



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Fahrwerk	1
1.1 Bodenfreiheit	1
2 Lenkung	2
3 Bremsen	3
4 Räder, Reifen	5
4.1 Fahrzeuge mit Frontantrieb	5
4.2 Fahrzeuge mit Allradantrieb	6
40 - Radaufhängung vorn	7
1 Radaufhängung vorn instand setzen	7
1.1 Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker aus- und einbauen	7
1.2 Hutmutter im Längsträger nacharbeiten	11
1.3 Radlagerung, Federbein, Gelenkwelle aus- und einbauen	15
1.4 Federbein vorn instand setzen	19
1.5 Zuordnung Schraubenfedern	20
1.6 Zuordnung Dämpfer	23
2 Gelenkwelle instand setzen	24
2.1 Gleichlaufgelenk außen prüfen	30
2.2 Gleichlaufgelenk innen prüfen	31
42 - Radaufhängung hinten	33
1 Hinterachse instand setzen	33
1.1 Gummimetalllager aus- und einbauen	34
1.2 Hutmutter im Längsträger nacharbeiten	38
1.3 Zuordnung Hinterachskörper	39
2 Hinterachse aus- und einbauen - Golf syncro, Jetta syncro, Rallye Golf	40
3 Federbein zerlegen und zusammenbauen (Fahrzeuge mit Front- und Allradantrieb)	46
3.1 Zuordnung Schraubenfeder	47
3.2 Zuordnung Dämpfer	49
4 Radlagerung instand setzen	50
4.1 Radlagerung instand setzen, Trommelbremse, Fahrzeuge mit Frontantrieb	50
4.2 Radlagerung instand setzen, Scheibenbremse, Fahrzeuge mit Frontantrieb	53
4.3 Radlagerung instand setzen, Fahrzeuge mit Allradantrieb und Achslenker mit Radlagerdurchmesser 68 mm	57
4.4 Radlagerung instand setzen, Fahrzeuge mit Allradantrieb und Achslenker mit Radlagerdurchmesser 72 mm	60
5 Golf Country - Distanzrahmen aus- und einbauen	64
44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	67
1 Fahrzeugvermessung	67
1.1 Prüfvoraussetzungen	67
1.2 Sollwerte für Fahrzeugvermessung	67
1.3 Sturzeinstellen der Vorderräder	69
1.4 Rechnerische Ermittlung der Laufrichtung	69
45 - Antiblockiersystem	71
1 Hinweise für Reparaturarbeiten am Antiblockiersystem (ABS)	71
2 Verschiedene Baustufen der Hydraulikeinheit	72
3 Hydraulikeinheit prüfen	73
4 Hydraulikeinheit komplett aus- und einbauen	74



4.1	Hydraulikeinheit komplett aus- und einbauen	74
5	Hydraulikeinheit, Baustufe 1 und 2, zerlegen und zusammenbauen (ABS)	75
5.1	Baustufe 1: Hydraulikeinheit 191 614 111 , Tandem-Hauptbremszylinder Ø 19,05 mm ..	76
5.2	Baustufe 2: Hydraulikeinheit 191 614 111 A , Tandem-Hauptbremszylinder Ø 19,05 mm	77
6	Hydraulikeinheit, Baustufe 3, zerlegen und zusammenbauen (ABS)	78
6.1	Baustufe 3: Hydraulikeinheit 191 614 111 A , Tandem-Hauptbremszylinder Ø 19,05 mm Hydraulikeinheit 535 614 111 , Tandem-Hauptbremszylinder Ø 20,64 mm	80
7	Hydraulikeinheit zerlegen und zusammenbauen (ABS/EDS)	81
7.1	Druckwarnschalter aus- und einbauen	82
7.2	Änderung des Pumpenaggregates	84
7.3	Steuergerät aus- und einbauen	84
7.4	Drehzahlfühler und Rotor für Drehzahlfühler aus- und einbauen	85
46 - Bremse, Bremsmechanik		86
1	Vorderradbremse instand setzen	86
1.1	Vorderradbremse instand setzen, Bremssättel VW I und VW II	86
1.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	88
1.3	Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel Fa. Girling	89
1.4	Bremsbeläge aus- und einbauen	91
2	Hinterradbremse instand setzen, Trommelbremse	92
2.1	Hinterradbremse aus- und einbauen	92
2.2	Hinterradbremse instand setzen	93
2.3	Bremsbacken aus- und einbauen	94
2.4	Handbremse einstellen, Trommelbremse	95
3	Hinterradbremse instand setzen, Fahrzeuge mit Scheibenbremse bis 07.87	97
3.1	Bremsbeläge aus- und einbauen	98
3.2	Kolben in Grundstellung bringen	100
3.3	Handbremse einstellen, Fahrzeuge mit Scheibenbremse bis 07.87	100
4	Hinterradbremse instand setzen, Fahrzeuge mit Scheibenbremse ab 08.87 und Fahrzeuge mit ABS	101
4.1	Bremsbeläge aus- und einbauen	103
4.2	Handbremse einstellen, Fahrzeuge mit Scheibenbremse ab 08.87	104
5	Bremspedal/Bremskraftverstärker und Hauptbremszylinder aus- und einbauen	105
5.1	Bremspedal/Bremskraftverstärker und Hauptbremszylinder aus- und einbauen	105
47 - Bremse, Bremshydraulik		107
1	Bremssattel vorn instand setzen, Bremssattel VW II	107
2	Bremssattel vorn instand setzen, Bremssattel der Fa. Girling	110
3	Bremssattel hinten instand setzen	113
4	Radbremszylinder instand setzen	116
5	Bremskraftregler prüfen und einstellen, Fahrzeuge ohne ABS	117
5.1	Bremskraftregler prüfen und einstellen, Fahrzeuge ohne ABS	117
6	Bremskraftregler prüfen und einstellen, Fahrzeuge mit ABS	119
7	Bremsanlage entlüften und Bremsflüssigkeitswechsel, Fahrzeuge ohne ABS	120
7.1	Bremsanlage entlüften mit Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät VW 1238/1 oder V.A.G 1238 B	120
7.2	Entlüften ohne Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät	120
7.3	Bremsflüssigkeitswechsel mit Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät VW 1238/1 oder V.A.G 1238 B	121
7.4	Bremsflüssigkeitswechsel ohne Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät	121
8	Bremsanlage entlüften und Bremsflüssigkeitswechsel, Fahrzeuge mit ABS	122
8.1	Bremsanlage entlüften mit Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät VW 1238/1 oder V.A.G 1238 B	122



8.2	Entlüften ohne Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät	123
8.3	Bremsflüssigkeitswechsel	124
48	- Lenkung	126
1	Lenksäule mit Mantelrohr aus- und einbauen, Fahrzeuge bis 06.84	126
2	Lenksäule mit Mantelrohr aus- und einbauen, Fahrzeuge ab 07.84	128
2.1	Einbauen der geänderten Lenksäule (Ø 22 mm)	132
3	Montageübersicht: Mechanisches Lenkgetriebe	134
3.1	Lenkgetriebe einstellen	136
3.2	Mechanisches Lenkgetriebe aus- und einbauen	137
3.3	Spurstange auf Zahnstange aufschrauben	137
4	Servolenkung instand setzen	139
4.1	Förderdruck der Pumpe prüfen	139
4.2	Systemdruck prüfen	139
4.3	Servolenkgetriebe aus- und einbauen	140
4.4	Montageübersicht, Servolenkgetriebe (TRW)	141
4.5	TRW-Servolenkgetriebe instand setzen	144
4.6	Servolenkgetriebe zerlegen und zusammenbauen (TRW)	146
4.7	Servolenkgetriebe in eingebautem Zustand einstellen (TRW)	154
4.8	Servolenkgetriebe einstellen mit neuer Zahnstange (TRW)	155
4.9	Montageübersicht, Servolenkgetriebe (ZF)	156
4.10	ZF-Servolenkgetriebe instand setzen	158
4.11	Servolenkgetriebe zerlegen und zusammenbauen (ZF)	160
4.12	Servolenkgetriebe einstellen (ZF)	168
4.13	Spurstange aus- und einbauen (Servolenkgetriebe TRW und ZF)	169
4.14	Länge der linken Spurstange prüfen, ggf. einstellen	172
5	Montageübersicht: Flügelpumpe für Servolenkung, Vorratsbehälter, Hydraulikleitungen	173
5.1	Flügelpumpe aus- und einbauen, Fahrzeuge bis 82 kW-Motor	175
5.2	Flügelpumpe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 1,8 l-16V-Motor und Klimaanlage	176
5.3	Flügelpumpe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit G60-Motor	177
6	Zusatzinformationen	179