

Inhaltsverzeichnis

00	Technische Daten	1
1	Kennzeichnung des Getriebes	1
2	Hinweise zum Automatischen 6 Gang Getriebe 09L	2
3	Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung	3
4	Kennzeichnung des Achsantriebs hinten	11
5	Füllmengen - Getriebeöle	12
5.1	Füllmenge Planetengetriebe, ATF-Bereich	12
5.2	Füllmenge Achsantrieb vorn	12
5.3	Füllmenge Verteilergetriebe	13
5.4	Füllmenge Achsantrieb hinten	13
6	Reparaturhinweise	14
6.1	Kontaktkorrosion!	14
6.2	Allgemeine Reparaturhinweise	14
7	Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Automatischen Getriebe	18
8	Hinweise zum An- und Abschleppen	19
32	Drehmomentwandler	20
1	Kennzeichnung Drehmomentwandler	20
2	Drehmomentwandler entleeren	21
3	Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen	22
4	Drehmomentwandler prüfen	24
5	Drehmomentwandler einbauen	25
37	Betätigung, Gehäuse	26
1		26
2	Schaltbetätigung prüfen	30
3	Montageübersicht - Schaltbetätigung instand setzen für Fahrzeuge bis 11.2005	33
3.1	Montageübersicht - Griff für Wählhebel, Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26 - bis 11.2005	35
3.2	Notentriegelung für Schaltbetätigung - bis 11.2005	35
3.3	Griff für Wählhebel aus- und einbauen - bis 11.2005	36
3.4	Wählhebelsmanschette vom Griff für Wählhebel trennen - bis 11.2005	39
3.5	Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26 aus- und einbauen - bis 11.2005	39
3.6	Montageübersicht - Schaltbetätigung zerlegen - bis 11.2005	40
3.7	Magnet für Wählhebelsperre N110 aus- und einbauen - bis 11.2005	41
3.8	Steuergerät für Wählhebelsensorik J587 mit Schalter für Tiptronic F189 aus- und einbauen - bis 11.2005	43
3.9	Funktionseinheit der Schaltbetätigung aus- und einbauen - bis 11.2005	44
3.10	Schalter für Getriebestellung P F305 aus- und einbauen - bis 11.2005	46
3.11	Montageübersicht - Wählhebelseilzug - bis 11.2005	50
3.12	Wählhebelseilzug aus- und einbauen - bis 11.2005	52
3.13	Wählhebelseilzug einstellen - bis 11.2005	55
4	Montageübersicht - Schaltbetätigung instand setzen - Fahrzeuge ab 11.2005	58
4.1	Montageübersicht - Griff für Wählhebel und Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26 - ab 11.2005	60
4.2	Notentriegelung für Schaltbetätigung - ab 11.2005	60
4.3	Griff für Wählhebel aus- und einbauen - ab 11.2005	61
4.4	Wählhebelsmanschette vom Griff für Wählhebel trennen - ab 11.2005	64
4.5	Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26 aus- und einbauen - ab 11.2005	64
4.6	Montageübersicht - Schaltbetätigung - ab 11.2005	65
4.7	Magnet für Wählhebelsperre N110 aus- und einbauen - ab 11.2005	66

4.8	Steuergerät für Wählhebelsensorik J587 mit Schalter für Tiptronic F189 aus- und einbauen - ab 11.2005	67
4.9	Schalter für Getriebestellung P F305 aus- und einbauen - ab 11.2005	67
4.10	Funktionseinheit der Schaltbetätigung aus- und einbauen - ab 11.2005	68
4.11	Montageübersicht - Wählhebelseilzug - ab 11.2005	70
4.12	Wählhebelseilzug aus- und einbauen - ab 11.2005	71
4.13	Wählhebelseilzug einstellen - ab 11.2005	76
4.14	Wählhebelseilzug in Grundeinstellung bringen	78
5	Getriebe aus- und einbauen	81
5.1	Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. 3,0l MPI- und 2,8l/3,2l FSI-Motor	81
5.2	Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. 3,0l TFSI-Motor	88
5.3	Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 8-Zyl. Benzin-Motor	96
5.4	Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. TDI-Motor	96
5.5	Getriebe einbauen	107
6	Transport des Getriebes	112
7	Getriebe am Motor- und Getriebehälter befestigen	113
8	Tunnelquerträger, Getriebelager und Getriebestütze	114
8.1	Montageübersicht - Tunnelquerträger, Getriebelager und Getriebestütze	114
8.2	Getriebelager und Getriebestütze aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. und 8-Zyl. Benzin-Motor, 6 Zyl. TDI-Motor ab 09.2008	116
8.3	Tunnelquerträger aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. und 8-Zyl. Benzin-Motor, 6 Zyl. TDI-Motor ab 09.2008	118
8.4	Getriebelager und Getriebestütze aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. TDI-Motor bis 09.2008	120
9	ATF-Stand im Planetengetriebe	123
9.1	ATF-Stand prüfen und korrigieren	123
9.2	ATF ablassen bzw. nach Reparatur auffüllen	126
10	ATF-Leitungen	130
10.1	Montageübersicht - ATF-Leitungen und ATF-Kühler für Fahrzeuge mit 6-Zyl. Benzin-Motor und 6-Zyl. TDI-Motor	130
10.2	Montageübersicht - ATF-Leitungen und ATF-Kühler für Fahrzeuge mit 8-Zyl. Benzin-Motor	133
10.3	ATF-Leitungen aus- und einbauen	133
10.4	ATF-Leitungen und ATF-Kühler reinigen	135
38	- Räder, Regelung	137
1	Ölwanne, ATF-Sieb und Mechatronik - Montageübersicht	137
1.1	Ölwanne aus- und einbauen	139
1.2	ATF-Sieb aus- und einbauen	142
1.3	Mechatronik aus- und einbauen	144
1.4	Leitungsstrang im Getriebe aus- und einbauen	147
39	- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn	148
1	Achsölstand im Achsantrieb vorn	148
1.1	Achsölstand im Achsantrieb vorn prüfen	148
1.2	Achsöl im Achsantrieb vorn nach Reparatur auffüllen	149
2	Montageübersicht - Achsantrieb vorn instand setzen	151
2.1	Flanschelle links aus- und einbauen	152
2.2	Flanschelle rechts aus- und einbauen	153
2.3	Wellendichtring für Flanschelle rechts ersetzen	155
2.4	O-Ring am Deckel für Achsantrieb ersetzen	157
2.5	Wellendichtring Achsantrieb/Getriebegehäuse ersetzen	158
2.6	Wellendichtring für Schaltwelle ersetzen	161
3	Achsölstand im Verteilergetriebe	164
3.1	Achsölstand im Verteilergetriebe prüfen	164
3.2	Achsöl im Verteilergetriebe nach Reparatur auffüllen	165

4	Verteilergetriebe instand setzen	167
4.1	Deckel für selbstsperrendes Mittendifferenzial aus- und einbauen	167
4.2	Wellendichtring für Flanschswelle hinten ersetzen	170
4.3	Getriebe zerlegen und Instand setzen, Schadensschwerpunkte	173