

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung des Getriebes</b>	<b>1</b>
1.1 Anordnung am Getriebe	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	1
<b>2 Übersicht Kraftübertragung</b>	<b>4</b>
<b>3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“</b>	<b>5</b>
<b>4 Allgemeine Reparaturhinweise</b>	<b>6</b>
4.1 Kontaktkorrosion!	6
4.2 Reparaturhinweise	6
<b>30 - Kupplung</b>	<b>10</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung instand setzen</b>	<b>10</b>
1.1 Fußhebelwerk, Geberzylinder - Montageübersicht	11
1.2 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	12
1.3 Kupplungspedal aus- und einbauen	14
1.4 Lagerbock aus- und einbauen	16
1.5 Geber für Kupplungsposition G476 aus- und einbauen	19
1.6 Geberzylinder aus- und einbauen	20
<b>2 Montageübersicht - Hydraulik</b>	<b>22</b>
2.1 Rohr-Schlauchleitung aus- und einbauen	23
2.2 Kupplungsanlage entlüften	26
<b>3 Kupplungsausrückung, Nehmerzylinder - Montageübersicht</b>	<b>28</b>
3.1 Nehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen	29
<b>4 Unterscheidung der Kupplungsfabrikate</b>	<b>30</b>
<b>5 Kupplung Fabrikat Sachs instand setzen</b>	<b>32</b>
5.1 Kupplung Fabrikat Sachs - Bauteileübersicht	32
5.2 Kupplung Fabrikat Sachs aus- und einbauen	34
<b>6 Kupplung Fabrikat LuK instand setzen</b>	<b>36</b>
6.1 Kupplung Fabrikat LuK - Bauteileübersicht	37
6.2 Kupplung Fabrikat LuK aus- und einbauen	38
6.3 Verstellringposition der SAC-Druckplatte (Fabrikat „LuK“) prüfen und ggf. zurückstellen	40
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>43</b>
<b>1 Schaltbetätigung instand setzen</b>	<b>43</b>
1.1 Bauteileübersicht	43
1.2 Schaltknopf mit Schalthebelabdeckung - Montageübersicht	44
1.3 Schaltbetätigung - Montageübersicht	47
1.4 Schaltbetätigung aus- und einbauen	48
1.5 Schaltseilzug und Wählseilzug - Montageübersicht	53
1.6 Schaltseilzug und Wählseilzug aus- und einbauen	53
1.7 Schaltbetätigung einstellen	55
1.8 Schalthebeleinstellung prüfen	57
1.9 Getriebeschalthebel und Umlenkhebel - Übersicht	58
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>59</b>
2.1 Getriebe ausbauen bei Fahrzeugen mit 2,0 l TDI-Motor	60
2.2 Getriebe ausbauen bei Fahrzeugen mit 2,0 l Turbo-FSI-Motor	72
2.3 Getriebe ausbauen bei Fahrzeugen mit 6 Zylinder-Motor	83
2.4 Getriebe einbauen	93
2.5 Anzugsdrehmomente - Getriebe einbauen	98
2.6 Transport des Getriebes	101
<b>3 Getriebeöl im Schaltgetriebe prüfen</b>	<b>102</b>

<b>4</b>	<b>Winkelgetriebe aus- und einbauen</b>	<b>103</b>
4.1	Winkelgetriebe ausbauen	104
4.2	Winkelgetriebe einbauen	108
4.3	Anzugsdrehmomente - Winkelgetriebe einbauen	110
<b>5</b>	<b>Achsöl im Winkelgetriebe prüfen</b>	<b>111</b>
5.1	Achsöl im Winkelgetriebe nachfüllen	112
<b>6</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>115</b>
6.1	Bauteileübersicht	116
6.2	Getriebe am Montagebock befestigen	117
6.3	Montageübersicht	118
6.4	Getriebegehäuse und Schaltbetätigung - Montageübersicht	119
6.5	Antriebswelle, Abtriebswellen (Triebwellen), Ausgleichgetriebe, Winkelgetriebe und Schaltstangen - Montageübersicht	120
6.6	Montagereihenfolge	121
<b>7</b>	<b>Getriebegehäuse - Montageübersicht</b>	<b>131</b>
7.1	Getriebegehäuse instand setzen	133
<b>8</b>	<b>Kupplungsgehäuse - Montageübersicht</b>	<b>140</b>
8.1	Kupplungsgehäuse instand setzen	142
8.2	Dichtring für Winkelgetriebe bei eingebautem Schaltgetriebe ersetzen	144
8.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	145
<b>9</b>	<b>Getriebeseitige Schaltbetätigung - Montageübersicht</b>	<b>146</b>
9.1	Dichtring für getriebeseitige Schaltbetätigung ersetzen	147
<b>10</b>	<b>Schaltgabeln - Montageübersicht</b>	<b>149</b>
10.1	Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen	150
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>152</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle - Montageübersicht</b>	<b>152</b>
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	153
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle 1. bis 4. Gang - Montageübersicht</b>	<b>157</b>
2.1	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang zerlegen und zusammenbauen	160
<b>3</b>	<b>Abtriebswelle 1. bis 4. Gang einstellen</b>	<b>171</b>
<b>4</b>	<b>Abtriebswelle 5./6. Gang/Rückwärtsgang - Montageübersicht</b>	<b>174</b>
4.1	Abtriebswelle 5./6. Gang/Rückwärtsgang zerlegen und zusammenbauen	176
<b>5</b>	<b>Abtriebswelle 5./6. Gang/Rückwärtsgang einstellen</b>	<b>185</b>
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn</b>		<b>189</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe für Flanschwellen bei eingebautem Schaltgetriebe ersetzen</b>	<b>189</b>
1.1	Dichtring für Flanschwelle links ersetzen	189
1.2	Dichtring für Flanschwelle rechts ersetzen	192
<b>2</b>	<b>Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen (Winkelgetriebe ausgebaut)</b>	<b>195</b>
<b>3</b>	<b>Ausgleichgetriebe - Montageübersicht</b>	<b>200</b>
3.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	202
<b>4</b>	<b>Einstellübersicht</b>	<b>207</b>
<b>5</b>	<b>Ausgleichgetriebe einstellen</b>	<b>208</b>

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten .....	1
2 A3 2004 ▶ – Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen .....	3
2.1 Audi A3 mit Achsantrieb hinten 02D/0AV .....	3
3 Audi TT 2007 ▶ – Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen ..	6
3.1 Audi TT mit Achsantrieb hinten 02D/0AV .....	6
3.2 Audi TT mit Achsantrieb hinten 0BR .....	7
4 Übersicht Kraftübertragung .....	8
5 Allgemeine Reparaturhinweise .....	10
5.1 Öl für Haldex-Kupplung und Achsöl .....	10
5.2 Bauteile .....	12
5.3 Kontaktkorrosion! .....	13
6 Sicherheitsmaßnahmen .....	14
6.1 Sicherheitsmaßnahmen für Audi TT .....	14
6.2 Sicherheitsmaßnahmen für Audi A3 .....	16
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten</b> .....	<b>17</b>
1 Montageübersicht – Kardanwelle »mit teilbarem Mittellager« (bis 05.07) instand setzen ..	17
2 Kardanwelle mit teilbarem Mittellager (bis 05.07) ausbauen .....	25
2.1 Kardanwelle mit teilbarem Mittellager (bis 05.07) einbauen .....	28
3 Montageübersicht – Kardanwelle mit »nicht teilbarem Mittellager« (ab 05.07) instand setzen .....	32
3.1 Kardanwelle mit »nicht teilbarem Mittellager« (ab 05.07) ausbauen .....	33
3.2 Kardanwelle mit »nicht teilbarem Mittellager« (ab 05.07) einbauen .....	37
4 Gelenkscheibe hinten aus- und einbauen .....	39
5 Fahrzeugdiagnosesystem, Mess- und Informationssystem VAS 5051B anschließen und System prüfen .....	44
6 Haldex-Kupplung auf Funktion prüfen, Achsantrieb hinten „02D/0AV“ .....	45
6.1 Achsantrieb „02D/0AV“ – Funktionsprüfung für geöffnete Haldex-Kupplung bei Fahrzeugen mit Schaltgetriebe .....	45
6.2 Achsantrieb „02D/0AV“ – Funktionsprüfung für geschlossene Haldex-Kupplung bei Fahrzeugen mit Schaltgetriebe .....	46
6.3 Achsantrieb „02D/0AV“ – Funktionsprüfung für geöffnete Haldex-Kupplung bei Fahrzeugen mit Direkt-Schaltgetriebe .....	47
6.4 Achsantrieb „02D/0AV“ – Funktionsprüfung für geschlossene Haldex-Kupplung bei Fahrzeugen mit Direkt-Schaltgetriebe .....	47
7 Haldex-Kupplung auf Funktion prüfen, Achsantrieb hinten „0BR“ .....	49
8 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte, Achsantrieb hinten „02D/0AV“ .....	50
9 Montageübersicht – Steuergerät für Allradantrieb J492 aus- und einbauen, Achsantrieb hinten „02D/0AV“ .....	52
9.1 Steuergerät für Allradantrieb J492 aus- und einbauen, Achsantrieb „02D/0AV“ .....	53
10 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte, Achsantrieb hinten „0BR“ .....	57
11 Montageübersicht – Haldex-Kupplung aus- und einbauen .....	58
11.1 Haldex-Kupplung aus- und einbauen (Achsantrieb eingebaut) .....	58
12 Montageübersicht – Haldex-Kupplung zerlegen und zusammenbauen, Achsantrieb hinten „02D/0AV“ .....	62
12.1 Ölfilter für Haldex-Kupplung aus- und einbauen, Achsantrieb „02D/0AV“ .....	64
12.2 Pumpe für Haldex-Kupplung V181 aus- und einbauen, Achsantrieb „02D/0AV“ .....	65
12.3 Rillenkugellager für Haldex-Kupplung ersetzen, Achsantrieb „02D/0AV“ .....	69
13 Dichtring für Flansch/Kardanwelle am Achsantrieb hinten ersetzen (Achsantrieb eingebaut) .....	74

<b>14</b>	<b>Montageübersicht – Achsantrieb hinten aus- und einbauen</b> .....	<b>77</b>
14.1	Achsantrieb hinten ausbauen .....	78
14.2	Achsantrieb hinten einbauen .....	81
<b>15</b>	<b>Gummimetallager am Achsantrieb hinten ersetzen - Montageübersicht</b> .....	<b>85</b>
<b>16</b>	<b>Dichtringe für Flanschwellen rechts und links ersetzen (Achsantrieb hinten eingebaut)</b> ..	<b>90</b>
<b>17</b>	<b>Ölstand in der Haldex-Kupplung prüfen oder Öl nachfüllen</b> .....	<b>93</b>
17.1	Ölstand in der Haldex-Kupplung prüfen .....	93
17.2	Öl in der Haldex-Kupplung nachfüllen .....	95
<b>18</b>	<b>Hochleistungs-Öl für Haldex-Kupplung wechseln</b> .....	<b>99</b>
<b>19</b>	<b>Achsölstand im Achsantrieb hinten prüfen</b> .....	<b>101</b>
19.1	Achsölstand im Achsantrieb hinten „02D/0AV“ prüfen .....	101
19.2	Achsölstand im Achsantrieb hinten „0BR“ prüfen .....	102