

<b>00 - Technische Daten Fahrwerk Front- und Allradantrieb .....</b>	<b>8</b>
Fahrwerk .....	8
Lenkung.....	8
Umweltgerechte Entsorgung von öl/ Gasgefüllten Bauteilen.....	9
Stoßdämpfer entgasen.....	9
Lenkungsdämpfer entleeren .....	9
Servolenkgetriebe entleeren .....	10
Stoßdämpfer prüfen .....	11
Undichtigkeit an Stoßdämpfern.....	11
Geräusche an Stoßdämpfern.....	11
Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen .....	11
Stoßdämpfer auf dem Shocktester prüfen .....	12
Grenzwerte "a" in mm .....	13
Befestigung Aggregateträger an Karosserie .....	13
Reparatur beschädigter Gewinde .....	13
Allgemeines.....	13
<b>40 – Radaufhängung vorn .....</b>	<b>14</b>
Bauteilanordnung der Vorderachse .....	14
Gewinde im Längsträger instandsetzen.....	14
Bauteileübersicht.....	14
Aufnahmebock mit Querstrebe aus-und einbauen .....	17
Verbindung obere Achslenker an Radlagergehäuse (Stahl) trennen .....	17
Federbein aus- und einbauen .....	20
Federbein instand setzen.....	22
Radlagergehäuse aus- und einbauen .....	27
Radlager vorn bei ausgebautem Radlagergehäuse aus- und einpressen.....	29
Radlager vorn bei eingebautem Radlagergehäuse aus- und einpressen.....	34
Radlagergehäuse in Aluminium aus- und einbauen .....	37
Radlager vorn instand setzen .....	39
Radlagereinheit aus- und einbauen .....	40
Leichtbauradnabe.....	45
Erkennungsmerkmale .....	45
Demontage / Montage.....	45
Lagerbock aus- und einbauen.....	46
Lenker oben vorne und hinten, Lager ersetzen .....	49
Lagerbock (Alu- Radlagergehäuse) aus- und einbauen .....	51
Aggregateträger aus- und einbauen .....	55

Vorgespannte Lager 4 Zyl.....	58
Lager für Aggregateträger ersetzen.....	59
Traglenker aus- und einbauen.....	62
Geber für Fahrzeughöhe.....	63
Lager für Traglenker ersetzen.....	65
Traglenker (Alu -Radlagergehäuse) aus- und einbauen.....	67
Führungslenker aus- und einbauen.....	68
Lager für Führungslenker ersetzen.....	69
Führungslenker (Alu- Radlagergehäuse) aus- und einbauen.....	71
Stabilisator aus- und einbauen.....	72
Einfließend zum Modelljahr '99 wird von Koppel mit Kugelgelenk auf Koppel mit Gummilagern umgestellt.....	72
Gelenkwelle aus- und einbauen.....	74
Ausbauen.....	74
Einbauen.....	74
Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk instand setzen.....	75
Gelenkwellen mit Tripodegelenk AAR 2900 instand setzen.....	79
Gelenkwelle mit Tripodegelenk instand setzen.....	80
Tripode Gelenk zerlegen und zusammenbauen.....	82
Verstemmtes Tripode Gelenk AAR 3300 i zerlegen und zusammenbauen.....	86
Gelenkwelle mit Tripodegelenk instand setzen.....	87
Tripode Gelenk AAR 3300 i zerlegen.....	90
Tripode Gelenk AAR 3300 i zusammenbauen.....	92
Bauteilanordnung der Vorderachse allroad.....	95
Distanzscheiben.....	97
Querstrebe/Abstützung.....	97
<b>42 – Radaufhängung hinten.....</b>	<b>98</b>
Bauteilanordnung der Hinterachse (Fahrzeuge mit Frontantrieb).....	98
Geber für Fahrzeughöhe in Fahrzeugen mit automatischer Leuchtweitenregelung.....	99
Hinterachse mit Lagerbock aus- und einbauen.....	100
Lagerbock aus- und einbauen.....	103
Radlagerung Frontantrieb instand setzen.....	107
Radlager/Radnabeneinheit aus -und einbauen.....	108
Dämpfer instand setzen (Fahrzeuge mit Frontantrieb).....	110
Dämpfer/Feder aus- und einbauen.....	111
Hinterachse instand setzen (Fahrzeuge mit Allradantrieb).....	113
Dämpfer/Feder aus- und einbauen.....	113
Federbein instand setzen.....	115
Federbein zerlegen und zusammenbauen.....	116
Montageübersicht für Hinterachse mit Allradantrieb.....	118
Achskörper aus- und einbauen.....	119
Achskörper zum Fahrzeug ausrichten.....	122
Gummimetalllager für Achskörper ersetzen (Stahl).....	123

Gummimetallager für Aggregateträger ersetzen ( Aluminium ) .....	126
Achsantrieb vom Achskörper ab- und anbauen.....	129
Gummimetallager für Querträger aus- und einpressen .....	130
Gummimetallager für Getriebestütze aus- und einpressen .....	131
Radlagergehäuse (Stahl) und Achslenker instand setzen, Fahrzeuge mit Allradantrieb .....	132
Radlagergehäuse aus- und einbauen.....	136
Radlager hinten bei eingebautem Radlagergehäuse aus- und einpressen.....	138
Gummimetallager für Radlagergehäuse aus- und einbauen .....	141
Achslenker oben aus- und einbauen.....	142
Gummimetallager für Achslenker oben ersetzen.....	143
Achslenker unten aus- und einbauen.....	144
Geber für Fahrzeugniveau in Fahrzeugen mit automatischer Leuchtweitenregelung.....	145
Achslenker unten instand setzen .....	146
Koppelstange für Stabilisator aus- und einbauen .....	147
Radlagergehäuse (Aluminium) und Achslenker instand setzen, Fahrzeuge mit Allradantrieb.....	149
Gummimetallager für Radlagergehäuse (Aluminium) aus- und einbauen.....	150
Radlagereinheit aus- und einbauen .....	152
Radlagergehäuse aus- und einbauen.....	157
Koppelstange (Kunststoff) für Stabilisator aus- und einbauen.....	158
Leichtbauradnabe.....	160
Erkennungsmerkmale .....	160
Demontage / Montage.....	160
Gelenkwelle hinten instand setzen.....	161
Gelenkwellen aus- und einbauen.....	161
Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk instand setzen.....	162
Gelenkwelle an der Hinterachse - allroad .....	166
Einzelteileübersicht .....	167
Gleichlaufgelenk innen instandsetzen.....	168
Gleichlaufgelenk aussen instandsetzen.....	171
Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	173
Gleichlaufgelenk innen prüfen.....	174
Steinschlagschutz .....	176
Steinschlagschutz aus - und einbauen .....	176
Distanzscheiben - allroad.....	176
<b>43 – Niveauregulierung .....</b>	<b>177</b>
Niveauregulierung instand setzen.....	177
Montageübersicht: Luftversorgungsaggregat .....	177
Grundeinstellung durchführen.....	178
Zuordnung der Bodenabstandsmaße (Einstellmaße) für Niveauregulung. ....	178
Anlage befüllen - 2 Radluftfeder.....	180
Funktionsüberprüfung .....	180
Montageübersicht: Aggregatehalterung .....	181

Montageübersicht: Leitungsverlegung- Frontantrieb .....	182
Montageübersicht: Luftfeder- Dämpfer Frontantrieb.....	184
Luftfeder aus- und einbauen .....	184
Dämpfer/Feder aus- und einbauen .....	185
Montageübersicht: Niveausensor- Frontantrieb.....	187
Niveausensor aus- und einbauen .....	187
Montageübersicht: Leitungsverlegung- Allradantrieb.....	188
Montageübersicht: Luftfederdämpfer Allradantrieb.....	189
Dämpfer/Feder aus- und einbauen .....	190
Montageübersicht: Niveausensor- Allradantrieb .....	192
Niveausensor aus- und einbauen .....	193
Pneumatische Niveauregelung - 2 Radluftfeder .....	194
Elektrisch/ Elektronische Bauteile und Einbauorte .....	194
Luftversorgungsaggregat .....	194
Anzeige von Fehlern über die Kontrollampe -K134 .....	195
Aufbau Schallschutzbox.....	195
Federbein aus- und einbauen -Vorderachse- allroad .....	196
Lagerbock aus- und einbauen allroad.....	199
Lenker oben vom Lagerbock abschrauben allroad.....	199
Luftfeder aus - und einbauen .....	200
Montageübersicht: Luftfederdämpfer -Hinterachse- allroad.....	202
Dämpfer / Feder aus - und einbauen .....	203
Pneumatische Niveauregelung – allroad .....	204
Einbauorte .....	204
Montageübersicht: Druckspeicher.....	205
Niveausensor an der Hinterachse aus - und einbauen.....	205
Grundeinstellung durchführen - allroad.....	206
Systembefüllung allroad .....	207
Technische Daten der Eigendiagnose .....	207
Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssystem VAS 5051 bzw. Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschliessen und Funktionen anwählen .....	207
Systementlüftung allroad.....	211
Technische Daten der Eigendiagnose .....	211
Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssystem VAS 5051 bzw. Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschliessen und Funktionen anwählen .....	211
Kompressor - allroad .....	215
Bauteileübersicht.....	215
Kompressor aus - und einbauen .....	216
Steuergerät für die Niveauregelung - allroad .....	217
Steuergerät für die Niveauregulierung - allroad - ausbauen .....	217
Steuergerät für die Niveauregulierung - allroad - einbauen .....	217
Hydraulischer Wankausgleich DRC -RS6-.....	218
Einbauorte .....	218
Zentralventil.....	219

Federbein vorne .....	219
Federbein hinten .....	219
Dynamic- Ride- Control (DRC) - Befüllung .....	220
Allgemeines: .....	220
Benötigte Betriebseinrichtung .....	220
Frischölbehälter befüllen .....	221
Öl aus Dämpfer oder Leitung absaugen .....	221
Altölbehälter leeren .....	222
Dämpfer oder Leitung evakuieren .....	222
Dämpfer / Leitung befüllen .....	223
DRC - System schliessen .....	223
Fehlersuche DRC .....	224
Beide Zentralventile ohne Druck .....	224
Eine Leitung undicht .....	224
<b>44 – Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung .....</b>	<b>225</b>
Räder und Reifen .....	225
Leichtmetallrad .....	225
Räder am Fahrzeug auswuchten .....	226
Montagehinweise zum Radwechsel/ Radmontage .....	226
Reifendruck- Kontrollsystem .....	229
Bauteileübersicht des Reifendruck- Kontrollsystems .....	229
Reifendruckkontrollsystem instand setzen .....	230
Montageübersicht Räder/ Reifen .....	230
System ein - und ausschalten .....	232
Funktion .....	233
Fahrzeugvermessung .....	234
Allgemeines .....	234
Sollwerte für Fahrzeugvermessung, Fahrzeuge mit Frontantrieb .....	235
Sollwerte für Fahrzeugvermessung, Fahrzeuge mit Allradantrieb .....	236
Sollwerte für Fahrzeugvermessung, Fahrzeuge mit Allradantrieb .....	236
Sollwerte für Fahrzeugvermessung, allroad .....	237
Prüfvoraussetzungen: .....	239
Benötigte Spezialwerkzeuge und Betriebseinrichtungen .....	239
Meßvorgang .....	240
Zuordnung der Adapter zum Fahrwerk für die Vermessung .....	240
Vorspurkurve an der Vorderachse einstellen .....	240
Fahrzeug für die Vermessung in Anfangslage bringen .....	241
Unfallfahrzeuge! .....	242
Übersicht des Arbeitsablaufes für die Fahrzeugvermessung .....	242
Sturz an der Hinterachse prüfen (Fahrzeuge mit Frontantrieb) .....	242
Spur an der Hinterachse ausmitteln (Fahrzeuge mit Frontantrieb) .....	243
Sturz an der Hinterachse einstellen. (Fahrzeuge mit Allradantrieb) .....	243

Spur an der Hinterachse einstellen. (Fahrzeuge mit Allradantrieb).....	243
Sturz an der Vorderachse ausmitteln.....	244
Spurkonstante "S" einstellen.....	244
Spur an der Vorderachse einstellen.....	245
<b>48 – Lenkung.....</b>	<b>246</b>
Servolenkung/Ölkreislauf für 4-Zyl. Otto und Diesel Motor.....	246
Förderdruck der Flügelpumpe prüfen.....	248
Montageübersicht der Flügelpumpe.....	250
Flügelpumpe aus- und einbauen.....	251
Servolenkung/Ölkreislauf für 6-Zyl. TDI- Motor.....	256
Förderdruck der Flügelpumpe prüfen.....	258
Montageübersicht der Flügelpumpe.....	260
Flügelpumpe aus- und einbauen.....	261
Servolenkung/Ölkreislauf für 6-Zyl. Otto- Motor.....	267
Förderdruck der Flügelpumpe prüfen.....	269
Montageübersicht der Flügelpumpe.....	271
Flügelpumpe aus- und einbauen.....	272
Servolenkung/Ölkreislauf für 6-Zyl. Otto- Motor, Biturbo.....	277
Förderdruck der Flügelpumpe prüfen.....	279
Montageübersicht der Flügelpumpe.....	280
Flügelpumpe aus- und einbauen.....	282
Servolenkung/Ölkreislauf für 8-Zyl. Otto- Motor.....	286
Förderdruck der Flügelpumpe prüfen.....	288
Montageübersicht der Flügelpumpe.....	290
Flügelpumpe aus- und einbauen.....	291
Servolenkung/Ölkreislauf für 8-Zyl. Otto-Motor mit Kettenantrieb.....	298
Flügelpumpe aus- und einbauen.....	298
Servolenkung/Ölkreislauf für 8-Zyl. Otto- Motor, Biturbo.....	304
Förderdruck der Flügelpumpe prüfen.....	306
Montageübersicht der Flügelpumpe.....	309
Flügelpumpe aus- und einbauen.....	310
Montageübersicht: Servolenkgetriebe - Linkslenker.....	315
Servolenkgetriebe aus- und einbauen für Linkslenker.....	318
Servolenkgetriebe aus- und einbauen beim Audi RS6.....	323
Montageübersicht: Servolenkgetriebe - Rechtslenker.....	324
Servolenkgetriebe aus- und einbauen, Rechtslenker.....	325
Servolenkgetriebe aus- und einbauen, Rechtslenker mit 8-Zyl. Otto- Motor.....	332
Servolenkgetriebe aus- und einbauen beim Audi RS6.....	346
Servolenkgetriebe instand setzen.....	347
Lenkgetriebe ohne, bzw. mit integriertem Lenkungsdämpfer.....	347
Lenkgetriebe mit außen liegendem Lenkungsdämpfer.....	348
Montageübersicht: Servotronic.....	350

Servotronic instand setzen.....	350
Spannungsversorgung für Servotronic überprüfen.....	351
Geschwindigkeitssignal überprüfen.....	351
Ventil für Servotronic überprüfen.....	352
Spurstangen aus- und einbauen.....	353
Servolenkgetriebe einstellen.....	355
Ölstand prüfen, Lenksystem entlüften, Dichtheit prüfen.....	356
Ölstand der Servolenkung prüfen.....	356
Lenksystem entlüften.....	356
Lenksystem auf Dichtheit prüfen.....	357
Airbag.....	358
Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Airbag.....	358
Airbageinheit Fahrerseite bei Standardlenkrad aus- und einbauen.....	358
Lenkrad aus- und einbauen.....	358
Airbageinheit Fahrerseite bei Sportlenkrad aus- und einbauen.....	358
Sportlenkrad aus - und einbauen.....	359
Lenkwinkelsensor -(G85-) aus- und einbauen.....	359
Elektrisch verstellbare Lenksäule.....	362
Funktionsbeschreibung:.....	362
Steuergerät für Lenksäulen- und Gurthöhenverstellung - J352.....	362
Elektrische Verstellung.....	363
Montageübersicht: Elektrisch verstellbare Lenksäule.....	364
Lenksäule aus- und einbauen.....	365
Lenksäule auf Beschädigung prüfen.....	369
Lenkschloßgehäuse aus- und einbauen.....	369