

00 - Technische Daten Fahrwerk	6
Technische Daten	6
Fahrwerk	6
Lenkung.....	6
Umweltgerechte Entsorgung von ölgefüllten Bauteilen	6
Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen.....	6
Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen.....	7
Lenkungs­dämpfer entleeren	7
Servolenkgetriebe entleeren	8
Stoßdämpfer prüfen	8
Undichtigkeit an Stoßdämpfern.....	8
Geräusche an Stoßdämpfern.....	9
Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	9
Stoßdämpfer auf dem Shocktester prüfen	9
Befestigung Aggregateträger an Karosserie.....	10
Reparatur beschädigter Gewinde	10
Allgemeines.....	10
40 – Radaufhängung vorn	11
Bauteilanordnung der Vorderachse.....	11
Aufnahmebock mit Querstrebe aus-und einbauen	15
Federbein aus- und einbauen	16
Federbein instand setzen.....	18
Radlagergehäuse in Stahl aus- und einbauen.....	22
Radlagergehäuse mit eingepreßtem Radlager instand setzen.....	24
Radlagergehäuse in Aluminium aus- und einbauen	26
Radlagergehäuse mit geschraubtem Radlager instand setzen	29
Leichtbauradnabe.....	33
Erkennungsmerkmale	33
Demontage / Montage.....	33
Lagerbock aus- und einbauen.....	34
Lenker oben aus- und einbauen	36
Lenker oben vorne, Lager ersetzen	37
Lenker oben hinten, Lager ersetzen	38
Aggregateträger aus- und einbauen	39
Lager für Aggregateträger ersetzen.....	40
Traglenker aus- und einbauen	43
Niveausensor für Leuchtweitenregulierung aus- und einbauen.....	44
Lager für Traglenker ersetzen.....	45
Traglenker (Alu -Radlagergehäuse) aus- und einbauen.....	47
Führungslenker aus- und einbauen	49
Hydrolager des Führungslenkers ersetzen	50
Führungslenker (Alu- Radlagergehäuse) aus- und einbauen.....	51

Stabilisator aus- und einbauen.....	52
Einfließend zum Modelljahr '99 wird von Koppel mit Kugelgelenk auf Koppel mit Gummilagern umgestellt.....	52
Gelenkwelle aus- und einbauen.....	54
Gelenkwellen mit Tripodegelenk AAR 2900 instand setzen.....	55
Gelenkwelle mit Tripodegelenk instand setzen.....	56
Tripode Gelenk zerlegen und zusammenbauen.....	58
42 – Radaufhängung hinten.....	62
Bauteilanordnung der Hinterachse.....	62
Allgemeines.....	62
Bauteilübersicht.....	62
Niveausensor für Leuchtweitenregulierung aus- und einbauen.....	66
Schraubenfeder aus- und einbauen.....	68
Stoßdämpfer aus- und einbauen.....	69
Stoßdämpfer instand setzen.....	71
Radlagergehäuse aus- und einbauen.....	72
Radlagergehäuse mit eingepreßtem Radlager instand setzen.....	75
Radlagergehäuse mit geschraubtem Radlager instand setzen.....	78
Leichtbauradnabe.....	82
Erkennungsmerkmale.....	82
Demontage / Montage.....	82
Querlenker aus- und einbauen.....	83
Lager für Querlenker ersetzen.....	85
Trapezlenker aus- und einbauen.....	87
Lager für Trapezlenker ersetzen.....	89
Aggregateträger aus- und einbauen.....	91
Lager für Aggregateträger ersetzen.....	96
Spurstange aus- und einbauen.....	97
Stabilisator aus- und einbauen.....	98
Lager für Stabilisator ersetzen.....	100
Gelenkwelle aus- und einbauen.....	101
Gelenkwelle instand setzen.....	104
43 – Niveauregelung.....	107
Niveauregelung instand setzen.....	107
Niveauregelung prüfen.....	113
Fördermenge der Kolbenpumpe prüfen, 6-Zyl. Otto- Motoren.....	113
Fördermenge der Kolbenpumpe prüfen, 8-Zyl. Otto- und 6-Zyl. TDI- Motor.....	114
Regelventil auf Funktion prüfen.....	115
Regelventil und Federzylinder auf Dichtheit prüfen.....	115
Druckspeicher prüfen.....	115
Niveauregelung einstellen.....	116
44 – Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung.....	117
Räder und Reifen.....	117

Räder am Fahrzeug auswuchten	118
Montagehinweise zum Radwechsel/ Radmontage	118
Reifendruck- Kontrollsystem	120
Bauteileübersicht des Reifendruck- Kontrollsystems.....	120
Reifendruckkontrollsystem instand setzen.....	121
Montageübersicht Räder/ Reifen	121
System ein - und ausschalten	125
Funktion.....	125
Fahrzeugvermessung.....	126
Allgemeines	126
Sollwerte für Fahrzeugvermessung	126
Prüfvoraussetzungen:	128
Benötigte Spezialwerkzeuge und Betriebseinrichtungen.....	129
Meßvorgang	130
Adapterzuordnung.....	130
Spurkonstante"S"	130
Fahrzeug für die Vermessung in Anfangslage bringen.....	131
Unfallfahrzeuge!	132
Sturz an der Hinterachse einstellen	132
Spur an der Hinterachse einstellen	133
Sturz an der Vorderachse ausmitteln.....	133
Spurkonstante "S" einstellen.....	135
Spur an der Vorderachse einstellen.....	136
48 – Lenkung.....	137
Airbag	137
Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Airbag	137
Notwendige Maßnahmen nach der Instandsetzung	137
Airbageinheit Fahrerseite bei Standartlenkrad aus- und einbauen.....	137
Airbageinheit Fahrerseite bei Sportlenkrad aus- und einbauen.....	137
Airbaglenkrad	138
Montageübersicht: Airbaglenkrad	138
Airbaglenkrad und Lenkstockschalte aus- und einbauen	139
Montageübersicht: Lenksäule	141
Lenksäule auf Beschädigung prüfen.....	142
Lenksäule aus- und einbauen	143
Zündschloßgehäuse aus- und einbauen.....	147
Elektrisch verstellbare Lenksäule.....	149
Funktionsbeschreibung:	149
Steuergerät für Lenksäulen- und Gurthöhenverstellung - J352	149
Elektrische Verstellung.....	149
Montageübersicht: Servolenkgetriebe, Linkslenker	151
Servolenkgetriebe aus- und einbauen bei Linkslenker mit Otto- Motor	153

Übersicht der Wärmeabschirmbleche bei V6 TDI - Motor	157
Servolenkgetriebe aus- und einbauen bei Linkslenker mit V6 TDI- Motor.....	159
Servolenkgetriebe aus - und einbauen bei Linkslenker mit V8 - TDI - Motor	165
Servolenkgetriebe aus - und einbauen bei Linkslenker mit 12 Zyl.Otto - Motor	176
Servolenkgetriebe instand setzen	183
Montageübersicht: Servolenkgetriebe, Rechtslenker.....	185
Servolenkgetriebe aus- und einbauen für Rechtslenker	187
Servolenkgetriebe instand setzen, Rechtslenker	191
Servolenkgetriebe einstellen	192
Spurstangenkopf Aus- und Einbau	192
Spurstange aus- und einbauen	193
Montageübersicht: Servotronic.....	194
Servotronic instand setzen.....	194
Spannungsversorgung für Servotronic überprüfen	195
Ventil für Servotronic überprüfen	195
Geschwindigkeitssignal überprüfen	195
Ölstand prüfen, Lenksystem entlüften, Dichtheit prüfen	196
Ölstand der Servolenkung prüfen	196
Lenksystem nach Umbau entlüften.....	196
Lenksystem auf Dichtheit prüfen.....	197
Montageübersicht: Servolenkung/Ölkreislauf für 6-Zyl. Otto- Motor, 2-Ventiler	198
Förderdruck der Flügelpumpe prüfen.....	200
Montageübersicht der Flügelpumpe.....	202
Flügelpumpe aus- und einbauen.....	203
Montageübersicht: Servolenkung/Ölkreislauf für 6-Zyl. Otto- Motor, 5-Ventiler	205
Förderdruck der Flügelpumpe prüfen.....	206
Montageübersicht der Flügelpumpe.....	208
Flügelpumpe aus- und einbauen.....	209
Montageübersicht: Servolenkung/Ölkreislauf für 6-Zyl. TDI- Motor	213
Förderdruck der Flügelpumpe prüfen.....	216
Montageübersicht der Flügelpumpe.....	217
Flügelpumpe aus- und einbauen.....	218
Montageübersicht: Servolenkung/Ölkreislauf für 8-Zyl. Otto- Motor	223
Förderdruck der Flügelpumpe prüfen.....	224
Montageübersicht der Flügelpumpe.....	226
Flügelpumpe aus- und einbauen.....	227
Montageübersicht: Servolenkung/Ölkreislauf für 8-Zyl. TDI- Motor	230
Förderdruck der Flügelpumpe prüfen.....	231
Montageübersicht der Flügelpumpe.....	233
Flügelpumpe für Servolenkung und Hydraulischen Lüfter aus- und einbauen	234
Montageübersicht: Servolenkung/Ölkreislauf für 12-Zyl. Otto- Motor	238
Förderdruck der Flügelpumpe prüfen.....	239

Montageübersicht der Flügelpumpe.....	241
Flügelpumpe für Servolenkung und Hydraulischen Lüfter aus- und einbauen.....	242