

<b>00 - Technische Daten Fahrwerk Front- und Allradantrieb .....</b>	<b>7</b>
Technische Daten .....	7
Fahrwerk .....	7
Lenkung.....	7
Umweltgerechte Entsorgung von ölgefüllten Bauteilen .....	8
Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren.....	8
Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen.....	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
Befestigung Aggregateträger an Karosserie .....	14
Reparatur beschädigter Gewinde .....	14
Gewinde im Längsträger instand setzen.....	14
<b>40 – Radaufhängung vorn .....</b>	<b>15</b>
Radaufhängung vorn instand setzen .....	15
Allgemeines:.....	15
Radlagerung in Leergewichtslage heben.....	15
Bauteileübersicht.....	17
Federbein .....	20
Federbein aus- und einbauen .....	20
Federbein instand setzen.....	23
Radlagergehäuse .....	30
Radlagergehäuse aus- und einbauen.....	30
Radlagergehäuse mit geschraubtem Radlager instand setzen .....	34
Leichtbauradnabe.....	40
Erkennungsmerkmale .....	40
Demontage und Montage der Schleuderscheibe.....	40
Lagerbock und Achslenker oben.....	42
Lagerbock aus- und einbauen.....	42
Achslenker oben aus- und einbauen.....	42
Lager für Achslenker oben vorne und hinten ersetzen .....	43
Aggregateträger .....	45
Aggregateträger aus- und einbauen .....	45
Lager für Aggregateträger ersetzen.....	51

Anschlagkeile der Gummimetalllager aus- und einbauen.....	53
Tunnelquerträger .....	54
Tunnelquerträger aus- und einbauen.....	54
Geber für Fahrzeugniveau für Fahrzeuge mit automatischer Leuchtweitenregelung.....	56
Einzelteileübersicht .....	56
Traglenker .....	58
Traglenker aus- und einbauen alle Motorisierungen außer 3,0l TDI, und 3,2l FSI.....	58
Traglenker aus- und einbauen bei Fahrzeugen mit 3,0l TDI, und 3,2l FSI.....	59
Lager für Traglenker ersetzen.....	61
Führungslenker .....	63
Führungslenker aus- und einbauen .....	63
Lager für Führungslenker ersetzen.....	64
Stabilisator.....	66
Stabilisator aus- und einbauen.....	66
Querstrebe.....	68
Querstrebe aus- und einbauen .....	68
Diagonalstreben vorn aus- und einbauen .....	69
Gelenkwellen vorne instand setzen .....	71
Gelenkwelle aus- und einbauen.....	71
Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR 2000 instand setzen .....	72
Werkzeuge .....	72
Einzelteileübersicht .....	73
Tripodegelenk zerlegen.....	74
Tripodegelenk zusammenbauen.....	76
Gleichlaufgelenk außen instand setzen .....	77
Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	78
Verstemmtes Tripodegelenk AAR 2600 i oder 3300 i zerlegen und zusammenbauen .....	79
Werkzeuge .....	79
Einzelteileübersicht .....	80
Tripodegelenk AAR 2600 i oder 3300 i zerlegen .....	84
Tripodegelenk AAR 2600 i oder 3300 i zusammenbauen .....	86
Gelenkwelle mit Gleichlaufinnengelenk (Durchmesser 100 mm) instand setzen .....	89
Werkzeuge .....	89
Einzelteileübersicht .....	90
Gleichlaufgelenk innen instand setzen .....	91
Gleichlaufgelenk außen instand setzen .....	95
Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	96
Gleichlaufgelenk innen prüfen.....	97
Gelenkwelle mit Gleichlaufinnengelenk (Durchmesser 108 mm) instand setzen .....	99
Werkzeuge .....	99
Einzelteileübersicht .....	99
Gleichlaufgelenk innen instand setzen .....	101

Gleichlaufgelenk außen instand setzen .....	104
Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	105
Gleichlaufgelenk innen prüfen.....	106
<b>42 – Radaufhängung hinten .....</b>	<b>108</b>
Bauteilanordnung der Hinterachse.....	108
Allgemeines.....	108
Radlagerung in Leergewichtslage heben.....	108
Bauteilgruppen .....	110
Teil I Aggregateträger - Frontantrieb.....	111
Teil II Aggregateträger - Allradantrieb .....	112
Teil III Trapezlenker Querlenker Spurstange .....	113
Teil IV Radträger - Frontantrieb .....	115
Teil V Radlagergehäuse (Stahl) - Allradantrieb .....	117
Teil VI Stabilisator .....	118
Teil VII Radlagergehäuse (Aluminium) - Allradantrieb.....	119
Geber für Fahrzeugniveau für Fahrzeuge mit automatischer Leuchtweitenregelung.....	121
Geber für Fahrzeugniveau im Fahrzeug ersetzen .....	122
Schraubenfeder hinten .....	123
Schraubenfeder aus- und einbauen.....	123
Stoßdämpfer.....	124
Stoßdämpfer aus- und einbauen.....	124
Stoßdämpfer instand setzen .....	125
Radträger/Radlagergehäuse und Radlagereinheit.....	127
Radträger/Radlagergehäuse (Stahl) aus- und einbauen .....	127
Radträger instand setzen - Frontantrieb .....	131
Radlagergehäuse (Stahl) instand setzen - Allradantrieb .....	133
Radlager bei eingebautem Radlagergehäuse (Stahl) aus- und einpressen - Allradantrieb .....	135
Geschraubte Radlagereinheit aus- und einbauen .....	137
Radlagergehäuse (Aluminium) aus- und einbauen - Allradantrieb .....	142
Leichtbauradnabe.....	144
Erkennungsmerkmale .....	144
Demontage und Montage der Schleuderscheibe.....	144
Querlenker.....	146
Querlenker aus- und einbauen.....	146
Lager für Querlenker ersetzen .....	147
Mutter für Befestigung Querlenker am Aggregateträger ersetzen.....	147
Trapezlenker.....	149
Allgemeine Hinweise .....	149
Trapezlenker aus- und einbauen .....	149
Aggregateträger hinten.....	152
Aggregateträger aus- und einbauen .....	152
Lager für Aggregateträger ersetzen .....	156

Aggregatelagerung - Bauteileübersicht.....	159
Differentiallager hinten ersetzen .....	160
Spurstange .....	162
Allgemeine Hinweise .....	162
Spurstange aus- und einbauen .....	162
Steinschlagschutz 8E0 501 561 (alte Ausführung) für Spurstange (dreiteilige Ausführung) aus- und einbauen.....	163
Steinschlagschutz (neue Ausführung) für Spurstange (einteilige Ausführung) aus- und einbauen .....	164
Stabilisator.....	166
Stabilisator aus- und einbauen.....	166
Lager für Stabilisator ersetzen .....	167
Koppelstange für Stabilisator aus- und einbauen .....	167
Diagonalstreben .....	168
Diagonalstreben vorn bzw. hinten aus- und einbauen.....	168
Gelenkwelle hinten instand setzen.....	170
Gelenkwellen aus- und einbauen.....	170
Gelenkwelle mit Gleichlaufinnengelenk (Durchmesser 100 mm) instand setzen.....	172
Gelenkwelle mit Gleichlaufinnengelenk (Durchmesser 108 mm) instand setzen.....	176
Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	179
Gleichlaufgelenk innen prüfen.....	180
<b>43 – Niveauregulierung, Luftfederung.....</b>	<b>182</b>
Dynamic-Ride-Control (DRC II).....	182
Allgemeines .....	182
Einbauorte .....	182
Zentralventil und Verschraubungen zu den Federbeinen .....	183
Fehlersuche für DRC II .....	185
Systemdruckprüfung für DRC II .....	186
Dynamic-Ride-Control (DRC II) - entleeren und befüllen.....	189
<b>44 – Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung.....</b>	<b>195</b>
Montage Räder/ Reifen/ Reifendruckkontrolle .....	195
Allgemeines zu Räder und Reifen.....	195
Leichtmetallräder.....	195
Montagehinweise zum Radwechsel/ Radmontage .....	197
Montageübersicht Reifendruckkontrolle .....	200
Reifendrucküberwachung.....	201
Allgemeines.....	201
Bauteileübersicht des Reifendruck-Überwachungssystems .....	201
Montageübersicht Radelektronik.....	202
Reifenwechsel .....	203
Metallventilkörper aus- und einbauen .....	203
Steuergerät für Reifendrucküberwachung -J502- aus- und einbauen .....	204
Antenne für Reifendruckkontrolle hinten aus- und einbauen.....	205
Systemanwendung Reifendruck-Überwachungssystems.....	205

Fahrzeugvermessung.....	207
Allgemeines.....	207
Prüfvoraussetzungen:.....	207
Sollwerte für Fahrzeugvermessung .....	208
Messvorbereitungen.....	210
Zuordnung der Adapter zum Fahrwerk für die Vermessung.....	210
Mechanische Mittstellung der Zahnstange prüfen .....	211
Sturz an der Vorderachse prüfen, ggf. ausmitteln .....	211
Sturz an der Hinterachse einstellen .....	212
Spur an der Hinterachse einstellen.....	212
Vorspurkurve an der Vorderachse einstellen.....	213
Fahrzeug für die Vermessung in Anfangslage bringen.....	213
Fahrzeug anheben mit Fahrwerk 1BA, 1BR, 1BE, 1BV, 1BD, 2MC, 2ME .....	214
Spurkonstante „S“ einstellen .....	214
Spur an der Vorderachse einstellen.....	215
<b>48 – Lenkung.....</b>	<b>216</b>
Airbaglenkrad .....	216
Montageübersicht: Airbaglenkrad .....	216
Airbaglenkrad aus- und einbauen .....	216
Lenksäule .....	217
Montageübersicht: Lenksäule .....	217
Transportsicherung .....	218
Lenksäule auf Beschädigung prüfen.....	218
Lenksäule aus- und einbauen .....	219
Lenkschloss mit Zündanlassschalter ohne Schließzylinder aus- und einbauen.....	221
Servolenkgetriebe .....	222
Montageübersicht: Servolenkgetriebe.....	222
Servolenkgetriebe aus- und einbauen bei Linkslenker .....	223
Servolenkgetriebe aus- und einbauen bei Rechtslenker .....	230
Servolenkgetriebe instand setzen .....	237
Abschirmbleche aus- und einbauen.....	238
Servolenkgetriebe einstellen .....	239
Servotronic-Lenkgetriebe .....	240
Montageübersicht Servotronic-Lenkgetriebe .....	240
Servotronic-Lenkgetriebe instand setzen.....	241
Spannungsversorgung für Servotronic überprüfen .....	241
Geschwindigkeitssignal überprüfen .....	241
Magnetventil für Servotronic überprüfen .....	242
Spurstangenkopf und Spurstange.....	243
Spurstangenkopf aus- und einbauen .....	243
Spurstangen aus- und einbauen .....	244
Ölstand prüfen, Lenksystem entlüften, Dichtheit prüfen .....	247

Ölstand der Servolenkung prüfen .....	247
Lenksystem nach Umbau entlüften.....	247
Lenksystem auf Dichtheit prüfen.....	248
Montageübersicht: Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen .....	249
Montageübersicht für Fahrzeuge mit 4-Zyl.-Motoren und 6-Zyl.-Dieselmotoren .....	249
Montageübersicht 6-Zyl.-Ottomotor .....	251
Förderdruck der Flügelpumpe prüfen.....	253
Fahrzeuge mit 4-Zyl.-Motor und 6-Zyl.-Dieselmotor .....	253
Fahrzeuge mit 6-Zyl.-Ottomotor .....	254
Fahrzeuge mit 8-Zyl.-Ottomotor mit Kettenantrieb.....	255
Flügelpumpe aus- und einbauen.....	259
Allgemeines.....	259
Flügelpumpe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 4-Zyl.-Motor .....	259
Flügelpumpe aus- und einbauen für Fahrzeuge mit 6-Zyl.-Ottomotor.....	262
Flügelpumpe aus- und einbauen für Fahrzeuge mit 6-Zyl.-TDI-Motor 2,5l.....	263
Flügelpumpe aus- und einbauen für Fahrzeuge mit 6-Zyl.-TDI Common Rail Motor 2,7l und 3,0l .....	268
Flügelpumpe aus- und einbauen für Fahrzeuge mit 8-Zyl.-Ottomotor mit Kettenantrieb .....	270
Einbaulage Saugschlauch.....	275
Einbaulage Saugschlauch an Flügelpumpe.....	275
Einbaulage Saugschlauch an Servoölbehälter, gültig für alle Motorisierungen.....	275