

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung des Getriebes</b>	<b>1</b>
1.1 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	1
<b>2 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten</b>	<b>2</b>
2.1 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	3
<b>3 Übersicht Kraftübertragung</b>	<b>4</b>
<b>4 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“</b>	<b>5</b>
<b>5 Allgemeine Reparaturhinweise</b>	<b>6</b>
5.1 Spezialwerkzeug	6
5.2 Bauteile	6
<b>30 - Kupplung</b>	<b>10</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung instand setzen</b>	<b>10</b>
1.1 Fußhebelwerk (Linkslenker-Fahrzeuge) - Montageübersicht	10
1.2 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	11
1.3 Kupplungspedalschalter für Motorstart F194	11
1.4 Geber für Kupplungsweg G162 aus- und einbauen	12
1.5 Hydraulik - Montageübersicht	14
1.6 Funktionsprüfung für Kupplungsgeber- und Nehmerzylinder	15
1.7 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	16
1.8 Kupplungsanlage entlüften	18
<b>2 Kupplungsausrückung instand setzen</b>	<b>20</b>
2.1 Kupplungsausrückung - Montageübersicht	20
2.2 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	22
<b>3 Kupplung mit SAC-Druckplatte instand setzen</b>	<b>27</b>
3.1 Kupplung mit SAC-Druckplatte - Montageübersicht	28
3.2 Kupplung mit SAC-Druckplatte aus- und einbauen	29
3.3 Verstellring der SAC-Kupplungsdruckplatte zurückstellen	31
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>34</b>
<b>1 Schaltbetätigung instand setzen</b>	<b>34</b>
1.1 Schaltbetätigung - Übersicht	34
1.2 Schaltbetätigung - Montageübersicht	34
1.3 Schaltknopf mit Schalthebelmanschette aus- und einbauen	37
1.4 Schaltbetätigung aus- und einbauen	38
1.5 Schaltbetätigung einstellen	41
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>43</b>
2.1 Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 6-Zylinder Otto-Motor	44
2.2 Getriebe einbauen	53
2.3 Transport des Getriebes	58
<b>3 Getriebelager und Getriebestütze aus- und einbauen</b>	<b>59</b>
<b>4 Getriebeölstand im Schaltgetriebe prüfen</b>	<b>61</b>
<b>5 Getriebe an Montagebock befestigen</b>	<b>63</b>
<b>6 Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>64</b>
6.1 Getriebeübersicht	64
6.2 Montageübersicht	65
6.3 Kugellager für Antriebswelle, Getriebedeckel, Lagergehäuse und Schaltwelle aus- und einbauen	66
6.4 Torsen-Gehäuse und Torsendifferential aus- und einbauen	68
6.5 Dritter bis sechster Gang aus- und einbauen	70

6.6	Antriebswelle, Triebtring/Hohlwelle, Rücklauftrieb und Schaltrieb Rückwärtsgang aus- und einbauen	72
6.7	Montagereihenfolge	73
<b>7</b>	<b>Torsen-Gehäuse zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>94</b>
<b>8</b>	<b>Getriebedeckel instand setzen</b>	<b>99</b>
<b>9</b>	<b>Lagergehäuse instand setzen</b>	<b>104</b>
<b>10</b>	<b>Getriebegehäuse instand setzen</b>	<b>109</b>
<b>11</b>	<b>Schaltwelle instand setzen</b>	<b>114</b>
11.1	Schaltwelle mit Schaltzylinder bei eingebautem Getriebe aus- und einbauen	115
11.2	Dichtring für Schaltwelle ersetzen bei eingebautem Getriebe	117
11.3	Dichtring für Schaltwelle ersetzen bei ausgebautem nicht zerlegtem Getriebe	119
11.4	Schalter für Rückfahrleuchten aus- und einbauen	121
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>123</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b>	<b>123</b>
1.1	Antriebswelle - Montageübersicht	123
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	125
<b>2</b>	<b>Antriebswelle einstellen</b>	<b>127</b>
2.1	Sicherungsringe für Kugellager auf der Antriebswelle bestimmen	127
<b>3</b>	<b>Triebtring und Hohlwelle</b>	<b>130</b>
3.1	Triebtring und Hohlwelle - Montageübersicht	131
3.2	Triebtring und Hohlwelle zerlegen und zusammenbauen	135
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn</b>		<b>144</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe für Flanschwellen ersetzen</b>	<b>144</b>
1.1	Dichtring für Flanschwellen links ersetzen	144
1.2	Dichtring für Flanschwellen rechts ersetzen	147
<b>2</b>	<b>Ausgleichgetriebe aus- und einbauen</b>	<b>150</b>
<b>3</b>	<b>Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>154</b>
<b>4</b>	<b>Triebtring und Tellerrad einstellen</b>	<b>161</b>
4.1	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	162
4.2	Lage der Einstellscheiben	163
4.3	Einstellübersicht	163
4.4	Zweckmäßige Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	164
4.5	Triebtring einstellen	164
4.6	Einstellscheibe „S4“ neu bestimmen bei Austausch des Lagergehäuses	173
4.7	Tellerrad einstellen	175

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten</b> .....	<b>1</b>
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
<b>2 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Allgemeine Reparaturhinweise</b> .....	<b>8</b>
3.1 Wagenhebermodus bei Fahrzeuge mit Luftfederung .....	8
3.2 Spezialwerkzeug .....	8
3.3 Bauteile .....	8
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten</b> .....	<b>10</b>
<b>1 Montageübersicht – Kardanwelle instand setzen</b> .....	<b>10</b>
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
<b>2 Radialschlag am Flansch/Kardanwelle messen und kennzeichnen</b> .....	<b>28</b>
<b>3 Achsöl im Achsantrieb hinten prüfen</b> .....	<b>29</b>
<b>4 Montageübersicht – Achsantrieb hinten Audi A4, Audi Cabriolet und Audi A6</b> .....	<b>30</b>
4.1 Achsantrieb hinten aus- und einbauen - Audi A4, Audi Cabriolet und Audi A6 .....	30
<b>5 Montageübersicht – Achsantrieb hinten Audi A8</b> .....	<b>35</b>
5.1 Achsantrieb hinten aus- und einbauen - Audi A8 .....	36
<b>6 Dichtringe für Flanschwellen ersetzen</b> .....	<b>40</b>
<b>7 Schutzring auf der Flanschswelle ersetzen</b> .....	<b>44</b>
<b>8 Dichtring für Flansch/Kardanwelle ersetzen (Achsantrieb hinten eingebaut)</b> .....	<b>46</b>
8.1 Schutzring auf dem Flansch/Kardanwelle ersetzen .....	52

