

<b>00 - Technische Daten Fahrwerk Frontantrieb .....</b>	<b>6</b>
Technische Daten .....	6
Fahrwerk .....	6
Lenkung.....	6
Allgemeines.....	6
Umweltgerechte Entsorgung von ölgefüllten Bauteilen .....	7
Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen.....	7
Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen.....	7
Servolenkgetriebe entleeren .....	8
Motorpumpenaggregat entsorgen.....	8
Stoßdämpfer prüfen .....	9
Undichtigkeit an Stoßdämpfern.....	9
Geräusche an Stoßdämpfern.....	9
Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen .....	9
Stoßdämpfer auf dem Shocktester prüfen .....	10
<b>01 – Eigendiagnose Fahrwerk, ESP, Lenkung .....</b>	<b>11</b>
Eigendiagnose.....	11
Grundsätzliches zur Eigendiagnose.....	11
Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Adresswort anwählen.....	11
Fehlerspeicher löschen, Ausgabe beenden.....	14
Funktionen anwählen .....	15
Sicherheitsmaßnahmen sowie Grundsätzliches zur Fehlersuche .....	16
Probefahrt.....	16
Systemfunktionstest .....	17
Erforderliche technische Informationsmittel .....	19
CAN-Bus.....	20
Funktion des CAN-Bus.....	20
Prüfen eines "Zwei-Leitungs-Bus-Systems".....	20
Fehlermeldungen im CAN-Bussystem.....	21
Elektronisches-Stabilitäts-Programm Continental Teves Mark 20 IE .....	24
Funktion des ESP.....	24
Übersicht der Kontrolllampenfunktion.....	25
Beschreibung der Geber und Bauteile im ESP-System.....	27
Eigendiagnose durchführen .....	28
Steuergerät codieren.....	28
Grundeinstellung einleiten.....	29
Login-Prozedur.....	29

Nullabgleich des Gebers für Lenkwinkel -G85 .....	29
Nullabgleich des Gebers für Querbesehleunigung -G200 .....	31
Nullabgleich der Geber für Bremsdruck -G201 und -G214 .....	32
Überprüfung der Raddrehzahlfühler -G44 bis -G47 .....	33
Prüfung der Magnetspule -N247 .....	33
Meßwerteblock lesen .....	35
Stellglieddiagnose .....	39
Elektrische Prüfung .....	44
Prüfvoraussetzungen .....	44
Mehrfachsteckverbindung mit Kontaktbelegung .....	45
Prüftabelle .....	46
Prüftabelle (Prüfschritt 1 - 18) .....	46
Prüftabelle (Prüfschritt 19 - 23) .....	51
Fehlertabelle ESP .....	54
Fehlerspeicher abfragen .....	54
Fehlertabelle.....	55
Elektronisches-Stabilitäts-Programm Continental Teves Mark 60 .....	59
Eigendiagnose in Geführter Fehlersuche über VAS5051 .....	59
Elektrohydraulische Servolenkung .....	59
Beschreibung und Funktion .....	59
Übersicht der Kontrollampenfunktion .....	59
Elektrische Prüfung der elektrohydraulischen Lenkung .....	60
Prüfvoraussetzungen .....	60
Steckeransicht und Kontaktbelegung vom Steuergerät -J500.....	61
Prüftabelle .....	61
Prüftabelle (Prüfschritt 1 - 7) .....	62
Fehlertabelle Lenkung.....	63
Fehlerspeicher abfragen .....	63
Fehlertabelle.....	64
<b>40 – Radaufhängung vorn .....</b>	<b>66</b>
Montageübersicht Aggregateträger Basis-Fahrwerk.....	66
Aggregateträger fixieren.....	68
Stabilisator aus- und einbauen.....	69
Achsgelenk prüfen.....	71
Achsgelenk aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Verbundlenker und geschraubtem Achsgelenk .....	72
Einbaulage der Achsgelenke .....	74
Achslenker mit Achsgelenk und Konsole aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Achslenker als Stahl-Schmiedeteil.....	75
Achslenker mit Konsole aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Achslenker in Verbundbauweise mit geschraubtem Achsgelenk.....	78
Achslenker und Konsole trennen und zusammenbauen .....	80
Gummimetalllager für Konsole ersetzen .....	82
Gummimetalllager für Konsole mit -V.A.G 1459 B- ersetzen .....	84
Aggregateträger aus- und einbauen .....	87

Montageübersicht Aggregateträger 1.2 TDI-Fahrwerk .....	90
Stabilisator aus- und einbauen.....	92
Achsgelenk prüfen.....	93
Achslenker mit Achsgelenk und Konsole aus- und einbauen.....	94
Achslenker und Konsole trennen und zusammenbauen .....	97
Aggregateträger aus- und einbauen .....	99
Montageübersicht Radlagerung Basis-Fahrwerk.....	101
Radnabe mit Radlager vorn bei eingebautem Radlagergehäuse aus- und einziehen .....	102
Montageübersicht Radlagerung 1.2 TDI-Fahrwerk.....	108
Radnabe mit Radlager vorn bei eingebautem Radlagergehäuse aus- und einziehen .....	110
Montageübersicht Federbein Basis-Fahrwerk .....	115
Federbein/Schraubenfeder aus- und einbauen .....	116
Montageübersicht Federbein 1.2 TDI-Fahrwerk .....	121
Federbein/Schraubenfeder aus- und einbauen .....	122
Gelenkwellen Basis-Fahrwerk.....	126
Gelenkwellen aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Achslenker als Stahl-Schmiedeteil.....	126
Gelenkwellen aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Achslenker in Verbundbauweise.....	129
Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk instand setzen.....	132
Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	138
Gleichlaufgelenk innen prüfen.....	139
Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR 2000 instand setzen .....	140
Tripode AAR 2000 Gelenk zerlegen und zusammenbauen.....	143
Gelenkwellen 1.2 TDI-Fahrwerk.....	147
Gelenkwellen aus- und einbauen.....	147
Gelenkwelle instand setzen .....	150
Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	155
<b>42 – Radaufhängung hinten .....</b>	<b>157</b>
Hinterachse instand setzen .....	157
Hinterachse aus- und einbauen .....	157
Montageübersicht Hinterachskörper, Trommelbremse - Basis-Fahrwerk und 1.2 TDI-Fahrwerk .....	160
Montageübersicht Hinterachskörper, Scheibenbremse.....	163
Gummimetalllager aus- und einbauen .....	165
Hydraulisches Gummimetalllager aus- und einbauen .....	173
Dämpfer/Feder aus- und einbauen .....	178
Montageübersicht für Dämpfer.....	180
Radlagerung instand setzen.....	182
Montageübersicht für Radlagerung - Basis-Fahrwerk und 1.2 TDI-Fahrwerk .....	182
Radlager/Radnabeneinheit aus- und einbauen - Basis-Fahrwerk.....	183
Radlager/Radnabeneinheit aus- und einbauen - 1.2 TDI-Fahrwerk .....	186
Montageübersicht für Radlagerung, Scheibenbremse.....	189
Radlager/Radnabeneinheit aus- und einbauen, Scheibenbremse .....	190
<b>44 – Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung .....</b>	<b>193</b>

Räder und Reifen .....	193
Allgemeines .....	193
Schmiedeleichtrad .....	193
Schmiedeleichtrad für 1.2 TDI-Fahrwerk .....	194
Stahlrad .....	195
Stahlrad (Winter) .....	196
Leichtmetallrad im 6-Speichen-Design (6J x 15, ET 37).....	197
Leichtmetallrad im 6-Speichen-Design (6J x 16, ET 35).....	198
Leichtmetallrad im 5-Speichen-Design .....	199
Räder am Fahrzeug auswuchten .....	200
Montagehinweise zum Radwechsel/Radmontage .....	200
Fahrzeugvermessung.....	202
Allgemeine Hinweise .....	202
Sollwerte für Fahrzeugvermessung .....	203
Prüfvoraussetzungen .....	203
Messvorgang .....	204
Sturz an der Vorderachse ausmitteln.....	205
Sturz an der Hinterachse prüfen .....	206
Spur an der Hinterachse ausmitteln.....	206
Spur an der Vorderachse einstellen.....	207
<b>48 – Lenkung.....</b>	<b>208</b>
Lenksäule und Lenkrad mit Airbag.....	208
Lenksäule auf Beschädigung prüfen.....	208
Lenkrad für Airbag aus- und einbauen.....	208
Lenksäule aus- und einbauen .....	210
Zündschlossgehäuse aus- und einbauen .....	216
Montageübersicht Mechanisches Lenkgetriebe.....	218
Mechanisches Lenkgetriebe aus- und einbauen .....	219
Spurstangenköpfe aus- und einbauen .....	222
Mechanisches Lenkgetriebe instand setzen .....	224
Mechanisches Lenkgetriebe einstellen .....	227
Servolenkung.....	228
Aufbau und Funktion .....	228
Montageübersicht Servolenkgetriebe.....	230
Servolenkgetriebe aus- und einbauen .....	232
Spurstangenköpfe aus- und einbauen .....	236
Servolenkgetriebe instand setzen (TRW) .....	238
Servolenkgetriebe einstellen (TRW) .....	241
Montageübersicht Servolenkung und Verschlauchung.....	242
Sensor für Lenkhilfe -G250- aus- und einbauen .....	243
Hydraulikleitungen aus- und einbauen.....	244
Montageübersicht zur Verlegung der Leitung Sensor für Lenkhilfe -G250- (6Q2 423 291 A).....	248

Leitungsverlegung Linkslenker-Fahrzeuge .....	248
Leitungsverlegung Rechtslenker-Fahrzeuge .....	249
Montageübersicht Motorpumpenaggregat .....	251
Förderdruck des Motorpumpenaggregates prüfen .....	252
Motorpumpenaggregat aus- und einbauen .....	256
Ölstand prüfen, Lenksystem entlüften, Dichtheit prüfen .....	259
Ölstand der Servolenkung prüfen .....	259
Lenksystem entlüften .....	261
Lenksystem auf Dichtheit prüfen.....	261