



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Fahrwerk .....	1
1.2 Räder, Reifen .....	1
1.3 Lenkung .....	1
1.4 Bremsen .....	1
<b>40 - Radaufhängung vorn</b> .....	<b>9</b>
<b>1 Radaufhängung vorn instand setzen (Basis-Fahrwerk)</b> .....	<b>9</b>
1.1 Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker aus- und einbauen (Basis-Fahrwerk) .....	10
1.2 Zuordnung Stabilisator Golf/Vento Basis-Fahrwerk .....	13
1.3 Achsgelenk prüfen .....	14
1.4 Hutmutter im Längsträger nacharbeiten .....	14
1.5 Radlagerung, Federbein, Gelenkwelle aus- und einbauen (Basis-Fahrwerk) .....	15
1.6 Gelenkwelle aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Automatikgetriebe .....	19
1.7 Federbein vorn instand setzen (Basis-Fahrwerk) .....	20
1.8 Zuordnung Federbeinlager zum Fahrzeug .....	22
<b>2 Radaufhängung vorn instand setzen (Plus-Fahrwerk)</b> .....	<b>23</b>
2.1 Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker aus- und einbauen (Plus-Fahrwerk) .....	24
2.2 Achsgelenk aus- und einbauen .....	26
2.3 Zuordnung Stabilisator Golf/Vento Plus-Fahrwerk .....	27
2.4 Radlagerung, Federbein aus- und einbauen (Plus- Fahrwerk) .....	27
2.5 Federbein vorn instand setzen (Plus-Fahrwerk) .....	31
2.6 Geändertes Federbein ab 06.93, Fahrzeuge mit Plus-Fahrwerk .....	33
2.7 Gelenkwelle aus- und einbauen (Plus- Fahrwerk), Fahrzeuge mit verklebter Gelenkwelle .....	34
2.8 Gelenkwelle mit Tripodegelenk aus- und einbauen .....	35
2.9 Radnaben mit gestauchter Verzahnung, Fahrzeuge mit Plus-Fahrwerk .....	37
2.10 Gelenkwellen aus- und einbauen an Fahrzeugen mit gestauchter Verzahnung in der Radnabe .....	37
<b>3 Gelenkwelle instand setzen</b> .....	<b>40</b>
3.1 Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	45
3.2 Gleichlaufgelenk innen prüfen .....	46
3.3 Gelenkwelle mit Tripodegelenk instand setzen .....	48
3.4 Tripode Gelenk zerlegen und zusammenbauen .....	49
<b>42 - Radaufhängung hinten</b> .....	<b>53</b>
<b>1 Hinterachse instand setzen (Fahrzeuge mit Frontantrieb)</b> .....	<b>53</b>
1.1 Hinterachse instand setzen .....	53
1.2 Gummimetalllager aus- und einbauen .....	55
1.3 Spurweitenänderung am Golf/Vento ab 08.93 - Modelljahr 1994 .....	59
1.4 Geänderte Schweißbolzen an der Hinterachse .....	60
1.5 Hutmutter im Längsträger nacharbeiten, Fahrzeuge mit Frontantrieb .....	61
1.6 Zuordnung Hinterachskörper/Stabilisator .....	62
1.7 Federbein zerlegen und zusammenbauen .....	62
1.8 Hinterachse aus- und einbauen, Golf Variant .....	64
1.9 Montageübersicht: Hinterachse Golf Variant .....	65
1.10 Gummimetalllager aus- und einbauen .....	67
1.11 Geänderte Schweißbolzen an der Hinterachse, Golf Variant .....	72
1.12 Geänderte Hinterachse für Golf Variant .....	74
1.13 Federdämpfer hinten aus- und einbauen, Golf Variant .....	75
1.14 Federdämpfer zerlegen und zusammenbauen, Golf Variant .....	76
<b>2 Hinterachse instand setzen (Fahrzeuge mit Allradantrieb)</b> .....	<b>78</b>



2.1	Montageübersicht Hinterachse, Fahrzeuge mit Allradantrieb	78
2.2	I - Montageübersicht Hinterachskörper	79
2.3	II - Montageübersicht Achslenker	82
2.4	Hinterachse aus- und einbauen	84
2.5	Einbaulage ermitteln bei ausgebautem Gummimetalllager	86
2.6	Hutmutter im Längsträger nacharbeiten, Fahrzeuge mit Allradantrieb	87
<b>3</b>	<b>Radlagerung instand setzen</b>	<b>88</b>
3.1	Radlagerung instand setzen, Fahrzeuge mit Frontantrieb - Trommelbremse	88
3.2	Radlagerung instand setzen, Fahrzeuge mit Frontantrieb - Scheibenbremse	91
3.3	Radlagerung instand setzen, Fahrzeuge mit Allradantrieb - Trommelbremse	95
3.4	Radlagerung instand setzen, Fahrzeuge mit Allradantrieb - Scheibenbremse	98
<b>44</b>	<b>Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung</b>	<b>102</b>
<b>1</b>	<b>Fahrzeugvermessung</b>	<b>102</b>
1.1	Prüfvoraussetzungen:	102
1.2	Sollwerte für Fahrzeugvermessung, Fahrzeuge mit Front- und Allradantrieb	102
1.3	Sturzeinstellen der Vorderräder	104
1.4	Rechnerische Ermittlung der Laufrichtung:	104
<b>45</b>	<b>Antiblockiersystem</b>	<b>105</b>
<b>1</b>	<b>Antiblockiersystem (ABS) und Antiblockiersystem mit elektronischer Differenzialsperre (ABS/EDS) Teves 04</b>	<b>105</b>
1.1	Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS, ABS/EDS	105
1.2	Steuergerät aus- und einbauen	106
1.3	Drehzahlfühler und Rotor für Drehzahlfühler aus- und einbauen	106
<b>2</b>	<b>Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder Teves 04 - Montageübersicht, Linkslenker</b>	<b>108</b>
2.1	Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht, Linkslenker	108
2.2	Geänderte ABS/EDS Teves 04-Aggregate	109
2.3	Hydraulikeinheit aus- und einbauen, Linkslenker	110
2.4	Geber für Bremspedalstellung aus- und einbauen, Linkslenker	111
<b>3</b>	<b>Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder Teves 04 - Montageübersicht, Rechtslenker</b>	<b>113</b>
3.1	Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht, Rechtslenker	113
3.2	Hydraulikeinheit aus- und einbauen, Rechtslenker	116
3.3	Geber für Bremspedalstellung aus- und einbauen, Rechtslenker	117
<b>4</b>	<b>Antiblockiersystem (ABS) und Antiblockiersystem mit elektronischer Differenzialsperre (ABS/EDS) Teves 20 GI</b>	<b>119</b>
4.1	Allgemeine Hinweise zu diesem ABS	119
4.2	Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS, ABS/EDS	119
4.3	Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen	120
<b>5</b>	<b>Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder Teves 20 GI - Montageübersicht, Linkslenker</b>	<b>123</b>
5.1	Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht, Linkslenker	123
<b>6</b>	<b>Hydraulikeinheit Teves 20 GI - Montageübersicht, Rechtslenker</b>	<b>124</b>
6.1	Hydraulikeinheit Teves 20 GI - Montageübersicht, Rechtslenker	124
<b>7</b>	<b>Grundeinstellung einleiten, Fahrzeuge mit ABS/EDS</b>	<b>126</b>
<b>46</b>	<b>Bremse, Bremsmechanik</b>	<b>127</b>
<b>1</b>	<b>Vorderradbremse instand setzen</b>	<b>127</b>
1.1	Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel VW II	127
1.2	Bremsbeläge/Bremssattel aus- und einbauen	129
1.3	Bremsbeläge/Bremssattel aus- und einbauen ab Modelljahr '96 (T)	130



1.4	Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel Fa. Girling	131
1.5	Bremsbeläge aus- und einbauen	133
1.6	Vorderradbremse instand setzen, Fa. Teves/ATE	134
1.7	Bremsbeläge aus- und einbauen	136
<b>2</b>	<b>Hinterradbremse instand setzen (Trommelbremse)</b>	<b>139</b>
2.1	Hinterradbremse aus- und einbauen	139
2.2	Impulsrad aus- und einbauen	140
2.3	Hinterradbremse instand setzen	140
2.4	Bremsbacken aus- und einbauen	142
2.5	Handbremse einstellen	143
<b>3</b>	<b>Hinterradbremse instand setzen (Scheibenbremse)</b>	<b>145</b>
3.1	Hinterradbremse instand setzen (Scheibenbremse)	145
3.2	Geänderter Bremssattel	147
3.3	Bremsbeläge aus- und einbauen	147
3.4	Handbremse einstellen	149
<b>4</b>	<b>Handbremshebel - Montageübersicht</b>	<b>150</b>
<b>47 - Bremse, Bremshydraulik</b>		<b>151</b>
<b>1</b>	<b>Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder</b>	<b>151</b>
1.1	Unterdruckversorgung Ecomatic	152
1.2	Montageübersicht: Fußhebelwerk, Bremspedal	153
1.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen und verclipsen	154
1.4	Bremspedal aus- und einbauen	155
<b>2</b>	<b>Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder aus- und einbauen, Rechtslenker</b>	<b>157</b>
2.1	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder aus- und einbauen, Rechtslenker	157
<b>3</b>	<b>Bremssattel vorn instand setzen, Bremssattel VW II</b>	<b>158</b>
3.1	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	159
<b>4</b>	<b>Bremssattel vorn instand setzen, Fa. Girling</b>	<b>161</b>
4.1	Montageübersicht Bremssattel vorn, Fa. Girling	161
4.2	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	162
<b>5</b>	<b>Bremssattel hinten instand setzen</b>	<b>164</b>
5.1	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	165
<b>6</b>	<b>Bremskraftregler prüfen und einstellen</b>	<b>167</b>
6.1	Bremskraftregler prüfen und einstellen, lastabhängig	167
6.2	Einstellwerte des lastabhängigen Bremskraftreglers	167
6.3	Bremskraftregler prüfen, druckabhängig	168
<b>7</b>	<b>Bremsanlage entlüften, Fahrzeuge mit und ohne ABS, ABS/EDS</b>	<b>170</b>
7.1	Bremsanlage entlüften	170
7.2	Bremsanlage entlüften ohne Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät	171
<b>48 - Lenkung</b>		<b>172</b>
<b>1</b>	<b>Montageübersicht: Lenksäule, Mantelrohr, Lenkrad und Lenkrad mit Airbag</b>	<b>172</b>
1.1	Geänderte Verzahnung am Lenkritzeln des Lenkgetriebes und an der Gelenkwelle der Lenksäule	174
1.2	Montageübersicht: Lenkrad mit Airbag	175
1.3	Airbageinheit aus- und einbauen	176
1.4	Lenkrad für Airbag aus- und einbauen	177
1.5	Rückstellring mit Schleifring aus- und einbauen	178
1.6	Mantelrohr für höhenverstellbares Lenkrad aus- und einbauen	179
<b>2</b>	<b>Montageübersicht: Mechanisches Lenkgetriebe</b>	<b>181</b>
2.1	Lenkgetriebe einstellen	182
2.2	Mechanisches Lenkgetriebe aus- und einbauen	183
2.3	Spurstange auf Zahnstange aufschrauben	184
<b>3</b>	<b>Servolenkung instand setzen</b>	<b>186</b>



3.1	Förderdruck der Pumpe prüfen .....	186
3.2	Funktion der Pumpe für Lenkungshydraulik V119 prüfen, Ecomatic .....	187
3.3	Förderdruck der Pumpe für Lenkungshydraulik V119 prüfen, Ecomatic .....	187
3.4	Pumpe für Pumpe für Lenkungshydraulik V119 aus- und einbauen, Ecomatic .....	188
3.5	Servolenkgetriebe aus- und einbauen .....	190
3.6	Montageübersicht, Servolenkgetriebe (TRW) .....	191
3.7	Geänderte Verzahnung am Lenkritzeln des Lenkgetriebes und an der Gelenkwelle der Lenksäule .....	193
3.8	Geänderter Spurstangenkopf, Golf Variant, Golf Cabriolet .....	194
3.9	Spurstange aus- und einbauen (Servolenkgetriebe TRW und ZF) .....	195
3.10	Länge der linken Spurstange prüfen und/oder einstellen .....	195
3.11	TRW-Servolenkgetriebe instand setzen .....	197
3.12	Servolenkgetriebe zerlegen und zusammenbauen (TRW) .....	199
3.13	Servolenkgetriebe in eingebautem Zustand einstellen .....	209
3.14	Servolenkgetriebe einstellen mit neuer Zahnstange (TRW) .....	209
3.15	Montageübersicht, Servolenkgetriebe (ZF) .....	210
3.16	ZF-Servolenkgetriebe instand setzen .....	213
3.17	Servolenkgetriebe zerlegen und zusammenbauen (ZF) .....	216
3.18	Servolenkgetriebe einstellen (ZF) .....	225
<b>4</b>	<b>Montageübersicht: Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen .....</b>	<b>226</b>
4.1	Montageübersicht: Pumpe für Lenkungshydraulik V119 , Hydraulikleitungen, Ecomatic ..	227
4.2	Flügelpumpe für Servolenkung aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 1,4 l Motor .....	230
4.3	Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	231
4.4	Flügelpumpe für Servolenkung aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 1,8l, 1,9l und 2,0l-Motor .....	232
4.5	Flügelpumpe einbauen .....	233
4.6	Keilriemen spannen .....	234
4.7	Flügelpumpe für Servolenkung aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 128 kW-Motor .....	235