

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	10
5 Füllmengen	11
5.1 Füllmenge Planetengetriebe	11
5.2 Füllmenge Achsantrieb vorn	11
5.3 Füllmenge Verteilergetriebe	12
5.4 Füllmenge Achsantrieb hinten	12
6 Reparaturhinweise	13
6.1 Kontaktkorrosion!	13
6.2 Allgemeine Reparaturhinweise	13
7 Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Automatischen Getriebe	17
8 Hinweise zum An- und Abschleppen	18
32 - Drehmomentwandler	19
1 Kennzeichnung Drehmomentwandler	19
2 Drehmomentwandler entleeren	20
3 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen	21
4 Drehmomentwandler prüfen	23
5 Drehmomentwandler einbauen	24
37 - Betätigung, Gehäuse	25
1	25
2 Schaltbetätigung prüfen	29
3 Montageübersicht - Schaltbetätigung instand setzen für Fahrzeuge bis 11.2005	32
3.1 Montageübersicht - Griff für Wählhebel, Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26 - bis 11.2005	34
3.2 Notentriegelung für Schaltbetätigung - bis 11.2005	34
3.3 Griff für Wählhebel aus- und einbauen - bis 11.2005	35
3.4 Wählhebelsmanschette vom Griff für Wählhebel trennen - bis 11.2005	38
3.5 Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26 aus- und einbauen - bis 11.2005	38
3.6 Montageübersicht - Schaltbetätigung zerlegen - bis 11.2005	39
3.7 Magnet für Wählhebelsperre N110 aus- und einbauen - bis 11.2005	40
3.8 Steuergerät für Wählhebelsensorik J587 mit Schalter für Tiptronic F189 aus- und einbauen - bis 11.2005	42
3.9 Funktionseinheit der Schaltbetätigung aus- und einbauen - bis 11.2005	43
3.10 Schalter für Getriebebestellung P F305 aus- und einbauen - bis 11.2005	45
3.11 Montageübersicht - Wählhebelseilzug - bis 11.2005	50
3.12 Wählhebelseilzug aus- und einbauen - bis 11.2005	51
3.13 Wählhebelseilzug einstellen - bis 11.2005	54
4 Montageübersicht - Schaltbetätigung instand setzen - Fahrzeuge ab 11.2005	57
4.1 Montageübersicht - Griff für Wählhebel und Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26 - ab 11.2005	59
4.2 Notentriegelung für Schaltbetätigung - ab 11.2005	59
4.3 Griff für Wählhebel aus- und einbauen - ab 11.2005	60
4.4 Wählhebelsmanschette vom Griff für Wählhebel trennen - ab 11.2005	63
4.5 Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26 aus- und einbauen - ab 11.2005	63
4.6 Montageübersicht - Schaltbetätigung - ab 11.2005	64
4.7 Magnet für Wählhebelsperre N110 aus- und einbauen - ab 11.2005	65

4.8	Steuergerät für Wählhebelsensorik J587 mit Schalter für Tiptronic F189 aus- und einbauen - ab 11.2005	66
4.9	Schalter für Getriebestellung P F305 aus- und einbauen - ab 11.2005	66
4.10	Funktionseinheit der Schaltbetätigung aus- und einbauen - ab 11.2005	67
4.11	Montageübersicht - Wählhebelseilzug - ab 11.2005	70
4.12	Wählhebelseilzug aus- und einbauen - ab 11.2005	70
4.13	Wählhebelseilzug einstellen - ab 11.2005	75
4.14	Wählhebelseilzug in Grundeinstellung bringen	77
5	Getriebe aus- und einbauen	80
5.1	Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. 3,0l MPI- und 2,8l/3,2l FSI-Motor	80
5.2	Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. 3,0l TFSI-Motor	88
5.3	Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 8-Zyl. Benzin-Motor	95
5.4	Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. TDI-Motor	96
5.5	Getriebe einbauen	106
6	Transport des Getriebes	111
7	Getriebe am Motor- und Getriebehälter befestigen	112
8	Tunnelquerträger, Getriebelager und Getriebestütze	113
8.1	Montageübersicht - Tunnelquerträger, Getriebelager und Getriebestütze	113
8.2	Getriebelager und Getriebestütze aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. und 8-Zyl. Benzin-Motor	114
8.3	Tunnelquerträger aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. und 8-Zyl. Benzin-Motor	115
8.4	Getriebelager und Getriebestütze aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. TDI-Motor	118
9	ATF-Stand im Planetengetriebe	121
9.1	ATF-Stand prüfen und korrigieren	121
9.2	ATF ablassen bzw. nach Reparatur auffüllen	125
10	ATF-Leitungen	129
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	132
10.3	ATF-Leitungen aus- und einbauen	132
10.4	ATF-Leitungen und ATF-Kühler reinigen	134
38	- Räder, Regelung	136
1	Ölwanne, Ölsieb und Mechatronik aus- und einbauen	136
1.1	Ölwanne aus- und einbauen	136
1.2	Ölsieb aus- und einbauen	139
1.3	Mechatronik aus- und einbauen	140
1.4	Leitungsstrang im Getriebe aus- und einbauen	143
39	- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn	145
1	Achsölstand im Achsantrieb vorn	145
1.1	Achsölstand im Achsantrieb vorn prüfen	145
1.2	Achsöl im Achsantrieb vorn nach Reparatur auffüllen	146
2	Montageübersicht - Achsantrieb vorn instand setzen	148
2.1	Flanschswelle links aus- und einbauen	149
2.2	Flanschswelle rechts aus- und einbauen	150
2.3	Wellendichtring für Flanschswelle rechts ersetzen	152
2.4	O-Ring am Deckel für Achsantrieb ersetzen	154
2.5	Wellendichtring Achsantrieb/Getriebegehäuse ersetzen	155
2.6	Wellendichtring für Schaltwelle ersetzen	158
3	Achsölstand im Verteilergetriebe	161
3.1	Achsölstand im Verteilergetriebe prüfen	161
3.2	Achsöl im Verteilergetriebe nach Reparatur auffüllen	162
4	Verteilergetriebe instand setzen	164

4.1	Deckel für selbstsperrendes Mittendifferenzial aus- und einbauen	164
4.2	Wellendichtring für Flanschswelle hinten ersetzen	168

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten	1
1.1 Audi A4 2001 ▶ – Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen und Füllmengen	2
1.2 Cabriolet 2003 ▶ – Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen und Füllmengen	3
1.3 Audi A6 2005 ▶ – Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen, Füllmengen,	3
1.4 Audi A8 2003 ▶ – Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen, Füllmengen	5
2 Übersicht Kraftübertragung	6
3 Allgemeine Reparaturhinweise	8
3.1 Wagenhebermodus bei Fahrzeuge mit Luftfederung	8
3.2 Spezialwerkzeug	8
3.3 Bauteile	8
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten	10
1 Montageübersicht – Kardanwelle instand setzen	10
1.1 Kardanwelle aus- und einbauen - Audi A4, Audi Cabriolet und Audi A6	11
1.2 Kardanwelle aus- und einbauen - Audi A8	19
1.3 Kardanwelle am Achsantrieb hinten ab- und anbauen	24
2 Radialschlag am Flansch/Kardanwelle messen und kennzeichnen	28
3 Achsöl im Achsantrieb hinten prüfen	29
4 Montageübersicht – Achsantrieb hinten Audi A4, Audi Cabriolet und Audi A6	30
4.1 Achsantrieb hinten aus- und einbauen - Audi A4, Audi Cabriolet und Audi A6	30
5 Montageübersicht – Achsantrieb hinten Audi A8	35
5.1 Achsantrieb hinten aus- und einbauen - Audi A8	36
6 Dichtringe für Flanschwellen ersetzen	40
7 Schutzring auf der Flanschwelle ersetzen	44
8 Dichtring für Flansch/Kardanwelle ersetzen (Achsantrieb hinten eingebaut)	46
8.1 Schutzring auf dem Flansch/Kardanwelle ersetzen	52

