



## 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
<b>40 - Radaufhängung vorn</b> .....	<b>2</b>
<b>1 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte</b> .....	<b>2</b>
1.1 Geber für Fahrzeugniveau in Fahrzeugen mit dynamischer Leuchtweitenregelung - allgemeine Hinweise .....	2
1.2 Geber für Fahrzeugniveau vorn links G78 an der Vorderachse .....	3
1.3 Geber für Fahrzeugniveau hinten links G76 an der Hinterachse .....	4
<b>2 Anziehdrehmomente der Vorderachse</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Radaufhängung vorn instand setzen</b> .....	<b>9</b>
3.1 Übersicht der Vorderachse .....	9
3.2 I - Montageübersicht: Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker .....	10
3.3 Achsgelenk prüfen .....	12
3.4 Achsgelenk aus- und einbauen .....	13
3.5 Achslenker aus- und einbauen .....	15
3.6 Gummimetalllager für Achslenker ersetzen .....	17
3.7 Aggregateträger aus- und einbauen .....	20
3.8 Gummimetalllager für Aggregateträger ersetzen .....	23
3.9 Gewinde im Längsträger instandsetzen .....	24
3.10 II - Montageübersicht: Radlagerung .....	25
3.11 Radlager vorn bei eingebautem Radlagergehäuse aus- und einpressen .....	31
3.12 III - Montageübersicht: Federbein .....	35
3.13 Federbein aus- und einbauen .....	36
3.14 Federbein vorn instand setzen .....	39
<b>4 Gelenkwellen instand setzen</b> .....	<b>42</b>
4.1 Übersicht der Gelenkwellen .....	42
4.2 Gleichlaufgelenkwelle und Tripodegelenkwellen AAR 2000 und AAR 2900 aus- und einbauen .....	43
4.3 Tripodegelenkwelle AAR 3300i aus- und einbauen .....	46
4.4 I - Gelenkwelle vorn mit Gleichlaufgelenk instand setzen .....	50
4.5 Gleichlaufgelenk außen ausbauen, prüfen und einbauen .....	57
4.6 Gleichlaufgelenk innen ausbauen, prüfen und einbauen .....	58
4.7 II - Gelenkwelle vorn mit Tripodegelenk AAR 2000 instand setzen .....	60
4.8 Tripode Gelenk zerlegen und zusammenbauen .....	63
4.9 IV - Gelenkwelle vorn mit Tripodegelenk AAR 2900 instand setzen .....	66
4.10 Tripode AAR 2900 Gelenk zerlegen und zusammenbauen .....	69
4.11 IV - Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR 3300i instand setzen .....	73
4.12 Tripode AAR 3300i Gelenk zerlegen und zusammenbauen .....	77
<b>42 - Radaufhängung hinten</b> .....	<b>80</b>
<b>1 Hinterachse in Leergewichtslage</b> .....	<b>80</b>
<b>2 Anziehdrehmomente der Hinterachse</b> .....	<b>82</b>
<b>3 Hinterachse instand setzen</b> .....	<b>83</b>
3.1 Hinterachse aus- und einbauen .....	83
3.2 Montageübersicht Hinterachskörper .....	86
3.3 Gummimetalllager aus- und einbauen .....	89
3.4 Hydraulisches Gummimetalllager aus- und einbauen .....	93
3.5 Feder/Dämpfer aus- und einbauen .....	99
3.6 Montageübersicht für Dämpfer an Fahrzeugen mit Frontantrieb .....	101



<b>4</b>	<b>Radlagerung instand setzen</b> .....	<b>103</b>
4.1	Radlagerung instand setzen, Fahrzeuge mit Frontantrieb .....	103
4.2	Radlager/Radnabeneinheit aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Scheibenbremse .....	104
<b>44</b>	<b>- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung</b> .....	<b>107</b>
<b>1</b>	<b>Anziehdrehmoment für Radschrauben</b> .....	<b>107</b>
<b>2</b>	<b>Radzentriersitz gegen Korrosion schützen</b> .....	<b>108</b>
<b>3</b>	<b>Räder, Reifen</b> .....	<b>109</b>
3.1	Fahrzeuge mit Pannenset .....	109
3.2	Reifen demontieren .....	109
<b>4</b>	<b>Fahrzeugvermessung</b> .....	<b>111</b>
4.1	Allgemeines .....	111
4.2	Prüfvoraussetzungen: .....	112
4.3	Messvorbereitungen .....	112
4.4	Fahrzeugdatenträger .....	113
4.5	Sollwerte für Fahrzeugvermessung .....	114
4.6	Sturz an der Vorderachse einstellen .....	116
4.7	Sturz an der Hinterachse einstellen .....	117
4.8	Spur an der Hinterachse einstellen, Fahrzeuge mit Frontantrieb .....	117
4.9	Spur an der Vorderachse einstellen .....	118
4.10	Lenkeinschlag links und rechts prüfen .....	118
<b>48</b>	<b>- Lenkung</b> .....	<b>120</b>
<b>1</b>	<b>VAS 5051 A anschließen und Funktionen anwählen</b> .....	<b>120</b>
<b>2</b>	<b>Anziehdrehmomente der Lenkung</b> .....	<b>122</b>
2.1	Anziehdrehmomente Lenksäule .....	122
2.2	Anziehdrehmomente Lenkgetriebe .....	123
2.3	Anziehdrehmomente Flügelpumpe .....	124
2.4	Anziehdrehmomente Druckleitung/Saugschlauch an den Motoren .....	124
2.5	Anziehdrehmomente Druckleitungsbefestigung an den Schalt- und Automatikgetrieben ..	127
<b>3</b>	<b>Lenksäule</b> .....	<b>129</b>
3.1	Lenksäule aus- und einbauen .....	129
3.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen .....	136
3.3	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen .....	137
3.4	Montageübersicht Querträger für Lenksäule, New Beetle Limousine .....	138
3.5	Montageübersicht Querträger für Lenksäule, New Beetle Cabriolet .....	139
3.6	Unterschiedliche Lenksäulen .....	140
3.7	Sperrzug für Zündschlüsselabzugssperre aus- und einhängen .....	142
3.8	Zündschlüsselabzugssperre prüfen .....	143
<b>4</b>	<b>Servolenkung instand setzen</b> .....	<b>144</b>
4.1	Servolenkgetriebe aus- und einbauen .....	144
4.2	Montageübersicht, Servolenkgetriebe Linkslenker .....	148
4.3	Montageübersicht, Servolenkgetriebe Rechtslenker .....	150
4.4	Spurstange aus- und einbauen .....	152
4.5	Geänderte Spurstangenköpfe .....	153
4.6	Geänderte Spurstangen .....	154
4.7	Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge der Spurstangenköpfe prüfen .....	154
4.8	Mittelstellung der Zahnstange ermitteln .....	155
4.9	Lenkgetriebe einstellen .....	155
<b>5</b>	<b>Unten liegende Flügelpumpe</b> .....	<b>156</b>
5.1	Montageübersicht .....	156
5.2	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen .....	157
5.3	Flügelpumpe aus- und einbauen .....	159
<b>6</b>	<b>Oben liegende Flügelpumpe</b> .....	<b>163</b>



6.1	Montageübersicht .....	163
6.2	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen .....	164
6.3	Flügelpumpe aus- und einbauen .....	167
<b>7</b>	<b>Oben liegende Flügelpumpe, Fahrzeuge mit 2,5l 5-Zylinder-Motor .....</b>	<b>171</b>
7.1	Montageübersicht .....	171
7.2	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen .....	172
7.3	Flügelpumpe aus- und einbauen .....	174
<b>8</b>	<b>Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen für Fahrzeuge mit 1,4l-Motor .....</b>	<b>177</b>
8.1	Montageübersicht .....	177
<b>9</b>	<b>Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen für Fahrzeuge mit 1,6l-, 1,8l-, 2,0l- und TDI-Motoren .....</b>	<b>181</b>
9.1	Montageübersicht .....	181
<b>10</b>	<b>Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen für Fahrzeuge mit 2,3l V5-Motor .....</b>	<b>188</b>
10.1	Montageübersicht .....	188
<b>11</b>	<b>Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen für Fahrzeuge mit 2,5l 5-Zylinder-Motor .....</b>	<b>191</b>
11.1	Montageübersicht .....	191
<b>12</b>	<b>Druckleitungsbefestigung an den Schalt- und Automatikgetrieben .....</b>	<b>194</b>
12.1	Druckleitungsbefestigung am 5-Gang Schaltgetriebe 02T .....	194
12.2	Druckleitungsbefestigung am 5-Gang Schaltgetriebe 02J .....	195
12.3	Druckleitungsbefestigung am 5-Gang Schaltgetriebe 0A4 .....	197
12.4	Druckleitungsbefestigung am 6-Gang Schaltgetriebe 02M .....	199
12.5	Druckleitungsbefestigung am Automatischen Getriebe 01M .....	200
12.6	Montageübersicht: Flügelpumpe mit Hydraulikleitungen, Fahrzeuge mit Automatischen Getriebe 09G .....	201
12.7	Montageübersicht: Flügelpumpe mit Hydraulikleitungen, Fahrzeuge mit Direkt-Schaltgetriebe 02E .....	205
<b>13</b>	<b>Lenksystem entlüften, Dichtheit und Ölstand prüfen .....</b>	<b>209</b>
13.1	Lenksystem entlüften .....	209
13.2	Lenksystem auf Dichtheit prüfen .....	209
13.3	Ölstand der Servolenkung prüfen .....	210