

Reparaturleitfaden Altea XL 2009 ➤ Altea XL Freetrack 2008 ➤

Altea XL Freetrack 2009 ➤

6-Gang-Schaltgetriebe 02Q, für Allradantrieb

Ausgabe 06.2011



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.







## Reparaturgruppenübersicht zum ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

## Reparaturgruppe

- 00 Technische Daten
- 30 Kupplung
- 34 Betätigung, Gehäuse
- 35 Räder, Wellen
- 39 Achsantrieb, Ausgleichgetriebe



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.



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.



## Inhaltsverzeichnis

00 -	Techi	nische Daten	1
	1	Kennzeichnung des Getriebes	1
	1.1	Kennbuchstaben, Zuordnung zum Motor, Übersetzungen	1
	1.2	Füllmengen	3
	2	Übersicht Kraftübertragung	4
	2.1	Berechnung des Übersetzungsverhältnisses "i"	5
	3	Allgemeine Reparaturhinweise	6
	3.1	Kontaktkorrosion	6
	3.2	Reparaturhinweise	6
30 -	Kupp	lung	11
	1	Kupplungsbetätigung instand setzen	11
	1.1	Fußhebelwerk, Kupplungspumpe - Montageübersicht	11
	1.2	Lagerbock aus- und einbauen	14
	1.3	Geber für Kupplungsstellung G476 aus- und einbauen	19
	1.4	Übertotpunktfeder aus- und einbauen	20
	1.5	Kupplungspedal aus- und einbauen	21
	1.6	Geberzylinder aus- und einbauen	24
	2	Entlüftungsanlage	28
	2.1	Arbeitsablauf	28
	3	Kupplungsausrückung, Nehmerzylinder instand setzen	30
	3.1	Kupplungsausrückung, Nehmerzylinder - Montageübersicht	30
	3.2	Nehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen	31
	3.3	Rohr-Schlauchleitung des Nehmerzylinders aus- und einbauen	33
	3.4	Ausrücklager aus- und einbauen	34
	3.5	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	35
	4	Kupplung: instand setzen (in Verbindung mit einem Zweimassenschwungrad)	37
	4.1	Unterscheidung der Kupplungsfabrikate	37
	4.2	Kupplung Fabrikat Sachs instand setzen	39
	4.3	Sachs-Kupplung aus- und einbauen	41
	4.4	Kupplung Fabrikat LuK instand setzen	44
	4.5	LuK-Kupplung aus- und einbauen	46
	5	Kupplung: instand setzen (in Verbindung mit einem Schwungrad)	49
34 -	Betät	igung, Gehäuse	53
	1	Schaltbetätigung instand setzen	53
	1.1	Schaltbetätigung: Einbaulage	53
	1.2	Schalthebelgriff mit Abdeckung - Montageübersicht	54
		Schaltknopf und Abdeckung des Schalthebels aus- und einbauen	54
mit	<b>qezt</b> ehmig	Schalthebelabdeckung vom Schaltknopf trennen	56
hii	1.5	Schalthebelabdeckung vom Schaltknopf trennen er Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A. Schaltbetatigung - Montageübersicht	56
	1.6	Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	58
	1.7	Wählhebelseilzüge - Montageübersicht	61
	1.8	Wählhebelseilzüge aus- und einbauen	61
	1.9	Schaltbetätigung einstellen	63
	1.10	Verbindungs- und Umlenkhebel: Übersicht	65
	1.11	Umlenkhebel: aus- und einbauen	66
	2	Getriebe aus und einbauen	69
	2.1	Getriebe: aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Dieselmotor und Partikelfilter	69
	2.2	Getriebe: aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Benzinmotor	81
	2.3	Das Getriebe zum Montagebock bewegen und dort befestigen	93
	3	Getriebeölstand	95



	3.1 3.2	prüfen und nachfüllenersetzen	
	4	Winkelgetriebe aus- und einbauen	
	4.1	Winkeltrieb ausbauen, Fahrzeuge mit Dieselmotor mit Partikelfilter	
	4.2	Winkeltrieb ausbauen, Fahrzeuge mit Benzinmotor	
	4.3	Winkeltrieb einbauen	
	5	Ölstand im Winkeltrieb	
	5.1	Ölstand im Winkelgetriebe prüfen	
	5.2	Öl im Winkelgetriebe nachfüllen	
	6	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	
	6.1	Getriebe: Bauteileübersicht	
	6.2	Getriebe: Montageübersicht	
	6.3	Getriebegehäuse und Schaltbetätigung - Montageübersicht	
	6.4	I = Verschlussdeckel der Antriebswelle »mit« Sicherungsring A und II = Verschlussdeckel der Antriebswelle aus Kunststoff: aus- und einbauen (Getriebe eingebaut)	
	6.5	Antriebswelle, Abtriebswellen (Triebwellen), Ausgleichsgetriebe, Winkelgetriebe und Schaltgabeln: Montageübersicht	. 125
	6.6	Montagereihenfolge: Getriebe »ohne« Sicherungsring A für den Verschlussdeckel der Antriebswelle	. 126
	6.7	Montagereihenfolge: I = Getriebe »mit« Sicherungsring A für den Verschlussdeckel aus Blech der Antriebswelle; II = Getriebe mit Verschlussdeckel aus Kunststoff der Antriebswelle	. 138
	7	Getriebegehäuse instand setzen	. 152
	7.1	Getriebegehäuse - Montageübersicht	
	8	Kupplungsgehäuse instand setzen	
	8.1	Kupplungsgehäuse - Montageübersicht	
	9	Schaltbetätigung (Getriebeseite) zerlegen und zusammenbauen Urneterrechtich geschützt. Köpieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur	
	9.1	Umeterrechtlich geschutzt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur Schalthetätigungen Montageübersicht FATS A. gibt keine Gewährleistung oder Gerantie	163
	9.2	Schaltbetätigungen Montageübersich EAT.S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie  Dichtring für Schaltbetätigungersetzen diesem Dokument. Copyright bei SEAT.S.A.	. 164
	10	Schaltgabeln: Reparatur	
35 -	Räde	r, Wellen	
	1	Antriebswelle	
	1.1	Antriebswelle - Montageübersicht	
	1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	
	2	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang	
	2.1	Abtriebswelle für 1. bis 4. Gang - Montageübersicht	
	2.2	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang zerlegen und zusammenbauen	
	3	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang einstellen	
	3.1	Einstellscheibe für Abtriebswelle bestimmen	
	3.2	Tabelle der Einstellscheiben	
	3.3	Kontrollmessung	
	4	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang zerlegen und zusammenbauen	
	<del>4</del> .1	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang - Montageübersicht	
	4.2	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang zerlegen und zusammenbauen	
	5	Abtriebswelle 5./6. Gang und Rückwärtsgang einstellen	
	5.1	Einstellscheibe für Abtriebswelle bestimmen	
39 -	Achs	antrieb, Ausgleichgetriebe	. 213
	1	Dichtringe für Flanschwellen: bei eingebautem Schaltgetriebe (Winkelgetriebe) ersetzen	040
	1 1	Diabtriag für Flangsbuglle lieks ersetzen	. 213
	1.1 1.2	Dichtring für Flanschwelle links ersetzen	
		Dichtring für Flanschwelle rechts ersetzen	
	2	Dichtring zwischen dem Getriebe und dem Winkelgetriebe, am Getriebe: ersetzen	. 218



3	Dichtring zwischen dem Winkelgetriebe und dem Getriebe, am Winkelgetriebe: ersetzen	220
4	Dichtring für den Abtriebsflansch des Winkeltriebs: ersetzen (ausgebautes Winkelgetriebe)	
5	Nadellager (Polygonlager) auf der rechten Flanschwelle und Dichtring auf der rechten Flanschwelle ersetzen	228
5.1	Nadellager (Polygonlager) und Dichtring für Flanschwelle rechts: ausbauen	229
5.2	Nadellager (Polygonlager) und Dichtring für Flanschwelle rechts: einbauen	231
5.3	Anzugsdrehmoment	232
6	Einstellübersicht	233
7	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	234
7.1	Ausgleichsgetriebe: Montageübersicht	
7.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	236
7.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	239
8	Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit	242
8.1	Graphische Information über entsprechende Werkzeuge und Geräte bei 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.







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.

