

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Die Kennzeichnung am Getriebe</b>	<b>1</b>
<b>2 Übersicht Kraftübertragung</b>	<b>2</b>
<b>3 Kennbuchstaben, Motorzuordnung</b>	<b>3</b>
3.1 Ibiza 2008 ▶, Ibiza ST 2010 ▶	3
3.2 Altea 2009 ▶, Altea XL 2009 ▶, Leon 2009 ▶	3
3.3 Toledo 2013 ▶	4
<b>4 Füllmenge</b>	<b>6</b>
<b>5 Allgemeine Reparaturhinweise</b>	<b>8</b>
5.1 Werkzeuge	8
5.2 Getriebe	8
5.3 Wälzlager	10
5.4 Öl	10
5.5 O-Ringe, Wellendichtringe, Dichtungen	11
5.6 Sicherungen	11
5.7 Schrauben, Muttern	11
5.8 Arbeiten mit Prüfgerät	12
5.9 Hinweise für den Aus- und Einbau der Batterie	13
5.10 Sicherheitsmaßnahmen	13
5.11 Hinweise für das Anschleppen und zum Abschleppen	14
5.12 Sauberkeitsregeln für Arbeiten am Getriebe	14
<b>6 Sicherheitsmaßnahmen bei Fahrzeugen mit Start-Stopp-System</b>	<b>15</b>
<b>30 - Kupplung</b>	<b>16</b>
<b>1 Doppelkupplung aus- und einbauen, bei Getrieben mit Herstellungsdatum bis 05.2011</b>	<b>16</b>
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung, Getriebebaudatum bis 05.2011	16
1.2 Doppelkupplung ausbauen, Getriebebaudatum bis 05.2011	18
1.3 Position der Einrücklager für Kupplung „K 1“ und „K 2“ einstellen, Getriebebaudatum bis 05.2011	24
1.4 Doppelkupplung einbauen, Getriebebaudatum bis 05.2011	39
<b>2 Doppelkupplung aus- und einbauen, Getriebebaudatum ab 06.2011</b>	<b>50</b>
2.1 Montageübersicht - Doppelkupplung, Getriebebaudatum ab 06.2011	50
2.2 Doppelkupplung ausbauen, Getriebebaudatum ab 06.2011	52
2.3 Position der Einrücklager für Kupplung „K 1“ und „K 2“ einstellen, Getriebebaudatum ab 06.2011	59
2.4 Doppelkupplung einbauen, Getriebebaudatum ab 06.2011	76
<b>3 Dichtringe kupplungsseitig aus- und einbauen</b>	<b>86</b>
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>90</b>
<b>1 Wählhebel: Notentriegelung</b>	<b>90</b>
1.1 Fahrzeuge bis 02.2009	90
1.2 Fahrzeuge ab 03.2009	92
<b>2 Wählhebelgriff - Bauteileübersicht</b>	<b>94</b>
2.1 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	94
2.2 Manschette vom Griff lösen	99
2.3 Beleuchtung für Skala Wählhebel L101 aus- und einbauen	99
2.4 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen	100
<b>3 Schaltbetätigung Fahrzeuge bis 02.2009</b>	<b>103</b>
3.1 Übersicht Schaltbetätigung bis 02.2009	103
3.2 Wählhebelseilzug aus- und einbauen bis 02.2009	105
<b>4 Schaltbetätigung ab 03.2009</b>	<b>111</b>
4.1 Übersicht Schaltbetätigung Fahrzeuge ab 03.2009	111

4.2	Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	112
<b>5</b>	<b>Schaltbetätigung: prüfen</b>	<b>117</b>
5.1	Wählhebel in Stellung „P“ und Zündung eingeschaltet	117
5.2	Wählhebel in Stellung „N“ und Zündung eingeschaltet	117
5.3	Wählhebel in Stellung „Tiptronic“	118
5.4	Zündung und Licht eingeschaltet	118
5.5	Wählhebel-Positionsanzeige	118
5.6	Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	118
5.7	Funktion der Zündschlüssel-Abzugssperre prüfen	121
<b>6</b>	<b>Sicherheitshinweis zur Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743</b>	<b>122</b>
<b>7</b>	<b>Mechatronik Übersicht</b>	<b>123</b>
<b>8</b>	<b>Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 ausbauen; Getriebe ist eingebaut</b>	<b>127</b>
8.1	Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 ausbauen; eingebautes Getriebe, Ibiza 2008 ▶, Ibiza ST 2010 ▶	127
8.2	Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 ausbauen; eingebautes Getriebe, Altea 2009 ▶, Altea XL 2009 ▶, Leon 2009 ▶	140
8.3	Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 ausbauen; Getriebe ist eingebaut, Toledo 2013 ▶	154
<b>9</b>	<b>Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 von Hand in »Ausbauposition« bringen</b>	<b>168</b>
<b>10</b>	<b>Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 einbauen</b>	<b>171</b>
<b>11</b>	<b>Blick auf die Schaltgabeln; Mechatronik ist ausgebaut</b>	<b>181</b>
<b>12</b>	<b>Kupplungskolben ersetzen</b>	<b>182</b>
<b>13</b>	<b>Steuergerät für Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 ersetzen</b>	<b>190</b>
<b>14</b>	<b>Entlüftungsschlauch der Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 aus- und einbauen</b>	<b>196</b>
14.1	Entlüftungsschlauch der Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743: aus- und einbauen, Ibiza 2008 ▶, Ibiza ST 2010 ▶	196
14.2	Entlüftungsschlauch der Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743: aus- und einbauen, Leon 2009 ▶	197
<b>15</b>	<b>Getriebe: aus- und einbauen</b>	<b>199</b>
15.1	Getriebe ausbauen, Ibiza 2008 ▶, Ibiza ST 2010 ▶	199
15.2	Getriebe ausbauen; Ibiza 2008 ▶ mit 1,4 l - und 132 kW-Benzinmotor	206
15.3	Getriebe: ausbauen, Altea 2009 ▶, Altea XL 2009 ▶, Leon 2009 ▶	221
15.4	Getriebe ausbauen, Toledo 2013 ▶	231
15.5	Getriebe einbauen	241
15.6	Anzugsdrehmomente für die Befestigung des Getriebes am Motor und Hinweise zur Aggregatelagerung	246
<b>16</b>	<b>Getriebe transportieren und am Montagebock befestigen</b>	<b>254</b>
<b>17</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>258</b>
17.1	Getriebeöl ablassen und auffüllen	258
17.2	Hydrauliköl für Mechatronik ablassen und auffüllen	261
<b>35</b>	<b>- Räder, Wellen</b>	<b>265</b>
<b>1</b>	<b>Hinweise zum Zerlegen des Getriebes</b>	<b>265</b>
1.1	Übersicht: Zerlegen des Getriebes	265
<b>2</b>	<b>Zerlegen des Getriebes</b>	<b>267</b>
<b>3</b>	<b>Getriebe zusammenbauen.</b>	<b>276</b>
<b>4</b>	<b>Getriebegehäuse zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>291</b>
<b>5</b>	<b>Kupplungsgehäuse zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>296</b>
<b>6</b>	<b>Äußere Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>302</b>
<b>7</b>	<b>Innere Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>304</b>
<b>8</b>	<b>Abtriebswelle 1: zerlegen und zusammenbauen, Montageübersicht</b>	<b>307</b>
8.1	Abtriebswelle 1 teilweise zerlegen	309

8.2	Abtriebswelle 1 vollständig zerlegen	310
8.3	Abtriebswelle 1 zusammenbauen	313
8.4	Schiebemuffen und Synchronkörper der Abtriebswelle 1 zerlegen und zusammenbauen	321
<b>9</b>	<b>Abtriebswelle 2: zerlegen und zusammenbauen, Montageübersicht</b>	<b>322</b>
9.1	Abtriebswelle 2 zerlegen	324
9.2	Abtriebswelle 2 zusammenbauen	327
9.3	Schiebemuffe und Synchronkörper der Abtriebswelle 2 zerlegen und zusammenbauen	332
<b>10</b>	<b>Abtriebswelle 3: zerlegen und zusammenbauen, Montageübersicht</b>	<b>333</b>
10.1	Abtriebswelle 3 zerlegen	334
10.2	Abtriebswelle 3 zusammenbauen	335
10.3	Schiebemuffe und Synchronkörper der Abtriebswelle 3 zerlegen und zusammenbauen	338
<b>11</b>	<b>Hinweise zum Einstellen des Getriebes</b>	<b>339</b>
11.1	Einstellscheiben des Kupplungsgehäuses ermitteln	340
<b>12</b>	<b>Einstellscheiben des Getriebegehäuses ermitteln</b>	<b>357</b>
<b>13</b>	<b>Parksperr</b>	<b>382</b>
13.1	Abdeckung für Parksperr aus- und einbauen	382
13.2	Parksperr aus- und einbauen	383
<b>39</b>	<b>Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn</b>	<b>385</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b>	<b>385</b>
1.1	Dichtring Steckwelle rechts ersetzen	385
1.2	Wellendichtring für Steckwelle links ersetzen	388
1.3	Dichtring für Flanschwelle rechts ersetzen	391
1.4	Dichtring für Flanschwelle links ersetzen	395