

00 - Technische Daten Fahrwerk Front- und Allradantrieb	6
Fahrwerk	6
Lenkung.....	6
Umweltgerechte Entsorgung von öl/ Gasgefüllten Bauteilen.....	7
Stoßdämpfer entgasen.....	7
Lenkungsdämpfer entleeren	7
Servolenkgetriebe entleeren	8
Stoßdämpfer prüfen	9
Undichtigkeit an Stoßdämpfern.....	9
Geräusche an Stoßdämpfern.....	9
Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	9
Stoßdämpfer auf dem Shocktester prüfen	10
Grenzwerte "a" in mm	11
Befestigung Aggregateträger an Karosserie	11
Reparatur beschädigter Gewinde	11
Allgemeines.....	11
40 – Radaufhängung vorn	12
Bauteilanordnung der Vorderachse	12
Gewinde im Längsträger instandsetzen.....	12
Bauteileübersicht.....	12
Aufnahmebock mit Querstrebe aus-und einbauen	15
Verbindung obere Achslenker an Radlagergehäuse (Stahl) trennen	15
Federbein aus- und einbauen	18
Federbein instand setzen.....	20
Radlagergehäuse aus- und einbauen	25
Radlager vorn bei ausgebautem Radlagergehäuse aus- und einpressen.....	27
Radlager vorn bei eingebautem Radlagergehäuse aus- und einpressen.....	32
Radlagergehäuse in Aluminium aus- und einbauen	35
Radlager vorn instand setzen	37
Radlagereinheit aus- und einbauen	38
Leichtbauradnabe.....	43
Erkennungsmerkmale	43
Demontage / Montage.....	43
Lagerbock aus- und einbauen.....	44
Lenker oben vorne und hinten, Lager ersetzen	47
Lagerbock (Alu- Radlagergehäuse) aus- und einbauen	49
Aggregateträger aus- und einbauen	53

Vorgespannte Lager 4 Zyl.....	56
Lager für Aggregateträger ersetzen.....	57
Traglenker aus- und einbauen.....	60
Geber für Fahrzeugniveau.....	61
Lager für Traglenker ersetzen.....	63
Traglenker (Alu -Radlagergehäuse) aus- und einbauen.....	65
Führungslenker aus- und einbauen.....	66
Lager für Führungslenker ersetzen.....	67
Führungslenker (Alu- Radlagergehäuse) aus- und einbauen.....	69
Stabilisator aus- und einbauen.....	70
Einfließend zum Modelljahr '99 wird von Koppel mit Kugelgelenk auf Koppel mit Gummilagern umgestellt.....	70
Gelenkwelle aus- und einbauen.....	72
Ausbauen.....	72
Einbauen.....	72
Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk instand setzen.....	73
Gelenkwellen mit Tripodegelenk AAR 2900 instand setzen.....	77
Gelenkwelle mit Tripodegelenk instand setzen.....	78
Tripode Gelenk zerlegen und zusammenbauen.....	80
Verstemmtes Tripode Gelenk AAR 3300 i zerlegen und zusammenbauen.....	84
Gelenkwelle mit Tripodegelenk instand setzen.....	85
Tripode Gelenk AAR 3300 i zerlegen.....	88
Tripode Gelenk AAR 3300 i zusammenbauen.....	90
Bauteilanordnung der Vorderachse allroad.....	93
Distanzscheiben.....	95
Querstrebe/Abstützung.....	95
42 – Radaufhängung hinten.....	96
Bauteilanordnung der Hinterachse (Fahrzeuge mit Frontantrieb).....	96
Geber für Fahrzeugniveau in Fahrzeugen mit automatischer Leuchtweitenregelung.....	97
Hinterachse mit Lagerbock aus- und einbauen.....	98
Lagerbock aus- und einbauen.....	101
Radlagerung Frontantrieb instand setzen.....	105
Radlager/Radnabeneinheit aus -und einbauen.....	106
Dämpfer instand setzen (Fahrzeuge mit Frontantrieb).....	108
Dämpfer/Feder aus- und einbauen.....	109
Hinterachse instand setzen (Fahrzeuge mit Allradantrieb).....	111
Dämpfer/Feder aus- und einbauen.....	111
Federbein instand setzen.....	113
Federbein zerlegen und zusammenbauen.....	114
Montageübersicht für Hinterachse mit Allradantrieb.....	116
Achskörper aus- und einbauen.....	117
Achskörper zum Fahrzeug ausrichten.....	120
Gummimetallager für Achskörper ersetzen (Stahl).....	121

Gummimetallager für Aggregateträger ersetzen (Aluminium)	124
Achsantrieb vom Achskörper ab- und anbauen.....	127
Gummimetallager für Querträger aus- und einpressen	128
Gummimetallager für Getriebestütze aus- und einpressen	129
Radlagergehäuse (Stahl) und Achslenker instand setzen, Fahrzeuge mit Allradantrieb	130
Radlagergehäuse aus- und einbauen.....	134
Radlager hinten bei eingebautem Radlagergehäuse aus- und einpressen.....	136
Gummimetallager für Radlagergehäuse aus- und einbauen	139
Achslenker oben aus- und einbauen.....	140
Gummimetallager für Achslenker oben ersetzen.....	141
Achslenker unten aus- und einbauen.....	142
Geber für Fahrzeugniveau in Fahrzeugen mit automatischer Leuchtweitenregelung.....	143
Achslenker unten instand setzen	144
Koppelstange für Stabilisator aus- und einbauen	145
Radlagergehäuse (Aluminium) und Achslenker instand setzen, Fahrzeuge mit Allradantrieb.....	147
Gummimetallager für Radlagergehäuse (Aluminium) aus- und einbauen.....	148
Radlagereinheit aus- und einbauen	150
Radlagergehäuse aus- und einbauen.....	155
Koppelstange (Kunststoff) für Stabilisator aus- und einbauen.....	156
Leichtbauradnabe.....	158
Erkennungsmerkmale	158
Demontage / Montage.....	158
Gelenkwelle hinten instand setzen.....	159
Gelenkwellen aus- und einbauen.....	159
Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk instand setzen.....	160
Gelenkwelle an der Hinterachse - allroad	164
Einzelteileübersicht	165
Gleichlaufgelenk innen instandsetzen.....	166
Gleichlaufgelenk aussen instandsetzen.....	169
Gleichlaufgelenk außen prüfen	171
Gleichlaufgelenk innen prüfen.....	172
Steinschlagschutz	174
Steinschlagschutz aus - und einbauen	174
Distanzscheiben - allroad.....	174
44 – Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	175
Räder und Reifen	175
Leichtmetallrad	175
Räder am Fahrzeug auswuchten	176
Montagehinweise zum Radwechsel/ Radmontage.....	176
Reifendruck- Kontrollsystem	179
Bauteileübersicht des Reifendruck- Kontrollsystems.....	179
Reifendruckkontrollsystem instand setzen.....	180

Montageübersicht Räder/ Reifen	180
System ein - und ausschalten	182
Funktion.....	183
Fahrzeugvermessung.....	184
Allgemeines.....	184
Sollwerte für Fahrzeugvermessung, Fahrzeuge mit Frontantrieb.....	185
Sollwerte für Fahrzeugvermessung, Fahrzeuge mit Allradantrieb.....	186
Sollwerte für Fahrzeugvermessung, Fahrzeuge mit Allradantrieb.....	186
Sollwerte für Fahrzeugvermessung, allroad	187
Prüfvoraussetzungen:	189
Benötigte Spezialwerkzeuge und Betriebseinrichtungen.....	189
Meßvorgang	190
Zuordnung der Adapter zum Fahrwerk für die Vermessung.....	190
Vorspurkurve an der Vorderachse einstellen.....	190
Fahrzeug für die Vermessung in Anfangslage bringen.....	191
Unfallfahrzeuge!	192
Übersicht des Arbeitsablaufes für die Fahrzeugvermessung	192
Sturz an der Hinterachse prüfen (Fahrzeuge mit Frontantrieb).....	192
Spur an der Hinterachse ausmitteln (Fahrzeuge mit Frontantrieb).....	193
Sturz an der Hinterachse einstellen. (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	193
Spur an der Hinterachse einstellen. (Fahrzeuge mit Allradantrieb).....	193
Sturz an der Vorderachse ausmitteln.....	194
Spurkonstante "S" einstellen.....	194
Spur an der Vorderachse einstellen.....	195
48 – Lenkung.....	196
Lenkgetriebe - Linkslenker	196
Montageübersicht.....	196
Servolenkgetriebe aus- und einbauen für Linkslenker.....	197
Servolenkgetriebe aus- und einbauen für RS4	202
Lenkgetriebe - Rechtslenker	210
Montageübersicht.....	210
Servolenkgetriebe aus- und einbauen für Rechtslenker.....	210
Spurstangen aus- und einbauen	217
Servolenkgetriebe zerlegen und zusammenbauen.....	219
Lenkgetriebe ohne Lenkungsämpfer, 4-Zyl.-Motoren.....	219
Lenkgetriebe mit Lenkungsämpfer, 6-Zyl.-Motoren	220
Ölstand prüfen, Lenksystem entlüften, Dichtheit prüfen	222
Ölstand der Servolenkung prüfen	222
Lenksystem nach Umbau entlüften.....	222
Lenksystem auf Dichtheit prüfen.....	223
Servolenkgetriebe einstellen	223
Montageübersicht: Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen.....	224

Montageübersicht für Fahrzeuge mit 4-Zyl.-Motoren.....	224
Montageübersicht für Fahrzeuge mit 6-Zyl.-Motoren außer 5 Ventiler Turbo (Biturbo).....	226
Montageübersicht für Fahrzeuge mit 6-Zyl.-Motor 5 Ventiler Turbo (Biturbo).....	230
Förderdruck der Flügelpumpe prüfen.....	233
Allgemeine Hinweise.....	233
Fahrzeuge mit 4-Zyl.-Motoren.....	233
Fahrzeuge mit 6-Zyl.-Motoren außer 5 Ventiler Turbo (Biturbo).....	234
Fahrzeuge mit 6-Zyl.-Ottomotor 5 Ventiler Turbo (Biturbo).....	238
Flügelpumpe aus- und einbauen.....	240
Allgemeine Hinweise.....	240
Flügelpumpe aus- und einbauen für Fahrzeuge mit 4-Zyl.-Motoren.....	240
Flügelpumpe aus- und einbauen für Fahrzeuge mit 6-Zyl.-Ottomotor 2 Ventiler.....	244
Flügelpumpe aus- und einbauen für Fahrzeuge mit 6-Zyl.-Ottomotor 5 Ventiler (außer Biturbo).....	246
Flügelpumpe aus- und einbauen für Fahrzeuge mit 6-Zyl.-Ottomotor 5 Ventiler Turbo (Biturbo).....	250
Flügelpumpe aus- und einbauen für Fahrzeuge mit 6-Zyl.-TDI-Motor.....	254
Airbaglenkrad.....	259
Montageübersicht: Airbaglenkrad.....	259
Airbaglenkrad aus- und einbauen.....	260
Mechanisch verstellbare Lenksäule mit Mantelrohr.....	261
Transportsicherung.....	261
Lenksäule aus- und einbauen.....	261
Lenksäule auf Beschädigung prüfen.....	265
Lenkschloßgehäuse aus- und einbauen.....	266
Mechanisch verstellbare Lenksäule ohne Mantelrohr.....	267
Lenksäule aus- und einbauen.....	267
Lenksäule auf Beschädigung prüfen.....	270
Lenkschloßgehäuse aus- und einbauen.....	270