

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung des Getriebes</b> .....	<b>1</b>
1.1 Anordnung der Kennbuchstaben am Getriebe .....	1
<b>2 Hinweise zum Automatischen 6 Gang Getriebe 09L</b> .....	<b>1</b>
<b>3 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung</b> .....	<b>2</b>
<b>4 Kennzeichnung des Achsantriebs hinten</b> .....	<b>3</b>
<b>5 Füllmengen</b> .....	<b>4</b>
5.1 Planetengetriebe .....	4
5.2 Achsantrieb vorn .....	5
5.3 Verteilergetriebe .....	5
5.4 Achsantrieb hinten .....	5
<b>6 Hinweise zum An- und Abschleppen</b> .....	<b>6</b>
<b>7 Reparaturhinweise</b> .....	<b>6</b>
7.1 Allgemeine Reparaturhinweise .....	6
<b>8 Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Automatischen Getriebe</b> .....	<b>8</b>
<b>32 - Drehmomentwandler</b> .....	<b>9</b>
<b>1 Drehmomentwandler</b> .....	<b>9</b>
1.1 Kennzeichnung Drehmomentwandler .....	9
1.2 Drehmomentwandler entleeren .....	9
1.3 Dichtring für Drehmomentwandler ersetzen .....	10
1.4 Drehmomentwandler prüfen .....	11
1.5 Drehmomentwandler einbauen .....	11
<b>37 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>13</b>
<b>1</b> .....	<b>13</b>
<b>2 Schaltbetätigung instand setzen</b> .....	<b>15</b>
2.1 Zündschlüsselabzugssperre prüfen .....	15
2.2 Schaltbetätigung prüfen .....	15
2.3 Abdeckung der Schaltbetätigung, Griff für Wählhebel - Bauteileübersicht .....	17
2.4 Griff für Wählhebel aus- und einbauen .....	18
2.5 Abdeckung für Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	18
2.6 Schalter für Tiptronic F189 aus- und einbauen .....	19
2.7 Schaltbetätigung - Bauteileübersicht .....	21
2.8 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	22
2.9 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen - Montagereihenfolge .....	26
2.10 Magnet für Wählhebelsperre N110 aus- und einbauen .....	28
2.11 Wählhebelseilzug und Sperrzug - Bauteileübersicht .....	29
2.12 Wählhebelseilzug aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 2,0l TFSI-Motor .....	30
2.13 Wählhebelseilzug aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 3,2l FSI-Motor .....	33
2.14 Wählhebelseilzug aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 4,2l MPI-Motor .....	38
2.15 Wählhebelseilzug aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 3,0l TDI-Motor .....	42
2.16 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen .....	45
2.17 Wählhebelseilzug in Grundeinstellung bringen .....	46
2.18 Sperrzug aus- und einbauen .....	47
2.19 Sperrzug einstellen .....	50
<b>3 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>51</b>
3.1 Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 2,0l TFSI-Motor .....	52
3.2 Getriebe einbauen - Fahrzeuge mit 2,0l TFSI-Motor .....	60
3.3 Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 3,2l FSI-Motor .....	63
3.4 Getriebe einbauen - Fahrzeuge mit 3,2l FSI-Motor .....	73

3.5	Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 4,2l MPI-Motor	76
3.6	Getriebe einbauen - Fahrzeuge mit 4,2l MPI-Motor	90
3.7	Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 3,0l TDI-Motor	95
3.8	Getriebe einbauen - Fahrzeuge mit 3,0l TDI-Motor	105
3.9	Getriebestütze und Getriebelager links und rechts aus- und einbauen	108
3.10	Transport des Automatischen Getriebes	111
3.11	Getriebe am Montagebock befestigen	112
<b>4</b>	<b>ATF-Stand im Planetengetriebe</b>	<b>113</b>
4.1	ATF-Stand prüfen und korrigieren	114
4.2	ATF ablassen bzw. nach Reparatur auffüllen	117
<b>5</b>	<b>ATF-Kühlleitungen</b>	<b>119</b>
5.1	ATF-Kühlleitungen Montageübersicht - Fahrzeuge mit 2,0l TFSI-Motor	120
5.2	ATF-Kühlleitungen Montageübersicht - Fahrzeuge mit 4,2l MPI-Motor	121
5.3	ATF-Kühlleitungen Montageübersicht - Fahrzeuge mit 3,0l TDI-Motor	122
5.4	ATF-Kühlleitungen aus- und einbauen	123
5.5	ATF-Kühlleitungen und Kühler reinigen	123
<b>38</b>	<b>- Räder, Regelung</b>	<b>125</b>
<b>1</b>	<b>Ölwanne, Ölsieb und Mechatronik aus- und einbauen</b>	<b>125</b>
1.1	Ölwanne aus- und einbauen	125
1.2	Ölsieb aus- und einbauen	126
1.3	Mechatronik aus- und einbauen	128
1.4	Leitungsstrang im Getriebe aus- und einbauen	131
<b>39</b>	<b>- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn</b>	<b>132</b>
<b>1</b>	<b>Achsölstand im Achsantrieb vorn</b>	<b>132</b>
1.1	Achsölstand im Achsantrieb vorn prüfen	132
1.2	Achsöl im Achsantrieb vorn nach Reparatur auffüllen	133
<b>2</b>	<b>Achsantrieb vorn instand setzen</b>	<b>133</b>
2.1	Achsantrieb vorn - Montageübersicht	134
2.2	Flanschelle links aus- und einbauen	134
2.3	Flanschelle rechts aus- und einbauen	137
2.4	Dichtring für Flanschelle rechts ersetzen	139
2.5	Rundschnurring am Deckel für Achsantrieb ersetzen	140
2.6	Dichtring Achsantrieb/Getriebegehäuse ersetzen	142
2.7	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	145
<b>3</b>	<b>Achsölstand im Verteilergetriebe</b>	<b>146</b>
3.1	Achsölstand im Verteilergetriebe prüfen	147
3.2	Achsöl im Verteilergetriebe nach Reparatur auffüllen	147
<b>4</b>	<b>Verteilergetriebe instand setzen</b>	<b>148</b>
4.1	Deckel für Torsendifferenzial aus- und einbauen	148
4.2	Dichtring für Flanschelle hinten ersetzen	152

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten</b>	<b>1</b>
1.1 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen	2
<b>2 Übersicht Kraftübertragung</b>	<b>2</b>
<b>3 Allgemeine Reparaturhinweise</b>	<b>4</b>
3.1 Wagenhebermodus bei Fahrzeuge mit Luftfederung	5
3.2 Spezialwerkzeug	5
3.3 Bauteile	5
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten</b>	<b>8</b>
<b>1 Kardanwelle instand setzen – Übersicht</b>	<b>9</b>
1.1 Kardanwelle ausbauen	10
1.2 Kardanwelle einbauen	12
1.3 Anzugsdrehmomente	14
1.4 Kardanwelle vom Achsantrieb hinten lösen	14
<b>2 Radialschlag am Flansch/Kardanwelle messen und kennzeichnen</b>	<b>17</b>
<b>3 Achsöl im Achsantrieb hinten prüfen</b>	<b>18</b>
<b>4 Achsantrieb hinten aus- und einbauen – Übersicht</b>	<b>19</b>
4.1 Achsantrieb hinten ausbauen	19
<b>5 Dichtringe für Flanschwellen ersetzen</b>	<b>23</b>
5.1 Anzugsdrehmomente	25
<b>6 Dichtring für Flansch/Kardanwelle ersetzen (Achsantrieb hinten eingebaut)</b>	<b>26</b>
6.1 Einbauen	28
<b>7 Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen – Getriebeübersicht</b>	<b>31</b>
<b>8 Ausgleichgetriebe aus- und einbauen – Übersicht</b>	<b>31</b>
8.1 Ausgleichgetriebe ausbauen	34
<b>9 Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>36</b>
<b>10 Triebpling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen – Übersicht</b>	<b>44</b>
10.1 Triebpling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen	46
<b>11 Triebpling und Tellerrad einstellen</b>	<b>55</b>
11.1 Allgemeine Hinweise	55
11.2 Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	56
11.3 Lage der Einstellscheiben	58
11.4 Einstellübersicht	58
11.5 Zweckmäßige Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	59
11.6 Triebpling einstellen	59
11.7 Tellerrad einstellen	64