

00 - Technische Daten	3
Kennzeichnung des Getriebes.....	3
Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung.....	3
Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“.....	5
Füllmengen.....	5
Sicherheitsmaßnahmen.....	6
Bei Arbeiten am Fahrzeug.....	6
Bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System.....	6
Bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten.....	6
Hinweise zum Doppelkupplungsgetriebe 0B5.....	7
Allgemeine Hinweise.....	7
Sicherheitsfunktionen des Getriebesteuergeräts.....	7
Hinweise zum An- und Abschleppen.....	7
Reparaturhinweise.....	8
Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Doppelkupplungsgetriebe.....	9
Kontaktkorrosion!.....	10
30 – Kupplung, Betätigung	11
Montageübersicht - Zweimassenschwungrad und Doppelkupplung.....	11
Zweimassenschwungrad aus- und einbauen.....	12
Doppelkupplung aus- und einbauen.....	14
Kugellager für Eingangswelle ersetzen.....	19
34 – Getriebe mech.-Betät., ZSB., Diffsperr	22
Elektrische, elektronische Bauteile und Einbauorte.....	22
Getriebeöltemperaturgeber 2 -G754- aus- und einbauen.....	26
Geführte Funktionen am Getriebe.....	27
Montageübersicht - Schaltbetätigung.....	29
Schaltbetätigung prüfen.....	30
Notentriegelung für Schaltbetätigung.....	32
Magnet für Wählhebelsperre -N110- aus- und einbauen.....	33
Steuergerät für Wählhebelsensorik -J587- aus- und einbauen.....	35
Schalter für Getriebestellung P -F305- aus- und einbauen.....	35
Funktionseinheit der Schaltbetätigung aus- und einbauen.....	36
Montageübersicht - Griff für Wählhebel, Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung -Y26-.....	41
Griff für Wählhebel aus- und einbauen.....	42
Wählhebelsmanschette vom Griff für Wählhebel trennen.....	44
Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung -Y26- aus- und einbauen.....	44
Montageübersicht - Wählhebelseilzug.....	45
Wählhebelseilzug aus- und einbauen.....	46
Wählhebelseilzug einstellen.....	51
Wählhebelseilzug in Grundeinstellung bringen.....	53
Getriebe aus- und einbauen.....	55
Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. Benzinmotor.....	55
Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. Benzinmotor.....	65
Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 8-Zyl. Benzinmotor (RS5).....	77
Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. TDI-Motor.....	85
Getriebe einbauen.....	96
Transport des Getriebes.....	104
Getriebe am Motor- und Getriebehalter befestigen.....	105
Montageübersicht - Tunnelquerträger, Getriebehalter und Getriebebestütze.....	106
Tunnelquerträger aus- und einbauen.....	107
Getriebebestütze mit Getriebehalter aus- und einbauen.....	109
Getriebehalter aus- und einbauen.....	110

Montageübersicht - ATF Ablass- und Kontrollschrauben im Getriebe.....	110
ATF im Getriebe.....	111
ATF-Stand prüfen und korrigieren.....	111
ATF ablassen und auffüllen.....	114
ATF-Kühler, ATF-Leitungen, ATF-Filter.....	116
Montageübersicht - ATF-Kühler, ATF-Leitungen, ATF-Leitungs-Filter, Fahrzeuge mit 4-Zyl. und 6-Zyl. Motor.....	116
Montageübersicht - ATF-Kühler, ATF-Leitungen, ATF-Leitungs-Filter , Fahrzeuge mit 8-Zyl. Motor.....	118
Montageübersicht - ATF-Kühler, ATF-Leitungen, ATF-Wechsel-Filter , Fahrzeuge mit 8-Zyl. Motor.....	120
ATF-Leitungen und ATF-Kühler reinigen.....	122
ATF-Leitungen aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. Benzinmotor.....	123
ATF-Leitungen aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. Motor.....	125
ATF-Leitungen aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 8-Zyl. Motor.....	126
ATF-Leitungs-Filter aus- und einbauen.....	134
ATF-Wechsel-Filter aus- und einbauen.....	136
35 – Getriebe mech.-Räder, Wellen, Innenbet.....	140
Montageübersicht - Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe -J743-.....	140
ATF-Ölwanne aus- und einbauen.....	142
ATF-Filter aus- und einbauen.....	144
Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe -J743- aus- und einbauen.....	145
39 – Achsantr., Ausglgetr., Diffsperr.....	150
Getriebeöl im Achsantrieb vorn und im Verteilergetriebe.....	150
Montageübersicht - Getriebeöl Ablass- und Kontrollschrauben im Getriebe.....	150
Getriebeölstand im Achsantrieb vorn und Verteilergetriebe prüfen und ergänzen.....	151
Getriebeöl im Achsantrieb vorn und Verteilergetriebe ablassen.....	153
Getriebeöl im Achsantrieb vorn und Verteilergetriebe auffüllen.....	155
Montageübersicht - Achsantrieb vorn, Wellendichtringe.....	157
Flanschwellen links aus- und einbauen.....	159
Flanschwellen rechts aus- und einbauen.....	160
Wellendichtring für Flanschwellen links ersetzen.....	163
Wellendichtring für Flanschwellen rechts ersetzen.....	165
Wellendichtring für Schaltwelle ersetzen.....	166
Wellendichtring für Eingangswelle ersetzen.....	168
Montageübersicht - Gehäuse für Mittendifferenzial - geschraubte Kardanwelle.....	169
Gehäuse für Mittendifferenzial bei eingebautem Getriebe aus- und einbauen - geschraubte Kardanwelle.....	171
Flanschwellen hinten, Wellendichtring und Kugellager für Flanschwellen hinten aus- und einbauen.....	178
Montageübersicht - Gehäuse für Mittendifferenzial - gesteckte Kardanwelle.....	181
Gehäuse für Mittendifferenzial bei eingebautem Getriebe aus- und einbauen - gesteckte Kardanwelle.....	183
Getriebeausgangswelle mit Steckverzahnung, Wellendichtring und Kugellager für Getriebeausgangswelle mit Steckverzahnung aus- und einbauen.....	187
Wellendichtring für Getriebeausgangswelle mit Steckverzahnung ersetzen - Fahrzeuge ohne Schwingungstilger.....	190
Wellendichtring für Getriebeausgangswelle mit Steckverzahnung ersetzen - Fahrzeuge mit Schwingungstilger.....	192

00 - Technische Daten - Achsantrieb 0BC	5
Kennzeichnung des Achsantriebes hinten.....	5
Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen, Füllmengen.....	6
Audi A4 2008 ► - Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen, Füllmengen.....	6
Audi A5 Coupé 2008 ► - Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen, Füllmengen.....	7
Audi A5 Cabriolet 2009 ► - Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen, Füllmengen.....	8
Audi Q5 2008 ► - Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen, Füllmengen.....	8
Audi A6 2011 ► - Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen, Füllmengen.....	9
Audi A7 2011 ► - Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen, Füllmengen.....	9
Audi A8 2010 ► - Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen, Füllmengen.....	10
Übersicht Kraftübertragung.....	10
Allgemeine Reparaturhinweise.....	11
Wagenhebermodus bei Fahrzeugen mit Luftfederung.....	11
Spezialwerkzeug.....	11
Bauteile.....	11
39 – Achsantr., Ausglgetr., Diffsperr. - Achsantrieb 0BC	13
Montageübersicht - Getriebeseitig verschraubte Kardanwelle.....	13
Getriebeseitig verschraubte Kardanwelle aus- und einbauen.....	15
Getriebeseitig verschraubte Kardanwelle am Getriebe ab- und anbauen.....	20
Kardanwelle am Achsantrieb hinten ab- und anbauen.....	22
Montageübersicht - Getriebeseitig gesteckte Kardanwelle.....	23
Getriebeseitig gesteckte Kardanwelle aus- und einbauen.....	25
Achsol im Achsantrieb hinten prüfen.....	31
Achsantrieb hinten aus- und einbauen.....	31
Montageübersicht - Achsantrieb hinten.....	31
Achsantrieb hinten aus- und einbauen - alle Fahrzeuge außer Audi A8.....	32
Achsantrieb hinten aus- und einbauen - Audi A8.....	38
Wellendichtringe für Flanschwellen ersetzen (Achsantrieb hinten ausgebaut).....	45
Schutzring auf der Flanschwelle ersetzen.....	47
Wellendichtring für Flansch/Kardanwelle ersetzen.....	49
Schutzring auf dem Flansch/Kardanwelle ersetzen.....	55
00 - Technische Daten - Achsantrieb 0BD	59
Kennzeichnung des Achsantriebes hinten.....	59
Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen, Füllmengen.....	60
Audi A4 2008 ► - Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen, Füllmengen.....	60
Audi A5 Coupé 2008 ► - Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen, Füllmengen.....	60
Audi A5 Cabriolet 2009 ► - Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen, Füllmengen.....	60
Audi Q5 2008 ► - Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen, Füllmengen.....	61
Übersicht Kraftübertragung.....	61
Allgemeine Reparaturhinweise.....	62
Wagenhebermodus bei Fahrzeugen mit Luftfederung.....	62
Spezialwerkzeug.....	62
Bauteile.....	62
39 – Achsantr., Ausglgetr., Diffsperr. - Achsantrieb 0BD	64
Montageübersicht - Getriebeseitig verschraubte Kardanwelle.....	64
Getriebeseitig verschraubte Kardanwelle aus- und einbauen.....	66
Kardanwelle am Getriebe ab- und anbauen.....	71
Kardanwelle am Achsantrieb hinten ab- und anbauen.....	73
Montageübersicht - Getriebeseitig gesteckte Kardanwelle.....	74
Getriebeseitig gesteckte Kardanwelle aus- und einbauen.....	76
Achsol im Achsantrieb hinten prüfen.....	82

Achsantrieb hinten aus- und einbauen.....	82
Montageübersicht - Achsantrieb hinten.....	82
Achsantrieb hinten aus- und einbauen.....	83
Wellendichtringe für Flanschwellen ersetzen (Achsantrieb hinten ausgebaut).....	90
Wellendichtring für Flanschwelle rechts ersetzen.....	91
Wellendichtring für Flanschwelle links ersetzen.....	92
Schutzring auf der Flanschwelle ersetzen.....	93
Wellendichtring für Flansch/Kardanwelle ersetzen (Achsantrieb hinten ausgebaut).....	96
Flansch/Kardanwelle und Wellendichtring ersetzen (Achsantrieb hinten ausgebaut).....	101
Schutzring auf dem Flansch/Kardanwelle ersetzen.....	104
00 - Technische Daten - Achsantrieb 0BF und 0BE.....	107
Kennzeichnung der Achsantriebe hinten 0BF und 0BE.....	107
Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen, Füllmengen.....	108
Audi A4 2008 ► - Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen, Füllmengen.....	108
Audi A5 Coupé 2008 ► - Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen, Füllmengen.....	109
Audi A5 Sportback 2010 ► - Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen, Füllmengen.....	111
Audi A5 Cabriolet 2009 ► - Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen, Füllmengen.....	111
Audi A6 2011 ► - Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen, Füllmengen.....	112
Audi A7 2011 ► - Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen, Füllmengen.....	113
Audi A8 2010 ► - Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen, Füllmengen.....	113
Übersicht Kraftübertragung.....	114
Allgemeine Reparaturhinweise.....	115
Sicherheitshinweise und Prüfmaßnahmen.....	115
Wagenhebermodus bei Fahrzeugen mit Luftfederung.....	116
Spezialwerkzeug.....	116
Bauteile.....	116
39 – Achsantr., Ausglgetr., Diffsperr. - Achsantrieb 0BF und 0BE.....	119
Montageübersicht - Getriebeseitig verschraubte Kardanwelle - Audi A4 und A5.....	119
Getriebeseitig verschraubte Kardanwelle aus- und einbauen.....	121
Getriebeseitig verschraubte Kardanwelle am Getriebe ab- und anbauen.....	125
Kardanwelle vom Achsantrieb hinten ab- und anbauen.....	127
Montageübersicht - Getriebeseitig gesteckte Kardanwelle.....	129
Getriebeseitig gesteckte Kardanwelle aus- und einbauen.....	131
Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte.....	137
Steuergerät für Allradantrieb -J492- aus- und einbauen.....	140
Zusatzarbeiten, nach Ersetzen des Steuergeräts für Allradantrieb -J492-.....	140
Montageübersicht - Achsantrieb hinten.....	141
Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen.....	143
Hydraulische Steuereinheit aus- und einbauen.....	143
Hydraulische Steuereinheit zerlegen und zusammenbauen.....	145
Pumpe für Allradantrieb -V415- aus- und einbauen.....	148
Öldruck- und Öltemperaturgeber -G437- oder Öldruck- und Öltemperaturgeber 2 -G640- aus- und einbauen.....	149
Kupplungsventil für Allradantrieb -N445- oder Kupplungsventil 2 für Allradantrieb -N446- aus- und einbauen.....	151
Drehmomentverlagerung prüfen.....	152
Achsantrieb hinten aus- und einbauen.....	153
Montageübersicht - Achsantrieb hinten (Audi A4, A5 Coupé/Sportback/Cabriolet, A6, A7).....	153
Achsantrieb hinten aus- und einbauen (Audi A4, A5 Coupé/Sportback/Cabriolet, A6, A7).....	153
Montageübersicht - Achsantrieb hinten RS 5.....	160
Achsantrieb hinten aus- und einbauen RS 5.....	161
Montageübersicht - Achsantrieb hinten Audi A8.....	163
Achsantrieb hinten aus- und einbauen A8.....	164
Zusatzarbeiten nach Ersetzen des Achsantriebs hinten.....	166
Achsol und ATF im Achsantrieb hinten.....	167

Übersicht - Ablass- und Kontrollschrauben für ATF und Achsöl (Achsantrieb hinten 0BF und 0BE).....	167
Achsölstand im Achsantrieb hinten 0BF und 0BE prüfen.....	168
Achsöl am Achsantrieb hinten 0BF und 0BE ablassen.....	169
Achsöl am Achsantrieb hinten 0BF nachfüllen.....	170
Achsöl am Achsantrieb hinten 0BE nachfüllen.....	172
ATF-Stand im Achsantrieb hinten 0BF und 0BE prüfen.....	174
ATF am Achsantrieb hinten 0BF und 0BE ablassen.....	175
ATF am Achsantrieb hinten 0BF und 0BE nachfüllen.....	176
Wellendichtringe für Flanschwellen ersetzen (Achsantrieb hinten ausgebaut).....	179
Schutzring auf der Flanschwelle ersetzen.....	180
Wellendichtring für Flansch/Kardanwelle ersetzen.....	182
Achsantrieb hinten 0BF - Wellendichtring für Flansch/Kardanwelle ersetzen.....	182
Achsantrieb hinten 0BE – Wellendichtring für Flansch/Kardanwelle ersetzen.....	188
Schutzring auf dem Flansch/Kardanwelle ersetzen.....	193