Bauteile des DSG und deren Einbauorte</b>	<b>48</b>
1.1 Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 : bei eingebautem Getriebe aus- und einbauen	52
1.2 Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 : bei ausgebautem Getriebe aus- und einbauen	61
1.3 Geber für Getriebeeingangsrehzahl G182 und Temperaturgeber für Kupplung G509 : aus- und einbauen	69
1.4 Schalter für Tiptronic F189 aus- und einbauen	70
1.5 Magnet für Wählhebelsperre N110 aus- und einbauen	70
<b>2 Ölwanne: aus- und einbauen</b>	<b>71</b>
<b>3 Getriebeölkühler: aus- und einbauen</b>	<b>75</b>
<b>4 Ölpumpe: aus- und einbauen</b>	<b>78</b>
<b>5 Dichtring am Schaltwellenhebel: auswechseln (bei ausgebautem Getriebe)</b>	<b>83</b>
<b>6 Wählhebel: Notentriegelung</b>	<b>85</b>
<b>7 Griff für Wählhebel aus- und einbauen</b>	<b>88</b>
7.1 Griff für Wählhebel Aus- und einbauen, Alhambra 2011 ▶	88
7.2 Drucktaste In Montageposition bringen, Alhambra 2011 ▶	91
7.3 Griff für Wählhebel: Ausbauen und einbauen, Altea 2004/2009 ▶, Altea XL 2007/2009 ▶, Altea XL Freetrack 2008/2009 ▶, Leon 2006/2009 ▶, Toledo 2005 ▶	92
<b>8 Lampe für Wählhebelskalableuchtung L101 : aus- und einbauen</b>	<b>95</b>
<b>9 Schaltbetätigung bis 02.2009</b>	<b>97</b>
9.1 Schaltbetätigung Montageübersicht, Altea 2004/2009 ▶, Altea XL 2007/2009 ▶, Altea XL Freetrack 2008/2009 ▶, Leon 2006/2009 ▶, Toledo 2005 ▶ bis 02.2009	97
9.2 Schaltbetätigung Ausbauen und einbauen, Altea 2004/2009 ▶, Altea XL 2007/2009 ▶, Altea XL Freetrack 2008/2009 ▶, Leon 2006/2009 ▶, Toledo 2005 ▶ bis 02.2009	100
9.3 Schaltbetätigung Ausbauen und einbauen, Altea XL Freetrack 2009 ▶ Allradantrieb, bis 02.2009	102
9.4 Seilzug des Wählhebels: Ausbauen und einbauen, Altea 2004/2009 ▶, Altea XL 2007/2009 ▶, Altea XL Freetrack 2008/2009 ▶, Leon 2006/2009 ▶, Toledo 2005 ▶ bis 02.2009	105
9.5 Wählhebelseilzug: Prüfen, Altea 2004/2009 ▶, Altea XL 2007/2009 ▶, Altea XL Freetrack 2008/2009 ▶, Leon 2006/2009 ▶, Toledo 2005 ▶ bis 02.2009	110
9.6 Wählhebelseilzug: Einstellen, Altea 2004/2009 ▶, Altea XL 2007/2009 ▶, Altea XL Freetrack 2008/2009 ▶, Leon 2006/2009 ▶, Toledo 2005 ▶ bis 02.2009	111
<b>10 Schaltbetätigung prüfen</b>	<b>113</b>
10.1 Wählhebel in Stellung „P“ und Zündung eingeschaltet	113
10.2 Wählhebel in Stellung „N“ und Zündung eingeschaltet	114
10.3 Wählhebel in Stellung „D“ und Zündung eingeschaltet	114
10.4 Wählhebel in Stellung „Tiptronic“	114
10.5 Zündung und Licht eingeschaltet	114
10.6 Wählhebel-Positionsanzeige	114
<b>11 Schaltbetätigung ab 03.2009</b>	<b>115</b>
11.1 Schaltbetätigung Montageübersicht, Alhambra 2011 ▶ ab 03.2009	115
11.2 Schaltbetätigung Montageübersicht, Altea 2004/2009 ▶, Altea XL 2007/2009 ▶, Altea XL Freetrack 2008/2009 ▶, Leon 2006/2009 ▶, Toledo 2005 ▶ ab 03.2009	117
11.3 Wählhebel und Schaltbetätigung mit Seilzug: Ausbauen und einbauen, Alhambra 2011 ▶, Altea 2004/2009 ▶, Altea XL 2007/2009 ▶, Altea XL Freetrack 2008/2009 ▶, León 2006/2009 ▶, Toledo 2005 ▶ ab 03.2009	117
11.4 Wählhebelseilzug: Einstellen, Alhambra 2011 ▶:	121
11.5 Wählhebelseilzug: Prüfen, Alhambra 2011 ▶	122
11.6 Steckverbindungen der Schaltbetätigung: prüfen	123
<b>12 Abziehsperre des Zündschlüssels: prüfen</b>	<b>124</b>
<b>13 Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>127</b>
13.1 Getriebe: Ausbauen, Alhambra 2011 ▶ mit 2,0 l Dieselmotor - 100, 103 und 125 kW	128
13.2 Getriebe: Ausbauen, Alhambra 2011 ▶ mit 2.0 l Dieselmotor	134

13.3	Getriebe Ausbauen, Alhambra 2011 ▶ mit 1.4 l Dieselmotor	142
13.4	Getriebe Einbauen, Alhambra 2011 ▶	149
13.5	Getriebe Ausbauen, Altea 2004/2009 ▶, Altea XL 2007/2009 ▶, Altea XL Freetrack 2008/2009 ▶, Leon 2006/2009 ▶, Toledo 2005 ▶	150
13.6	Getriebe Einbauen, Altea 2004/2009 ▶, Altea XL 2007/2009 ▶, Altea XL Freetrack 2008/2009 ▶, Leon 2006/2009 ▶, Toledo 2005 ▶	159
13.7	Getriebe Ausbauen, Altea XL Freetrack 2009 ▶ Allradantrieb	164
13.8	Getriebe: Einbauen, Altea XL Freetrack 2009 ▶ Allradantrieb	171
<b>14</b>	<b>Anzugsdrehmomente »Getriebe an Motor«</b>	<b>175</b>
14.1	Anziehdrehmomente	175
<b>15</b>	<b>Aggregateträger</b>	<b>181</b>
15.1	Aggregateträger: Montageübersicht, Altea XL Freetrack 2009 ▶ Allradantrieb	181
15.2	Getriebeträger: aus- und einbauen	182
15.3	Pendelstütze: aus- und einbauen	186
<b>16</b>	<b>Getriebe: Transportieren und am Montagebock befestigen</b>	<b>187</b>
<b>17</b>	<b>Getriebebelüftungsschlauch: Ausbauen und einbauen, León 2009 ▶</b>	<b>189</b>
<b>18</b>	<b>Winkeltrieb: Ausbauen und einbauen, Altea XL Freetrack 2009 ▶ Allradantrieb</b>	<b>190</b>
<b>19</b>	<b>Öl und Ölfilter</b>	<b>196</b>
19.1	Ölfilter: ersetzen	196
19.2	Ölstand: Prüfen und auffüllen	197
19.3	Öl: Ablassen und auffüllen	200
<b>35</b>	<b>Räder, Wellen</b>	<b>204</b>
1	Zurzeit werden noch keine Reparaturen an den Rädern und Wellen durchgeführt	204
<b>39</b>	<b>Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>	<b>205</b>
1	<b>Dichtringe: Montageübersicht</b>	<b>205</b>
1.1	Flanschwellendichtring: Ersetzen, Frontantrieb	206
<b>2</b>	<b>Dichtring für Flanschwellen links: Ersetzen, Front- und Allradantrieb</b>	<b>209</b>
2.1	Dichtring für Flanschwellen rechts: Ersetzen, Allradantrieb	211
2.2	Flanschwellen: zerlegen und zusammenbauen	213
<b>3</b>	<b>Dichtring für Abtriebsflansch der Kardanwelle am Winkelgetriebe: ersetzen</b>	<b>215</b>
<b>4</b>	<b>Montageübersicht - Flanschwellen und Dichtringe des Winkelgetriebes</b>	<b>221</b>
4.1	Dichtring zwischen Winkeltrieb und Getriebe, im Getriebe: ersetzen	223
4.2	Flanschwellen rechts: aus- und einbauen	224
4.3	Dichtring für Flanschwellen rechts, am Winkelgetriebe außen: ersetzen	226
4.4	Nadellager (Polygonlager) für Flanschwellen rechts: ersetzen	227
4.5	Dichtring zwischen Getriebe und Winkelgetriebe, am Winkelgetriebe: ersetzen	229
<b>5</b>	<b>Öl im Winkeltrieb: Ölstand prüfen und auffüllen</b>	<b>231</b>
5.1	Ölstand im Winkeltrieb: prüfen	232
5.2	Öl im Winkeltrieb: auffüllen	232
<b>6</b>	<b>Betrieb der Haldex-Kupplung: prüfen</b>	<b>235</b>
<b>7</b>	<b>Kardanwelle und Achsantrieb hinten</b>	<b>236</b>
<b>8</b>	<b>Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit</b>	<b>237</b>
8.1	Entsprechungen für Werkzeuge und Betriebseinrichtungen je nach Anwendbarkeit zwischen Seat / VW / Audi / Skoda	237
8.2	Entsprechungen für Werkzeuge und Betriebseinrichtungen je nach Anwendbarkeit zwischen VW / Audi / Skoda und Seat	237



SEAT

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.

