

Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose, Elektrische Prüfung	1
1 Grundsätzliches zur Eigendiagnose	1
1.1 Grundsätzliches zur Eigendiagnose	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen sowie Grundsätzliches zur Fehlersuche	1
2 Antiblockiersystem (ABS) mit elektronischer Differentialsperre (EDS), Modelljahr 1992 (Fg.-Nr. 4ANN ...)	2
2.1 Antiblockiersystem (ABS) mit elektronischer Differentialsperre (EDS), Modelljahr 1992 (Fg.-Nr. 4ANN ...)	2
2.2 Funktion der Eigendiagnose	2
2.3 Technische Daten der Eigendiagnose	3
2.4 Prüfvoraussetzungen	4
2.5 Erforderliche technische Informationsmittel	4
2.6 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Adresswort anwählen	4
2.7 Fehlerspeicher abfragen	6
2.8 Fehlertabelle	7
2.9 Fehlerspeicher löschen	14
2.10 Ausgabe beenden	15
3 Elektrische Prüfung des ABS mit EDS, Modelljahr 1992 (Fg.-Nr. 4ANN ...)	16
3.1 Elektrische Prüfung des ABS mit EDS, Modelljahr 1992 (Fg.-Nr. 4ANN ...)	16
3.2 Prüfvoraussetzungen	16
3.3 Prüftabelle	18
3.4 Leitungsverbindungen des Diagnosesteckers prüfen	23
4 Antiblockiersystem (ABS)/Antiblockiersystem mit elektronischer Differentialsperre (EDS), Modelljahr 1993 (Fg.-Nr. 4APN ...)	25
4.1 Antiblockiersystem (ABS)/Antiblockiersystem mit elektronischer Differentialsperre (EDS), Modelljahr 1993 (Fg.-Nr. 4APN ...)	25
4.2 Funktion der Eigendiagnose	25
4.3 Technische Daten der Eigendiagnose	26
4.4 Prüfvoraussetzungen	27
4.5 Erforderliche technische Informationsmittel	27
4.6 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Adresswort anwählen	27
4.7 Fehlerspeicher abfragen	29
4.8 Fehlertabelle	30
4.9 Fehlerspeicher löschen	39
4.10 Ausgabe beenden	40
4.11 Meßwerteblock lesen	40
5 Elektrische Prüfung des ABS/ABS mit EDS, Modelljahr 1993 (Fg.-Nr. 4APN ...)	42
5.1 Elektrische Prüfung des ABS/ABS mit EDS, Modelljahr 1993 (Fg.-Nr. 4APN ...)	42
5.2 Prüfvoraussetzungen	42
5.3 Prüftabelle	44
5.4 Leitungsverbindungen des Diagnosesteckers prüfen	48
6 ABS Baureihe Bosch 5.0, Modelljahr 1995 (Fg.-Nr. 4ASN ...)	50
6.1 ABS Baureihe Bosch 5.0, Modelljahr 1995 (Fg.-Nr. 4ASN ...)	50
6.2 Übersicht der Kontrollampenfunktionen	52
6.3 Funktion der Eigendiagnose	54
6.4 Technische Daten der Eigendiagnose	55
6.5 Prüfvoraussetzungen	55
6.6 Erforderliche technische Informationsmittel	56
6.7 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Adresswort anwählen	56
6.8 Funktionen anwählen	58
6.9 Steuergeräteversion abfragen	58
6.10 Fehlerspeicher abfragen	59
6.11 Fehlertabelle	60
6.12 Fehlerspeicher löschen	70

6.13	Ausgabe beenden . . . . .	.70
6.14	Steuergerät codieren . . . . .	.71
6.15	Meßwerteblock lesen . . . . .	.72
7	Elektrische Prüfung, Baureihe Bosch 5.0, Modelljahr 1995 (Fg.-Nr. 4ASN ...) . . . . .	.75
7.1	Elektrische Prüfung, Baureihe Bosch 5.0, Modelljahr 1995 (Fg.-Nr. 4ASN ...) . . . . .	.75
7.2	Prüfvoraussetzungen . . . . .	.75
7.3	Kontaktbelegung der Mehrfachsteckverbindung Leitungsstrang/Steuergerät -J104 . . . . .	.77
7.4	Prüftabelle . . . . .	.78
7.5	Leistungsverbindungen des Diagnosesteckers prüfen . . . . .	.90

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Technische Daten	1
1.2 Fahrwerk	1
1.3 Lenkung	1
1.4 Räder, Reifen	1
40 - Radaufhängung vorn	2
1 Radaufhängung vorn instand setzen	2
1.1 Radaufhängung vorn instand setzen	2
1.2 Montageübersicht, Aggregateträger	12
1.3 Aggregateträger aus- und einbauen	16
1.4 Montageübersicht, Federbein vorn	20
1.5 Federbein aus- und einbauen	22
1.6 Federbein vorn instand setzen	24
1.7 Radlager aus- und einbauen	35
1.8 Schraubenfeder aus- und einbauen	37
1.9 Stoßdämpfer aus- und einbauen	40
2 Gelenkwellen instand setzen	43
2.1 Gelenkwellen instand setzen	43
2.2 Gelenkwellen aus- und einbauen	47
2.3 Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk instand setzen	47
2.4 Gelenkschutzhülle in Kunststoff- Ausführung, (Hytrel)	52
2.5 Gelenkwelle mit Tripodegelenk instand setzen	54
42 - Radaufhängung hinten	60
1 Hinterachse instand setzen (Fahrzeuge mit Frontantrieb)	60
1.1 Hinterachse instand setzen (Fahrzeuge mit Frontantrieb)	60
1.2 Montageübersicht Hinterachskörper	63
1.3 Hinterachse aus- und einbauen	67
1.4 Federbein aus- und einbauen	71
1.5 Federbein instand setzen (Serien- und Sportfahrwerk)	77
1.6 Federbein instand setzen (Niveauregelung)	81
1.7 Federbein zerlegen und zusammenbauen	85
2 Radlagerung instand setzen	90
2.1 Radlagerung instand setzen	90
2.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb und Trommelbremse	90
2.3 Fahrzeuge mit Frontantrieb und Scheibenbremse	97
3 Hinterachse instand setzen (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	104
3.1 Hinterachse instand setzen (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	104
3.2 Federbein aus- und einbauen	111
3.3 Federbein instand setzen (Serienfahrwerk)	115
3.4 Federbein instand setzen (Sportfahrwerk und Serienfahrwerk für S4/S6- Modelle)	120
3.5 Federbein instand setzen (Niveauregelung)	125
3.6 Federbein zerlegen und zusammenbauen	131
3.7 Federbein zerlegen und zusammenbauen (Niveauregelung)	136
4 Montageübersicht Hinterachse (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	141
4.1 Montageübersicht Hinterachse (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	141
4.2 Hinterachse ohne Stabilisator	142
4.3 Hinterachse mit Stabilisator	150
4.4 Trapezlenker aus- und einbauen	158
4.5 Trapezlenker instand setzen	161
4.6 Gummimetallager für Trapezlenkerstütze ersetzen	168

4.7	Querlenker aus- und einbauen	174
4.8	Koppelstange aus- und einbauen	175
4.9	Stabilisator aus- und einbauen	176
5	Gelenkwelle aus- und einbauen	177
5.1	Gelenkwelle aus- und einbauen	177
5.2	Gelenkwelle instand setzen	180
6	Radlagergehäuse aus- und einbauen	187
6.1	Radlagergehäuse aus- und einbauen	187
6.2	Radlagergehäuse instand setzen für Fahrzeuge mit Allradantrieb und Scheibenbremse . .	190
43	- Niveauregelung	197
1	Niveauregelung instand setzen - Frontantrieb	197
1.1	Niveauregelung instand setzen - Frontantrieb	197
2	Niveauregelung prüfen	212
2.1	Niveauregelung prüfen	212
2.2	Regelventil auf Funktion prüfen	212
2.3	Regelventil auf Dichtheit prüfen	212
2.4	Druckspeicher prüfen	214
3	Niveauregelung einstellen - Frontantrieb	216
3.1	Niveauregelung einstellen - Frontantrieb	216
4	Niveauregelung instand setzen - Allradantrieb	218
4.1	Niveauregelung instand setzen - Allradantrieb	218
5	Niveauregelung prüfen - Allradantrieb	231
5.1	Niveauregelung prüfen - Allradantrieb	231
5.2	Regelventil auf Funktion prüfen	231
5.3	Regelventil auf Dichtheit prüfen	231
5.4	Druckspeicher prüfen	233
6	Niveauregelung einstellen - Allradantrieb	235
6.1	Niveauregelung einstellen - Allradantrieb	235
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	237
1	Räder und Reifen	237
1.1	Räder und Reifen	237
1.2	Stahlscheibenrad	238
1.3	Leichtmetallrad	240
1.4	Räder am Fahrzeug auswuchten	242
2	Fahrzeugvermessung	242
2.1	Fahrzeugvermessung	242
2.2	Prüfvoraussetzungen:	242
2.3	Sollwerte für Fahrzeugvermessung, Fahrzeuge mit Frontantrieb	243
2.4	Sollwerte für Fahrzeugvermessung, Fahrzeuge mit Allradantrieb	243
2.5	Sollwerte für Fahrzeugvermessung, Sportfahrwerk 1BE, Audi S6 Plus	244
2.6	Sturz an der Vorderachse einstellen	244
2.7	Spur an der Vorderachse einstellen	245
2.8	Sturz an der Hinterachse prüfen (Fahrzeuge mit Frontantrieb)	246
2.9	Sturz an der Hinterachse einstellen. (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	246
2.10	Spur an der Hinterachse einstellen. (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	247
48	- Lenkung	249
1	Montageübersicht für Lenkgetriebe	249
1.1	Montageübersicht für Lenkgetriebe	249
1.2	Montagehinweis für Spurstangen	256
1.3	Servolenkgetriebe aus- und einbauen	258
2	Montageübersicht für Lenkgetriebe: S4/S6 -Modelle	264
2.1	Montageübersicht für Lenkgetriebe: S4/S6 -Modelle	264

2.2	Montagehinweis für Spurstangen	273
2.3	Servolenkgetriebe aus- und einbauen	274
3	Servolenkung instand setzen	281
3.1	Servolenkung instand setzen	281
3.2	Lenkgetriebe einstellen	285
4	Servotronic instand setzen	286
4.1	Servotronic instand setzen	286
4.2	Spannungsversorgung für Servotronic überprüfen (bis 07.93)	291
4.3	Spannungsversorgung für Servotronic überprüfen (ab 07.93)	292
4.4	Ventil für Servotronic überprüfen (bis 07.93)	293
4.5	Ventil für Servotronic überprüfen (ab 07.93)	294
4.6	Geschwindigkeitssignal überprüfen (ab 07.93)	295
4.7	Leistungsverbindung zwischen Steuergerät für Servotronic -J236 und Kupplungsstation -1- prüfen (bis 07.93)	295
4.8	Leistungsverbindung zwischen Ventil für Servotronic -N119 und Kupplungsstation -1- prüfen (bis 07.93)	297
4.9	Elektrische Leitung für Ventil auf Spannungsschluß überprüfen	299
4.10	Elektrische Leitung für Ventil auf Masseschluß überprüfen	299
5	Lenkräder	300
5.1	Lenkräder	300
5.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Airbag	300
5.3	Montageübersicht: Airbaglenkrad	301
5.4	Lenkrad für Airbag aus- und einbauen	301
5.5	Montageübersicht: Lenkrad ohne Airbag	304
5.6	Lenkrad und Lenkstockscharter aus- und einbauen	305
5.7	Montageübersicht: Lenkstockscharter für verstellbare Lenksäule	307
5.8	Lenkrad und Lenkstockscharter für verstellbare Lenksäule aus- und einbauen	308
6	Montageübersicht: Lenksäule mit Mantelrohr	311
6.1	Montageübersicht: Lenksäule mit Mantelrohr	311
6.2	Mantelrohr mit Lenksäule aus- und einbauen	316
7	Montageübersicht: Verstellbare Lenksäule mit Mantelrohr	319
7.1	Montageübersicht: Verstellbare Lenksäule mit Mantelrohr	319
7.2	Mantelrohr mit verstellbarer Lenksäule aus- und einbauen	326
7.3	Seilzug für Lenksäulenverstellung ersetzen	330
7.4	Seilzug für Lenksäulenverstellung einstellen	332
8	Montageübersicht: Verstellbare Lenksäule ab MJ '95 (Fg.-Nr. 4ASN...)	333
8.1	Montageübersicht: Verstellbare Lenksäule ab MJ '95 (Fg.-Nr. 4ASN...)	333
8.2	Seilzug für Lenksäulenverstellung ersetzen, ab MJ '95 (Fg.-Nr. 4ASN...)	338
8.3	Seilzug für Lenksäulenverstellung einstellen, ab MJ '95 (Fg.-Nr. 4ASN...)	339
9	Hydraulikleitungen, Ausgleichbehälter	340
9.1	Hydraulikleitungen, Ausgleichbehälter	340
9.2	Hydraulikölkreislauf für Servolenkung	341
9.3	Ausgleichbehälter aus- und einbauen	344
10	Montageübersicht: Flügelpumpen	345
10.1	Montageübersicht: Flügelpumpen	345
10.2	Fahrzeuge mit 4-Zyl.-Motoren	346
10.3	Fahrzeuge mit 5-Zyl.- Motoren	352
10.4	Fahrzeuge mit 6-Zyl.- 2 -Ventil- Motoren	357
10.5	Fahrzeuge mit 6-Zyl.- 5 -Ventil- Motoren	365
11	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	374
11.1	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	374
11.2	Fahrzeuge mit 4 Zyl.- Motor	375
11.3	Fahrzeuge mit 5 Zyl.- Motor	376
11.4	Fahrzeuge mit 6 Zyl. 2 -Venitl -Motor	378
11.5	Fahrzeuge mit 6 Zyl. 5 -Venitl -Motor	380
11.6	S4/S6 und S6 Plus mit 8-Zyl.- Motoren	381

12	Montageübersicht: Tandempumpen .....	.383
12.1	Montageübersicht: Tandempumpen .....	.383
12.2	Fahrzeuge mit 4-Zyl.- Motor .....	.383
12.3	Fahrzeuge mit 5-Zyl.- Motor .....	.389
12.4	S4/S6 mit 5-Zyl.- Turbo- Motor .....	.395
12.5	Fahrzeuge mit 6-Zyl.- Motoren .....	.401
12.6	S4/S6 und S6 Plus mit 8-Zyl.- Motoren .....	.410
13	Fördermenge der Kolbenpumpe prüfen .....	.415
13.1	Fördermenge der Kolbenpumpe prüfen .....	.415
13.2	Fahrzeuge mit 4 Zyl.- Motor .....	.415
13.3	Fahrzeuge mit 5 Zyl.- Motor .....	.416
13.4	Fahrzeuge mit 6 Zyl.- Motor .....	.418
13.5	S4/S6 und S6 Plus mit 8-Zyl.- Motoren .....	.420
14	Tandempumpe aus- und einbauen .....	.422
14.1	Tandempumpe aus- und einbauen .....	.422
14.2	S4/S6 mit 5- Zyl.- Turbo- Motor .....	.422
14.3	S4/S6 mit 8- Zyl.- Motor .....	.427
14.4	S6 Plus mit 8- Zyl.- Motor .....	.432
15	Ölstand prüfen, Lenksystem entlüften, Dichtheit prüfen .....	.437
15.1	Ölstand prüfen, Lenksystem entlüften, Dichtheit prüfen .....	.437
15.2	Ölstand der Servolenkung prüfen .....	.437
15.3	Lenksystem entlüften .....	.438
15.4	Lenksystem auf Dichtheit prüfen .....	.438