

Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose, Elektrische Prüfung	1
1 Antilockiersystem (ABS)/Antilockiersystem mit elektronischer Differentialsperre (EDS) ..	1
1.1 Antilockiersystem (ABS)/Antilockiersystem mit elektronischer Differentialsperre (EDS) ..	1
1.2 Funktion	1
1.3 Zusatzfunktionen bei ABS mit EDS	2
1.4 Technische Daten der Eigendiagnose	2
1.5 Sicherheitsmaßnahmen sowie Grundsätzliches zur Fehlersuche	3
1.6 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen, Fehlerspeicher abfragen, löschen und Ausgabe beenden	4
1.7 Fehlertabelle	7
1.8 Meßwerteblock lesen	14
1.9 Elektrische Prüfung	19
40 - Radaufhängung vorn	25
1 Radlagergehäuse ersetzen	25
1.1 Radlagergehäuse ersetzen	25
2 Federbein und Gelenkwelle aus- und einbauen	32
2.1 Federbein und Gelenkwelle aus- und einbauen	32
3 Federbein instand setzen	39
3.1 Federbein instand setzen	39
4 Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk instand setzen	46
4.1 Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk instand setzen	46
5 Gelenkwelle mit Tripodegelenk instand setzen	54
5.1 Gelenkwelle mit Tripodegelenk instand setzen	54
6 Radaufhängung instand setzen	61
6.1 Radaufhängung instand setzen	61
6.2 Achslenker in Schmiedeausführung instand setzen	72
6.3 Befestigung Aggregateträger hinten bei Fahrzeugen mit 6-Zylindermotor	76
42 - Radaufhängung hinten	78
1 Hinterachse außen instand setzen	78
1.1 Hinterachse außen instand setzen	78
1.2 Trommelbremse	78
1.3 Scheibenbremse	81
2 Hinterachse aus- und einbauen, instand setzen	87
2.1 Hinterachse aus- und einbauen, instand setzen	87
2.2 Führungslager bei eingebauter Hinterachse ersetzen	93
3 Federbein aus- und einbauen	97
3.1 Federbein aus- und einbauen	97
4 Federbein instand setzen	100
4.1 Federbein instand setzen	100
44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	109
1 Räder und Reifen	109
1.1 Räder und Reifen	109
1.2 Stahlscheibenrad	109
1.3 Leichtmetallscheibenrad, Aero- Design	112
1.4 Leichtmetallscheibenrad, Speedline Design	115
2 Fahrzeugvermessung	116
2.1 Fahrzeugvermessung	116
2.2 Prüfvoraussetzungen:	116
2.3 Sollwerte für Fahrzeugvermessung	116



2.4	Rechnerische Ermittlung der Laufrichtung	117
2.5	Spur an der Vorderachse einstellen	118
2.6	Sturz an der Vorderachse einstellen	121
45	- Antiblockiersystem	123
1	Allgemeine Hinweise für Reparaturarbeiten	123
1.1	Allgemeine Hinweise für Reparaturarbeiten	123
2	Hydraulikeinheit aus- und einbauen	124
2.1	Hydraulikeinheit aus- und einbauen	124
2.2	Hydraulische Leitungsanschlüsse für Fahrzeuge mit ABS/EDS	129
2.3	Hoch- und Niederdruckprüfung	134
3	Teile der elektronischen Steuerung aus- und einbauen	134
3.1	Teile der elektronischen Steuerung aus- und einbauen	134
4	Teile der ABS- Anlage aus- und einbauen	136
4.1	Teile der ABS- Anlage aus- und einbauen	136
4.2	Vorderachse	136
4.3	Hinterachse	140
46	- Bremse, Bremsmechanik	143
1	Vorderradbremse instand setzen, Girling	143
1.1	Vorderradbremse instand setzen, Girling	143
1.2	Bremsbelagdicke prüfen	147
1.3	Bremsbeläge ersetzen, (Girling)	147
2	Vorderradbremse instand setzen, Doppelkolbenausführung	149
2.1	Vorderradbremse instand setzen, Doppelkolbenausführung	149
2.2	Bremsbelagdicke prüfen	151
2.3	Bremsbeläge ersetzen, (Doppelkolben)	151
3	Hinterradbremse instand setzen, Scheibenbremse	154
3.1	Hinterradbremse instand setzen, Scheibenbremse	154
3.2	Bremsbelagdicke prüfen	157
3.3	Bremsbeläge hinten ersetzen	158
3.4	Grundeinstellung Hinterradbremse	159
4	Hinterradbremse instand setzen, Trommelbremse	160
4.1	Hinterradbremse instand setzen, Trommelbremse	160
4.2	Bremsträger instand setzen	164
4.3	Bremsbacken aus- und einbauen	168
5	Handbremse instand setzen	171
5.1	Handbremse instand setzen	171
5.2	Handbremshebel aus- und einbauen	174
5.3	Handbremse einstellen (Fahrzeuge mit Scheibenbremse)	175
5.4	Handbremse einstellen (Fahrzeuge mit Trommelbremse)	176
6	Fußhebelwerk aus- und einbauen, instand setzen	177
6.1	Fußhebelwerk aus- und einbauen, instand setzen	177
47	- Bremse, Bremshydraulik	182
1	Bremssattel vorn instand setzen	182
1.1	Bremssattel vorn instand setzen	182
1.2	Bremssattel der Fa. Girling	182
1.3	Bremssattel in Doppelkolbenausführung	187
2	Bremssattel hinten instand setzen	193
2.1	Bremssattel hinten instand setzen	193
3	Radbremszylinder instand setzen	199
3.1	Radbremszylinder instand setzen	199
4	Hauptbremszylinder/Bremskraftverstärker instand setzen	201
4.1	Hauptbremszylinder/Bremskraftverstärker instand setzen	201

4.2	Fahrzeuge mit 6- Zylindermotor ab Fg.- Nr. 8C NA 132 158	212
4.3	Dichtungsstopfen (Druckstangenkreis) ersetzen	222
5	Anordnung Bremskraftregler an Hinterachse	224
5.1	Anordnung Bremskraftregler an Hinterachse	224
5.2	Bremskraftregler prüfen	225
5.3	Bremskraftregler einstellen	226
6	Bremsanlage entlüften und Bremsflüssigkeitswechsel	227
6.1	Bremsanlage entlüften und Bremsflüssigkeitswechsel	227
6.2	Bremsanlage entlüften ohne ABS	227
6.3	Bremsflüssigkeitswechsel	228
6.4	Bremsanlage entlüften, mit ABS und EDS	228
7	Dichtheitsprüfung unter Druck	230
7.1	Dichtheitsprüfung unter Druck	230
48 - Lenkung		231
1	Bauteile Lenkgetriebe	231
1.1	Bauteile Lenkgetriebe	231
1.2	Befestigungsreihenfolge der Schraubverbindung Lenkgetriebe- Spurstangenmitnehmer ..	243
2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	246
2.1	Lenkgetriebe aus- und einbauen	246
3	Servolenkgetriebe instand setzen	252
3.1	Servolenkgetriebe instand setzen	252
3.2	Dichtring im Ventilgehäuse ersetzen	260
3.3	Zahnstange einsetzen	261
4	Servolenkgetriebe mit Servotronic instand setzen	264
4.1	Servolenkgetriebe mit Servotronic instand setzen	264
4.2	Zahnstange einsetzen	273
4.3	Spannungsversorgung für Servotronic- Steuergerät prüfen	275
4.4	Leistungsverbindung zwischen Stecker am Servotronic- Steuergerät und Stecker am Servotronic- Ventil prüfen	276
4.5	Ventil für Servotronic prüfen	277
4.6	Elektrische Leitung für Ventil auf Masseschluß prüfen	277
4.7	Elektrische Leitung für Ventil auf Spannungsschluß prüfen	278
5	Lenksäule mit Mantelrohr aus- und einbauen	278
5.1	Lenksäule mit Mantelrohr aus- und einbauen	278
6	Lenksäule mit Mantelrohr instand setzen	284
6.1	Lenksäule mit Mantelrohr instand setzen	284
7	Lenkrad aus- und einbauen	291
7.1	Lenkrad aus- und einbauen	291
7.2	Serienausführung	291
7.3	Sportlenkrad	293
7.4	Edelholzlenkrad	298
7.5	Airbaglenkrad	302
8	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	305
8.1	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	305
8.2	Fahrzeuge mit 4- Zylindermotor	305
8.3	Fahrzeuge mit 5- Zylindermotor	307
8.4	Fahrzeuge mit 6-Zylindermotor	309
9	Flügelpumpe aus- und einbauen, 4- Zylindermotor	311
9.1	Flügelpumpe aus- und einbauen, 4- Zylindermotor	311
9.2	Keilriemen für Flügelpumpe spannen oder ersetzen	316
10	Flügelpumpe der Fa. ZF aus- und einbauen, 5- Zylindermotor	317
10.1	Flügelpumpe der Fa. ZF aus- und einbauen, 5- Zylindermotor	317
10.2	Keilriemen für Flügelpumpe der Fa. ZF spannen oder ersetzen	320



11	Flügelpumpe instand setzen, ZF- Pumpe	321
11.1	Flügelpumpe instand setzen, ZF- Pumpe	321
11.2	Druck- und Strombegrenzungsventil prüfen	326
12	Flügelpumpe der Fa. Vickers aus- und einbauen, 5- Zylindermotor	327
12.1	Flügelpumpe der Fa. Vickers aus- und einbauen, 5- Zylindermotor	327
12.2	Keilriemen für Flügelpumpe der Fa. Vickers spannen oder ersetzen	331
13	Flügelpumpe aus- und einbauen, 6- Zylindermotor	332
13.1	Flügelpumpe aus- und einbauen, 6- Zylindermotor	332
14	Hydraulikölkühler für Flügelpumpe aus- und einbauen	338
14.1	Hydraulikölkühler für Flügelpumpe aus- und einbauen	338
14.2	Fahrzeuge mit 4- Zylinder und 4- Ventilmotor sowie Fahrzeuge mit 6- Zylindermotor	338
14.3	Fahrzeuge mit 5- Zylindermotor	340
14.4	Hydrauliköl auffüllen- Lenksystem entlüften	341
14.5	Lenksystem auf Dichtheit prüfen	342
15	Ausgleichsbehälter aus- und einbauen	343
15.1	Ausgleichsbehälter aus- und einbauen	343