

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

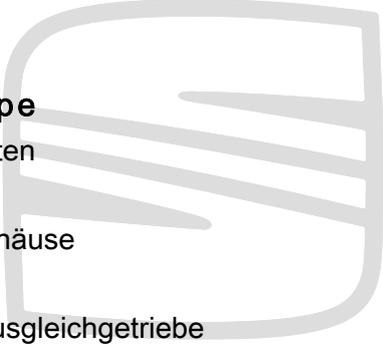
00 - Technische Daten

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

00 - Technische Daten	1
1 Allgemeine Reparaturhinweise	1
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
2 Fehlersuche	7
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
3 Kennzeichnung des Getriebes	10
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
4 Kennbuchstaben - Motorzuordnung	14
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
5 Füllmenge	24
6 Sicherheitsmaßnahmen	25
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
7 Hinweise zum automatisierten Schaltgetriebe 02E	27
7.1 Allgemeine Hinweise	27
7.2 Sicherheitsfunktionen des Getriebesteuergeräts	28
8 Hinweise für das Anschleppen und zum Abschleppen	30
30 - Kupplung	31
1 Montageübersicht - Doppelkupplung	31
2 Doppelkupplung aus- und einbauen	33
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.

34 - Betätigung, Gehäuse	48
1 Elektrisch/elektronische Bauteile des DSG und deren Einbauorte	48
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
2 Ölwanne: aus- und einbauen	71
3 Getriebeölkühler: aus- und einbauen	75
4 Ölpumpe: aus- und einbauen	78
5 Dichtring am Schaltwellenhebel: auswechseln (bei ausgebautem Getriebe)	83
6 Wählhebel: Notentriegelung	85
7 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	88
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
8 Lampe für Wählhebelskalableuchtung L101 : aus- und einbauen	95
9 Schaltbetätigung bis 02.2009	97
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
10 Schaltbetätigung prüfen	113
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
11 Schaltbetätigung ab 03.2009	115
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
12 Abziehsperre des Zündschlüssels: prüfen	124
13 Getriebe aus- und einbauen	127
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
14	Anzugsdrehmomente »Getriebe an Motor«	175
14.1	Anziehdrehmomente	175
15	Aggregateträger	181
15.1	Aggregateträger: Montageübersicht, Altea XL Freetrack 2009 ▶ Allradantrieb	181
15.2	Getriebeträger: aus- und einbauen	182
15.3	Pendelstütze: aus- und einbauen	186
16	Getriebe: Transportieren und am Montagebock befestigen	187
17	Getriebebelüftungsschlauch: Ausbauen und einbauen, León 2009 ▶	189
18	Winkeltrieb: Ausbauen und einbauen, Altea XL Freetrack 2009 ▶ Allradantrieb	190
19	Öl und Ölfilter	196
19.1	Ölfilter: ersetzen	196
19.2	Ölstand: Prüfen und auffüllen	197
19.3	Öl: Ablassen und auffüllen	200
35	Räder, Wellen	204
1	Zurzeit werden noch keine Reparaturen an den Rädern und Wellen durchgeführt	204
39	Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	205
1	Dichtringe: Montageübersicht	205
1.1	Flanschwellendichtring: Ersetzen, Frontantrieb	206
2	Dichtring für Flanschwellen links: Ersetzen, Front- und Allradantrieb	209
2.1	Dichtring für Flanschwellen rechts: Ersetzen, Allradantrieb	211
2.2	Flanschwellen: zerlegen und zusammenbauen	213
3	Dichtring für Abtriebsflansch der Kardanwelle am Winkelgetriebe: ersetzen	215
4	Montageübersicht - Flanschwellen und Dichtringe des Winkelgetriebes	221
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
5	Öl im Winkeltrieb: Ölstand prüfen und auffüllen	231
5.1	Ölstand im Winkeltrieb: prüfen	232
5.2	Öl im Winkeltrieb: auffüllen	232
6	Betrieb der Haldex-Kupplung: prüfen	235
7	Kardanwelle und Achsantrieb hinten	236
8	Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit	237
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.

