



## 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 und Füllmengen, Golf GTI Edition 30 und Golf GTI Pirelli	2
1.3 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung und Füllmengen, Golf R	2
1.4 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung und Füllmengen, Scirocco R	3
<b>2 Frontantrieb - Übersicht Kraftübertragung</b>	<b>4</b>
<b>3 Allradantrieb - Übersicht Kraftübertragung</b>	<b>6</b>
<b>4 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“</b>	<b>8</b>
<b>5 Allradantrieb - Hinweis zur Leistungsprüfung</b>	<b>9</b>
<b>6 Allgemeine Reparaturhinweise</b>	<b>10</b>
6.1 Kontaktkorrosion	10
6.2 Spezialwerkzeug	10
6.3 Frontantrieb - Getriebe	10
6.4 Allradantrieb - Getriebe	10
6.5 Dichtungen, Dichtringe	11
6.6 Dichtmittel	11
6.7 Sicherungen	11
6.8 Schrauben, Muttern	11
6.9 Lager	12
6.10 Einstellscheiben	12
6.11 Synchronringe	13
6.12 Zahnräder	13
6.13 Schalträder	13
6.14 Kupplung	13
<b>7 Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System</b>	<b>14</b>
<b>30 - Kupplung</b>	<b>15</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung in Stand setzen</b>	<b>15</b>
1.1 Übersicht	15
1.2 Fußhebelwerk - Montageübersicht	16
1.3 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	17
1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen, Golf 2004 ▶	31
1.5 Kupplungspedal aus- und einbauen, Golf 2009 ▶ Linkslenker und Scirocco	36
1.6 Kupplungspedal aus- und einbauen, Golf 2009 ▶ Rechtslenker	42
1.7 Lagerbock aus- und einbauen, Golf 2004 ▶	47
1.8 Lagerbock aus- und einbauen, Golf 2009 ▶ Linkslenker und Scirocco	52
1.9 Lagerbock aus- und einbauen, Golf 2009 ▶ Rechtslenker	58
1.10 Geberzylinder aus- und einbauen	63
1.11 Hydraulik (Linkslenker) - Montageübersicht	65
1.12 Hydraulik (Rechtslenker) - Montageübersicht	68
1.13 Kupplungsbetätigung entlüften	70
<b>2 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen</b>	<b>72</b>
2.1 Ausbauen	72
2.2 Einbauen	74
<b>3 Kupplungsbetätigung entlüften</b>	<b>75</b>
<b>4 Kupplungsausrückung in Stand setzen</b>	<b>77</b>
4.1 Montageübersicht	77
4.2 Leitung und Entlüfter am Nehmerzylinder ab- und anbauen	78
4.3 Nehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen	79
4.4 Leitung für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	80



<b>5</b>	<b>Kupplung in Stand setzen - in Verbindung mit Zweimassenschwungrad</b>	<b>83</b>
5.1	Kupplung Fabrikat „Sachs“ aus- und einbauen	84
5.2	Kupplung Fabrikat „Sachs“ in Stand setzen	86
5.3	Kupplung Fabrikat „LuK“ aus- und einbauen	87
5.4	Kupplung Fabrikat LuK - in Stand setzen	90
<b>6</b>	<b>Kupplung in Stand setzen - in Verbindung mit einfachem Schwungrad</b>	<b>92</b>
<b>34</b>	<b>- Betätigung, Gehäuse</b>	<b>95</b>
<b>1</b>	<b>Schaltbetätigung in Stand setzen</b>	<b>95</b>
1.1	Einbaulage der Schaltbetätigung	95
1.2	Übersicht der Schaltbetätigung	96
1.3	Schaltknopf und Abdeckung - Montageübersicht	97
1.4	Manschette mit Schaltknopf und Geräuschkämpfung aus- und einbauen	97
1.5	Schalthebel und Schaltgehäuse in Stand setzen	99
1.6	Betätigungsseilzüge aus- und einbauen - Montageübersicht	105
1.7	Schaltbetätigung aus- und einbauen	109
1.8	Schaltbetätigung einstellen	113
1.9	Funktion	116
<b>2</b>		<b>117</b>
<b>3</b>	<b>Getriebe aus- und einbauen, Golf 2004 ►</b>	<b>120</b>
3.1	Getriebe ausbauen	122
3.2	Transport des Getriebes	129
3.3	Getriebe einbauen	130
3.4	Anzugsdrehmomente	137
<b>4</b>	<b>Getriebe aus- und einbauen Golf 2009 ►</b>	<b>138</b>
4.1	Getriebe aus- und einbauen Golf 2009 ► Fahrzeuge mit Frontantrieb	138
4.2	Getriebe aus- und einbauen Golf 2009 ► Fahrzeuge mit Allradantrieb	157
<b>5</b>	<b>Getriebe aus- und einbauen Scirocco</b>	<b>179</b>
5.1	Getriebe ausbauen	181
5.2	Transport des Getriebes	189
5.3	Getriebe einbauen	190
5.4	Anzugsdrehmomente	198
<b>6</b>	<b>Transport des Getriebes</b>	<b>200</b>
6.1	Frontantrieb - Transport des Getriebes	200
6.2	Allradantrieb - Transport des Getriebes	200
<b>7</b>	<b>Getriebeöl prüfen</b>	<b>202</b>
<b>8</b>	<b>Winkelgetriebe aus- und einbauen Golf 2009 ► Allradantrieb</b>	<b>204</b>
<b>9</b>	<b>Achsöl im Winkelgetriebe prüfen oder nachfüllen</b>	<b>210</b>
9.1	Achsölstand im Winkelgetriebe prüfen	210
9.2	Achsöl im Winkelgetriebe nachfüllen	211
<b>10</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>214</b>
10.1	Frontantrieb - Getriebeübersicht Golf 2004 ►	214
10.2	Frontantrieb - Getriebeübersicht Scirocco	215
10.3	Allradantrieb - Getriebeübersicht Golf 2009 ►	216
10.4	Frontantrieb - Montageübersicht	217
10.5	Allradantrieb - Montageübersicht	218
10.6	Getriebegehäuse und Schaltbetätigung ab- und anbauen - Montageübersicht	219
10.7	Frontantrieb - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe und Schaltstangen aus- und einbauen - Montageübersicht Golf 2004 ►	221
10.8	Frontantrieb - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe und Schaltstangen aus- und einbauen - Montageübersicht Scirocco	223
10.9	Allradantrieb - Antriebswelle, Abtriebswellen Ausgleichsgetriebe, Winkelgetriebe und Schaltstangen aus- und einbauen	225
10.10	Montagereihenfolge, Getriebe »ohne« Sicherungsring A für den Verschlussdeckel/ Antriebswelle	226



10.11	Montagereihenfolge, Getriebe »mit« Sicherungsring A für den Verschlussdeckel/ Antriebswelle	239
<b>11</b>	<b>Getriebegehäuse in Stand setzen</b>	<b>252</b>
<b>12</b>	<b>Frontantrieb - Kupplungsgehäuse in Stand setzen</b>	<b>263</b>
<b>13</b>	<b>Allradantrieb - Kupplungsgehäuse in Stand setzen</b>	<b>267</b>
<b>14</b>	<b>Schalteinheit in Stand setzen</b>	<b>271</b>
14.1	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	272
<b>15</b>	<b>Schaltgabeln in Stand setzen</b>	<b>274</b>
<b>35</b>	<b>- Räder, Wellen</b>	<b>277</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b>	<b>277</b>
1.1	Antriebswelle - Montageübersicht	277
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	279
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	284
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle für 1. bis 4. Gang</b>	<b>286</b>
2.1	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang - Montageübersicht	286
2.2	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang zerlegen und zusammenbauen	289
2.3	Abtriebswelle für 1. bis 4. Gang einstellen	308
<b>3</b>	<b>Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang</b>	<b>314</b>
3.1	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang - Montageübersicht	314
3.2	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang zerlegen und zusammenbauen	316
3.3	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang einstellen	325
<b>39</b>	<b>- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>	<b>331</b>
<b>1</b>	<b>Frontantrieb - Dichtringe für Flanschwellen oder Steckwelle bei eingebautem Schaltgetriebe ersetzen</b>	<b>331</b>
1.1	Dichtring für Flanschwellen links ersetzen	331
1.2	Unterscheidung der Getriebe zum Ersetzen des Wellendichtrings rechts - Golf und Touran	333
1.3	Dichtring für Steckwelle ersetzen - Golf und Touran bis Getriebebaudatum 31 10 4	334
1.4	Dichtring für Flanschwellen rechts ersetzen - Golf und Touran ab Getriebebaudatum 01 11 4, Golf Plus, Passat, Passat CC, CC, Eos und Scirocco	335
<b>2</b>	<b>Allradantrieb - Dichtringe für Flanschwellen bei eingebautem Schaltgetriebe mit Winkelgetriebe ersetzen</b>	<b>338</b>
2.1	Dichtring für Flanschwellen links ersetzen	338
2.2	Dichtring für Flanschwellen rechts ersetzen	340
<b>3</b>	<b>Dichtring zwischen Schaltgetriebe und Winkelgetriebe am Schaltgetriebe ersetzen</b>	<b>343</b>
<b>4</b>	<b>Dichtringe, Lagerung Flanschwellen und Lagerung Abtriebsflansch im Winkelgetriebe - Montageübersicht</b>	<b>345</b>
<b>5</b>	<b>Dichtring zwischen Winkelgetriebe und Schaltgetriebe am Winkelgetriebe ersetzen</b>	<b>347</b>
<b>6</b>	<b>Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen (Winkelgetriebe ausgebaut)</b>	<b>349</b>
<b>7</b>	<b>Einstellscheibe bei Ersetzen des Abtriebsflansches neu bestimmen</b>	<b>359</b>
<b>8</b>	<b>Nadellager (Polygonlager) auf der rechten Flanschwellen und Dichtring auf der rechten Flanschwellen ersetzen</b>	<b>360</b>
8.1	Ausbauen	361
8.2	Einbauen	363
<b>9</b>	<b>Einstellübersicht Schaltgetriebe</b>	<b>364</b>
<b>10</b>	<b>Ausgleichgetriebe</b>	<b>365</b>
10.1	Frontantrieb - Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	365
10.2	Allradantrieb - Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	371
10.3	Ausgleichgetriebe einstellen	378