



## Reparaturleitfaden Golf 2004 > Passat 2006 >

**6 Gang-Schaltgetriebe 02S Allradantrieb**

Ausgabe 04.2010





## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 30 - Kupplung
- 34 - Betätigung, Gehäuse
- 35 - Räder, Wellen
- 39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn

Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.  
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.



## 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, Füllmengen, Golf 4 MOTION 2005 ▶ .....	1
1.3 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Füllmengen, Passat 4 MOTION 2006 ▶ .....	3
<b>2 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“</b> .....	<b>7</b>
3.1 Hinweis zur Leistungsprüfung .....	7
<b>4 Allgemeine Reparaturhinweise</b> .....	<b>8</b>
4.1 Bauteile .....	8
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>11</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung in Stand setzen, Golf</b> .....	<b>11</b>
1.1 Übersicht .....	11
1.2 Fußhebelwerk - Montageübersicht .....	12
1.3 Übertotpunktfeder aus- und einbauen, Golf .....	13
1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen, Golf .....	18
1.5 Lagerböck aus- und einbauen, Golf .....	23
1.6 Geberzylinder aus- und einbauen .....	28
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen .....	30
1.8 Hydraulik (Linkslenker) - Montageübersicht .....	33
1.9 Hydraulik (Rechtslenker) - Montageübersicht .....	35
1.10 Nehmerzylinder aus- und einbauen .....	36
1.11 Kupplungsanlage entlüften .....	38
<b>2 Kupplungsbetätigung in Stand setzen, Passat</b> .....	<b>40</b>
2.1 Übersicht .....	40
2.2 Fußhebelwerk - Montageübersicht .....	41
2.3 Lagerbock aus- und einbauen .....	42
2.4 Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....	46
2.5 Kupplungspedal aus- und einbauen .....	47
2.6 Geberzylinder aus- und einbauen .....	50
2.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen .....	52
2.8 Hydraulik (Linkslenker) - Montageübersicht .....	55
2.9 Hydraulik (Rechtslenker) - Montageübersicht .....	57
2.10 Nehmerzylinder aus- und einbauen .....	58
2.11 Kupplungsanlage entlüften .....	60
<b>3 Kupplungsausrückung in Stand setzen</b> .....	<b>62</b>
<b>4 Kupplung in Stand setzen</b> .....	<b>64</b>
4.1 Kupplung Fabrikat Sachs aus- und einbauen .....	64
4.2 Kupplung Fabrikat Sachs - in Stand setzen .....	67
4.3 Kupplung Fabrikat LuK aus- und einbauen .....	67
4.4 Kupplung Fabrikat LuK - in Stand setzen .....	70
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>71</b>
<b>1 Schaltbetätigung in Stand setzen</b> .....	<b>71</b>
1.1 Einbaulage der Schaltbetätigung .....	71
1.2 Schaltknopf und Abdeckung aus- und einbauen .....	73
1.3 Manschette mit Schaltknopf und Geräuschdämpfung aus- und einbauen, Golf .....	73
1.4 Manschette mit Schaltknopf und Geräuschdämpfung aus- und einbauen, Passat .....	75
1.5 Schalthebel und Schaltgehäuse in Stand setzen (bis 10.06) .....	77
1.6 Schalthebel und Schaltgehäuse in Stand setzen (ab 11.06) .....	79
1.7 Betätigungsseilzüge aus- und einbauen - Montageübersicht .....	85



1.8	Umlenkhebel aus Kunststoff	88
1.9	Schaltbetätigung aus- und einbauen	90
1.10	Schaltbetätigung einstellen	93
<b>2</b>	<b>Getriebe aus- und einbauen, Golf</b>	<b>97</b>
2.1	Getriebe ausbauen	98
2.2	Getriebe einbauen	105
<b>3</b>	<b>Getriebe aus- und einbauen, Passat</b>	<b>114</b>
3.1	Getriebe ausbauen	115
3.2	Getriebe einbauen	123
<b>4</b>	<b>Getriebeöl prüfen und auffüllen</b>	<b>132</b>
4.1	Vorbereitung	132
4.2	Getriebeöl ablassen	133
4.3	Getriebeöl auffüllen	134
<b>5</b>	<b>Winkelgetriebe aus- und einbauen</b>	<b>135</b>
5.1	Winkelgetriebe ausbauen	135
5.2	Winkelgetriebe einbauen	139
<b>6</b>	<b>Achsöl im Winkelgetriebe prüfen oder nachfüllen</b>	<b>144</b>
6.1	Achsölstand im Winkelgetriebe prüfen	144
6.2	Achsöl im Winkelgetriebe nachfüllen	145
<b>7</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>148</b>
7.1	Getriebeübersicht	148
7.2	Montageübersicht	149
7.3	Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang an- und abbauen	150
7.4	Getriebegehäuse und Schaltbetätigung abbauen und anbauen	153
7.5	Antriebswelle, Abtriebswelle, Ausgleichsgetriebe Schaltgabeln und Winkelgetriebe abbauen und anbauen	154
7.6	Montagereihenfolge - Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang ab- und anbauen	155
7.7	Montagereihenfolge - Getriebe vollständig zerlegen und zusammenbauen	161
<b>8</b>	<b>Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse in Stand setzen</b>	<b>179</b>
<b>9</b>	<b>Deckel für Getriebegehäuse in Stand setzen</b>	<b>184</b>
<b>10</b>	<b>Schalteinheit in Stand setzen</b>	<b>188</b>
<b>11</b>	<b>Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>191</b>
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>196</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b>	<b>196</b>
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	196
1.2	Antriebswelle einstellen	204
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b>	<b>209</b>
2.1	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	209
2.2	Abtriebswelle einstellen	222
<b>3</b>	<b>Rücklaufwelle</b>	<b>227</b>
3.1	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen	227
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn</b>		<b>230</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe für Flanschwellen bei eingebautem Schaltgetriebe mit Winkelgetriebe ersetzen</b>	<b>230</b>
1.1	Dichtring für Flanschwelle links ersetzen	230
1.2	Dichtring für Flanschwelle rechts ersetzen	232
<b>2</b>	<b>Dichtring zwischen Schaltgetriebe und Winkelgetriebe am eingebautem Schaltgetriebe ersetzen</b>	<b>235</b>
<b>3</b>	<b>Dichtring zwischen Winkelgetriebe und Schaltgetriebe am ausgebautem Winkelgetriebe ersetzen</b>	<b>237</b>
<b>4</b>	<b>Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen (Winkelgetriebe ausgebaut)</b>	<b>239</b>



<b>5</b>	<b>Nadellager (Polygonlager) auf der rechten Flanschswelle und Dichtring auf der rechten Flanschswelle ersetzen</b> .....	<b>244</b>
5.1	Ausbauen .....	245
5.2	Einbauen .....	247
<b>6</b>	<b>Einstellübersicht</b> .....	<b>249</b>
<b>7</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b> .....	<b>250</b>
7.1	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	250
7.2	Ausgleichsgetriebe einstellen .....	259



