



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	2
1.3 Allradantrieb - Hinweis zur Leistungsprüfung .....	2
<b>2 Kennzeichnung</b> .....	<b>3</b>
2.1 Kennzeichnung Getriebe .....	3
<b>3 Technische Daten</b> .....	<b>5</b>
3.1 Zuordnung Getriebe - Motor .....	5
3.2 Füllmengen .....	16
3.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses .....	16
<b>4 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>17</b>
4.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb .....	17
4.2 Übersicht Kraftübertragung - Allradantrieb .....	19
<b>5 Elektrische Bauteile</b> .....	<b>21</b>
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile .....	21
<b>6 Reparaturhinweise</b> .....	<b>24</b>
6.1 Allgemeine Reparaturhinweise .....	24
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>27</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b> .....	<b>27</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung .....	27
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk .....	29
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik .....	34
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung .....	42
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen .....	43
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen .....	44
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen .....	44
1.8 Rückzugfeder aus- und einbauen .....	48
1.9 Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....	51
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen .....	64
1.11 Lagerbock aus- und einbauen .....	69
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen .....	89
1.13 Entlüfter aus- und einbauen .....	92
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen .....	94
1.15 Kupplungsnehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen .....	97
1.16 Kupplungsbetätigung entlüften .....	98
1.17 Kupplungsausrückung in Stand setzen .....	100
<b>2 Kupplung</b> .....	<b>102</b>
2.1 Kupplungsfabrikate unterscheiden .....	102
2.2 Montageübersicht - Kupplung .....	103
2.3 Kupplung aus- und einbauen .....	107
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>121</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b> .....	<b>121</b>
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung .....	121
1.2 Übersicht - Schaltbetätigung .....	123
1.3 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung .....	124
1.4 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse, CC, Scirocco, Golf Cabriolet, Passat .....	126
1.5 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge, CC, Scirocco, Golf Cabriolet, Passat .....	128
1.6 Montageübersicht - Schaltbetätigung, Golf, Golf Variant .....	130



1.7	Schaltknopf aus- und einbauen	132
1.8	Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	138
1.9	Schaltbetätigung aus- und einbauen	142
1.10	Schaltseilzug und Wählseilzug aus- und einbauen	149
1.11	Schaltbetätigung in Stand setzen	151
1.12	Schaltbetätigung einstellen	154
1.13	Schaltbetätigung prüfen	157
<b>2</b>	<b>Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>158</b>
2.1	Unterscheidung der Turbodiesel Motoren	158
2.2	Getriebe ausbauen	159
2.3	Getriebe einbauen	259
2.4	Anzugsdrehmomente für Getriebe	320
<b>3</b>	<b>Aggregatelagerung</b>	<b>321</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	321
<b>4</b>	<b>Winkelgetriebe</b>	<b>324</b>
4.1	Montageübersicht - Winkelgetriebe	324
4.2	Unterscheidung der Winkelgetriebe, Golf und Golf Variant	325
4.3	Winkelgetriebe ausbauen	326
4.4	Winkelgetriebe einbauen	335
<b>5</b>	<b>Vorderachs-Differenzialsperre</b>	<b>343</b>
5.1	Montageübersicht - Vorderachs-Differenzialsperre	343
5.2	Vorderachs-Differenzialsperre zuordnen	343
5.3	Vorderachs-Differenzialsperre ausbauen	344
5.4	Vorderachs-Differenzialsperre einbauen	347
<b>6</b>	<b>Transport des Getriebes</b>	<b>350</b>
6.1	Transport des Getriebes	350
6.2	Transport der Vorderachs-Differenzialsperre	351
<b>7</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>352</b>
7.1	Unterscheidung der Schaltgetriebe zur Ölbefüllung	352
7.2	Getriebeölstand prüfen	352
<b>8</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b>	<b>356</b>
8.1	Befestigung Schaltgetriebe am Motor- und Getriebehalter	356
8.2	Befestigung Winkelgetriebe oder Vorderachs-Differenzialsperre am Motor- und Getriebehalter	357
<b>9</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>359</b>
9.1	Schematische Übersicht - Getriebe	359
9.2	Montageübersicht - Getriebe	363
9.3	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	365
9.4	Montageübersicht - Schalteinheit	367
9.5	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung	368
9.6	Montageübersicht - Schaltgabeln	372
9.7	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	372
9.8	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	374
<b>10</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b>	<b>392</b>
10.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	392
10.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	394
10.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	396
10.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	404
<b>35</b>	<b>Räder, Wellen</b>	<b>408</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b>	<b>408</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	408
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	409
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	413



<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b> .....	<b>415</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle .....	415
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	423
2.3	Abtriebswelle einstellen .....	468
<b>39</b>	<b>Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b> .....	<b>479</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b> .....	<b>479</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe .....	479
1.2	Dichtring links ersetzen .....	480
1.3	Dichtring rechts ersetzen .....	484
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b> .....	<b>497</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe .....	497
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	503
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen .....	515
<b>3</b>	<b>Einstellübersicht</b> .....	<b>519</b>
<b>4</b>	<b>Bauteile des Winkelgetriebes</b> .....	<b>520</b>
4.1	Montageübersicht - Bauteile des Winkelgetriebes .....	520
4.2	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen .....	525
4.3	Abtriebsflansch ersetzen und Einstellscheibe für Abtriebsflansch neu bestimmen .....	547
4.4	Nadellager (Polygonlager) und Dichtring für Nadellager auf der rechten Flanschswelle ersetzen .....	548
<b>5</b>	<b>Bauteile der Vorderachs-Differenzialsperre</b> .....	<b>552</b>
5.1	Montageübersicht - Bauteile der Vorderachs-Differenzialsperre .....	552
5.2	Funktion prüfen .....	553
5.3	Pumpe V181 aus- und einbauen .....	554
5.4	Kupplung für Vorderachs-Differenzialsperre aus- und einbauen .....	555
5.5	Steuergerät für Quersperren J647 aus- und einbauen .....	555
5.6	Dichtringe für Vorderachs-Differenzialsperre ersetzen .....	556
5.7	Kugellager für Flanschswelle ersetzen .....	559
<b>6</b>	<b>Achsöl</b> .....	<b>562</b>
6.1	Achsöl-Stand prüfen .....	562
<b>7</b>	<b>Öl für Vorderachs-Differenzialsperre</b> .....	<b>568</b>
7.1	Ölstand für Vorderachs-Differenzialsperre prüfen .....	568
7.2	Öl für Vorderachs-Differenzialsperre ablassen und auffüllen .....	569