



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
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
2 Kennzeichnung	3
2.1 Kennzeichnung Getriebe	3
3 Technische Daten	5
3.1 Zuordnung Getriebe - Motor	5
3.2 Füllmengen	16
3.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	16
4 Übersicht Kraftübertragung	17
4.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb	17
4.2 Übersicht Kraftübertragung - Allradantrieb	19
5 Elektrische Bauteile	21
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	21
6 Reparaturhinweise	24
6.1 Allgemeine Reparaturhinweise	24
30 - Kupplung	27
1 Kupplungsbetätigung	27
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
2 Kupplung	102
2.1 Kupplungsfabrikate unterscheiden	102
2.2 Montageübersicht - Kupplung	103
2.3 Kupplung aus- und einbauen	107
34 - Betätigung, Gehäuse	121
1 Schaltbetätigung	121
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
2	Getriebe aus- und einbauen	158
2.1	Unterscheidung der Turbodiesel Motoren	158
2.2	Getriebe ausbauen	159
2.3	Getriebe einbauen	259
2.4	Anzugsdrehmomente für Getriebe	320
3	Aggregatelagerung	321
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	321
4	Winkelgetriebe	324
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
5	Vorderachs-Differenzialsperre	343
5.1	Montageübersicht - Vorderachs-Differenzialsperre	343
5.2	Vorderachs-Differenzialsperre zuordnen	343
5.3	Vorderachs-Differenzialsperre ausbauen	344
5.4	Vorderachs-Differenzialsperre einbauen	347
6	Transport des Getriebes	350
6.1	Transport des Getriebes	350
6.2	Transport der Vorderachs-Differenzialsperre	351
7	Getriebeöl	352
7.1	Unterscheidung der Schaltgetriebe zur Ölbefüllung	352
7.2	Getriebeölstand prüfen	352
8	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	356
8.1	Befestigung Schaltgetriebe am Motor- und Getriebehalter	356
8.2	Befestigung Winkelgetriebe oder Vorderachs-Differenzialsperre am Motor- und Getriebehalter	357
9	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	359
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
10	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	392
10.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	392
10.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	394
10.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	396
10.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	404
35	Räder, Wellen	408
1	Antriebswelle	408
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	408
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	409
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	413



2	Abtriebswelle	415
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	415
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	423
2.3	Abtriebswelle einstellen	468
39	Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	479
1	Dichtringe	479
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	479
1.2	Dichtring links ersetzen	480
1.3	Dichtring rechts ersetzen	484
2	Ausgleichsgetriebe	497
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	497
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	503
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	515
3	Einstellübersicht	519
4	Bauteile des Winkelgetriebes	520
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
5	Bauteile der Vorderachs-Differenzialsperre	552
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
6	Achsöl	562
6.1	Achsöl-Stand prüfen	562
7	Öl für Vorderachs-Differenzialsperre	568
7.1	Ölstand für Vorderachs-Differenzialsperre prüfen	568
7.2	Öl für Vorderachs-Differenzialsperre ablassen und auffüllen	569