

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung Getriebe	1
2 Kennzeichnung des Getriebes - Frontantrieb	2
2.1 Anordnung am Schaltgetriebe	2
2.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung und Füllmengen, Altea 2004 ▶	3
2.3 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung und Füllmengen, Altea 2009 ▶	4
2.4 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung und Füllmengen, Altea XL 2007 ▶	5
2.5 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung und Füllmengen, Altea XL 2009 ▶ Frontantrieb ..	5
2.6 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung und Füllmengen, Altea XL Freetrack 2008 ▶ Frontantrieb	6
2.7 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung und Füllmengen, Altea XL Freetrack 2009 ▶ Frontantrieb	7
2.8 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung und Füllmengen, León 2006 ▶	7
2.9 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung und Füllmengen, León 2009 ▶	8
2.10 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung und Füllmengen, Toledo 2005 ▶	9
2.11 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung und Füllmengen, Toledo 2009 ▶	9
3 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb	11
4 Kennzeichnung des Getriebes - Allradantrieb	13
4.1 Anordnung am Schaltgetriebe	13
4.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung und Füllmengen, Altea XL 2009 ▶ Allradantrieb ..	14
4.3 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung und Füllmengen, Altea XL Freetrack 2008 ▶ Allradantrieb	15
4.4 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung und Füllmengen, Altea XL Freetrack 2009 ▶ Allradantrieb	15
5 Allradantrieb - Übersicht Kraftübertragung	17
6 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“	19
7 Allradantrieb - Hinweis zur Leistungsprüfung	20
8 Allgemeine Reparaturhinweise	21
8.1 Kontaktkorrosion	21
8.2 Spezialwerkzeug	22
8.3 Frontantrieb - Getriebe	22
8.4 Allradantrieb - Getriebe	22
8.5 Dichtungen, Dichtringe	22
8.6 Dichtmittel	23
8.7 Sicherungen	23
8.8 Schrauben, Muttern	24
8.9 Lager	24
8.10 Einstellscheiben	25
8.11 Synchronringe	25
8.12 Synchronringe für 1. bis 3. Gang prüfen	25
8.13 Zahnrad	26
8.14 Schalträder	26
8.15 Kupplung	27
8.16 Kontaktkorrosion	27
8.17 Sicherheitsmaßnahmen bei Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	28
30 - Kupplung	29
1 Kupplungsbetätigung instand setzen	29
1.1 Kupplungsbetätigung: Batterie-Masseband abklemmen.	29
1.2 Montageübersicht: Fußhebelwerk	30
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	32
1.4 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	37
1.5 Kupplungspedal aus- und einbauen	42

1.6	Lagerbock aus- und einbauen (Linkslenker-Fahrzeuge)	48
1.7	Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	55
2	Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	59
2.1	Abbau	60
2.2	Anbauen	63
3	Kupplungsanlage entlüften	66
4	Kupplungsaurückung instand setzen	68
4.1	Montageübersicht	68
4.2	Leitung und Entlüfter am Nehmerzylinder ab- und anbauen	70
4.3	Nehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen	71
4.4	Rohr-Schlauchleitung der Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	73
5	Kupplung instand setzen,-in Verbindung mit Zweimassenschwungrad	77
5.1	Unterscheidung der Kupplungsfabrikate	78
5.2	Kupplung Fabrikat „Sachs“ aus- und einbauen	80
5.3	Kupplung Fabrikat „Sachs“ instand setzen	84
5.4	Kupplung Fabrikat „LuK“ aus- und einbauen	84
5.5	Kupplung Fabrikat LuK - instand setzen	88
6	Kupplung instand setzen,-in Verbindung mit einfachem Schwungrad	90
34	- Betätigung, Gehäuse	96
1	Schaltbetätigung instandsetzen	96
1.1	Einbaulage Schaltbetätigung	96
1.2	Übersicht Schaltbetätigung	97
1.3	Schaltknopf und Abdeckung - Montageübersicht	98
1.4	Schaltknopf mit Manschette und Geräuschkämmung aus- und einbauen	99
1.5	Betätigungsseilzüge aus- und einbauen - Montageübersicht	101
1.6	Schalthebel und Schaltgehäuse in Stand setzen	107
1.7	Schaltbetätigung aus- und einbauen	118
1.8	Schaltbetätigung einstellen	123
1.9	Funktionshinweise	126
2	Umlenkhebel aus Kunststoff	127
3	Getriebe aus- und einbauen – Frontantrieb	131
3.1	Getriebe ausbauen	134
3.2	Getriebe einbauen	146
3.3	Anzugsdrehmomente.	152
4	Getriebe aus- und einbauen – Allradantrieb	153
4.1	Getriebe aus- und einbauen – Fahrzeuge mit Dieselmotor und Partikelfilter	153
4.2	Getriebe: aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Benzinmotor	171
5	Transport des Getriebes	191
5.1	Frontantrieb - Transport des Getriebes	191
5.2	Allradantrieb - Transport des Getriebes	192
6	Getriebeöl im Winkelgetriebe prüfen	194
7	Getriebeöl ersetzen	196
8	Winkelgetriebe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Turbodiesel Motor mit Partikelfilter	199
8.1	Winkelgetriebe ausbauen	201
8.2	Winkelgetriebe einbauen	208
9	Winkelgetriebe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Benzinmotor	213
9.1	Winkelgetriebe ausbauen	213
9.2	Winkelgetriebe einbauen	217
10	Achsöl im Winkelgetriebe prüfen oder nachfüllen	220
10.1	Achsölstand im Winkelgetriebe prüfen	221
10.2	Achsöl im Winkelgetriebe nachfüllen	222
11	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	228

11.1	Getriebeübersicht – Frontantrieb	228
11.2	Getriebeübersicht - Allradantrieb	229
11.3	Frontantrieb - Montageübersicht	230
11.4	Allradantrieb - Montageübersicht	232
11.5	Getriebegehäuse und Schaltbetätigung ab- und anbauen - Montageübersicht	234
11.6	Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe und Schaltstangen – Montageübersicht, Frontantrieb	236
11.7	Allradantrieb - Antriebswelle, Abtriebswellen (Triebwellen), Ausgleichgetriebe, Winkelgetriebe und Schaltstangen aus- und einbauen	238
11.8	Montagereihenfolge, Getriebe »ohne« Sicherungsring A für den Verschlussdeckel aus Blech für die Antriebswelle	241
11.9	Einbaureihenfolge: I = Getriebe »mit« Sicherungsring A für den Verschlussdeckel aus Blech für die Antriebswelle; II = Getriebe mit Verschlussdeckel aus Kunststoff für die Antriebswelle	260
12	Getriebegehäuse in Stand setzen	283
13	Kupplungsgehäuse instand setzen - Frontantrieb	297
14	Kupplungsgehäuse instand setzen - Allradantrieb	302
15	Schalteinheit instand setzen	309
15.1	Dichtring Schaltwelle ersetzen	311
16	Schaltgabeln in Stand setzen	314
35	- Räder, Wellen	318
1	Hauptwelle	318
1.1	Antriebswelle: Montageübersicht	318
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	320
1.3	Dichtring Antriebswelle ersetzen	328
2	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang	330
2.1	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang - Montageübersicht	330
2.2	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang zerlegen und zusammenbauen	333
2.3	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang einstellen	365
3	Abtriebswelle 5./6. Gang/Rückwärtsgang	372
3.1	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang - Montageübersicht	372
3.2	Abtriebswelle für 5./6. und Rückwärtsgang zerlegen und zusammenbauen	374
3.3	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang einstellen	388
39	- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	395
1	Dichtringe für Flanschwellen bei eingebautem Schaltgetriebe ersetzen, Frontantrieb	395
1.1	Dichtring Flanschwelle links ersetzen	395
1.2	Dichtring Flanschwelle rechts ersetzen	398
2	Allradantrieb - Dichtringe für Flanschwellen bei eingebautem Schaltgetriebe mit Winkelgetriebe ersetzen	402
2.1	Dichtring Flanschwelle links ersetzen	402
2.2	Dichtring Flanschwelle rechts ersetzen	405
3	Dichtring zwischen Schaltgetriebe und Winkelgetriebe am Schaltgetriebe ersetzen	410
4	Dichtringe, Flanschwellenlagerung und Abtriebsflanschlagerung am Winkelgetriebe – Montageübersicht	413
5	Dichtring zwischen Winkelgetriebe und Schaltgetriebe am Winkelgetriebe ersetzen	416
6	Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen (Winkelgetriebe ausgebaut)	418
7	Abtriebsflansch ersetzen und Einstellscheibe für Abtriebsflansch neu bestimmen (Winkelgetriebe ausgebaut)	431
8	Nadellager (Polygonlager) auf der rechten Flanschwelle und Dichtring auf der rechten Flanschwelle ersetzen	433
8.1	Abbau	436
8.2	Anbauen	439
9	Einstellübersicht Schaltgetriebe	441

10	Ausgleichsgetriebe	442
10.1	Frontantrieb - Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	442
10.2	Allradantrieb - Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	451
10.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	462