



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Fahrwerk	1
1.2 Räder, Reifen	1
40 - Radaufhängung vorn	2
1 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	2
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
2 Anziehdrehmomente der Vorderachse	6
3 Radaufhängung vorn instand setzen	9
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
4 Gelenkwellen instand setzen	42
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
42 - Radaufhängung hinten	80
1 Hinterachse in Leergewichtslage	80
2 Anziehdrehmomente der Hinterachse	82
3 Hinterachse instand setzen	83
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



4	Radlagerung instand setzen	103
4.1	Radlagerung instand setzen, Fahrzeuge mit Frontantrieb	103
4.2	Radlager/Radnabeneinheit aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Scheibenbremse	104
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	107
1	Anziehdrehmoment für Radschrauben	107
2	Radzentriersitz gegen Korrosion schützen	108
3	Räder, Reifen	109
3.1	Fahrzeuge mit Pannenset	109
3.2	Reifen demontieren	109
4	Fahrzeugvermessung	111
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
48	- Lenkung	120
1	VAS 5051 A anschließen und Funktionen anwählen	120
2	Anziehdrehmomente der Lenkung	122
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
3	Lenksäule	129
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
4	Servolenkung instand setzen	144
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
5	Unten liegende Flügelpumpe	156
5.1	Montageübersicht	156
5.2	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	157
5.3	Flügelpumpe aus- und einbauen	159
6	Oben liegende Flügelpumpe	163



6.1	Montageübersicht	163
6.2	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	164
6.3	Flügelpumpe aus- und einbauen	167
7	Oben liegende Flügelpumpe, Fahrzeuge mit 2,5l 5-Zylinder-Motor	171
7.1	Montageübersicht	171
7.2	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	172
7.3	Flügelpumpe aus- und einbauen	174
8	Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen für Fahrzeuge mit 1,4l-Motor	177
8.1	Montageübersicht	177
9	Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen für Fahrzeuge mit 1,6l-, 1,8l-, 2,0l- und TDI-Motoren	181
9.1	Montageübersicht	181
10	Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen für Fahrzeuge mit 2,3l V5-Motor	188
10.1	Montageübersicht	188
11	Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen für Fahrzeuge mit 2,5l 5-Zylinder-Motor	191
11.1	Montageübersicht	191
12	Druckleitungsbefestigung an den Schalt- und Automatikgetrieben	194
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
13	Lenksystem entlüften, Dichtheit und Ölstand prüfen	209
13.1	Lenksystem entlüften	209
13.2	Lenksystem auf Dichtheit prüfen	209
13.3	Ölstand der Servolenkung prüfen	210