

## Inhaltsverzeichnis

<b>01 - Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
1.1 Eigendiagnose .....	1
1.2 Eigendiagnose der Wegfahrsicherung (Immobilizer) .....	1
1.3 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen .....	1
1.4 Eigendiagnose der Wegfahrsicherung einleiten .....	2
1.5 Fehlerspeicher abfragen .....	2
1.6 Fehlerspeicher löschen .....	3
1.7 Fehlertabelle für Wegfahrsicherung .....	3
1.8 Anpassung der Fahrzeugschlüssel durchführen .....	4
1.9 Anpassung bei Motorsteuergerät-Wechsel .....	6
1.10 Systemprüfung .....	7
1.11 Vorgehensweise bei Schlüsselverlust .....	8
1.12 Geheimnummer ermitteln .....	8
<b>27 - Anlasser, Stromversorgung</b> .....	<b>9</b>
<b>1 Batterie prüfen und laden</b> .....	<b>9</b>
1.1 Batterie prüfen und laden .....	9
1.2 Säurestand prüfen .....	9
1.3 Spannung unter Belastung messen .....	9
1.4 Säuredichte prüfen .....	10
1.5 Batterie-Behandlungshinweise .....	10
1.6 Batterie laden .....	10
1.7 Schnellladen/Starthilfe .....	11
<b>90 - Armaturen, Instrumente</b> .....	<b>12</b>
<b>1 Schalttafeleinsatz instand setzen</b> .....	<b>12</b>
1.1 Schalttafeleinsatz instand setzen .....	12
1.2 Schalttafeleinsatz 06.94 >codieren bzw. anpassen .....	12
1.3 Codierung des Schalttafeleinsatzes einleiten .....	12
1.4 Schalttafeleinsatz codieren .....	13
1.5 Codiertabelle .....	14
1.6 Anpassung des Schalttafeleinsatzes einleiten .....	14
1.7 Anpassung der Verbrauchsanzeige .....	15
1.8 Anpassung der Service-Intervallanzeige Öl (in km) .....	16
1.9 Anpassung der Service-Intervallanzeige 1 (in km) .....	16
1.10 Anpassung der Service-Intervallanzeige 1 (in Tagen) .....	17
1.11 Anpassung der Service-Intervallanzeige 2 (in Tagen) .....	18
1.12 Anpassung der Kilometerstand-Anzeige .....	19
<b>2 Schalttafeleinsatz</b> .....	<b>21</b>
2.1 Schalttafeleinsatz .....	21
2.2 Schalttafeleinsatz > 06.91 - Übersicht .....	22
2.3 Schalttafeleinsatz 07.91 > - Übersicht .....	29
2.4 Schalttafeleinsatz aus- und einbauen .....	33
2.5 Belegung der Lampen im Schalttafeleinsatz >05.94 .....	34
2.6 Belegung der Lampen im Schalttafeleinsatz 06.94 > .....	38
2.7 Belegung der Kontakte an den Mehrfachsteckverbindungen am Schalttafeleinsatz .....	41
2.8 Stecker für Mehrfachsteckverbindungen aus- und einbauen .....	43
2.9 Stecker für Mehrfachsteckverbindungen instand setzen .....	44
<b>3 Bauteile des Schalttafeleinsatzes prüfen</b> .....	<b>45</b>
3.1 Bauteile des Schalttafeleinsatzes prüfen .....	45
3.2 Spannungskonstanter prüfen .....	45
3.3 Kraftstoffvorratsanzeige prüfen .....	45
3.4 Kraftstoffvorratsanzeige einstellen > 06.92 .....	47



3.5	Kraftstoffvorratsanzeige einstellen 07.92 >05.94	47
3.6	Öldruckschalter prüfen	47
3.7	Geber für Geschwindigkeitsmesser prüfen	48
3.8	Kühlmitteltemperaturanzeige prüfen	49
3.9	Öltemperaturanzeige prüfen	52
3.10	Öldruckanzeige prüfen	53
3.11	Außentemperaturanzeige aus- und einbauen	54
3.12	Stecker 5-fach hinter dem Schalttafeleinsatz	54
<b>4</b>	<b>Bauteile des Schalttafeleinsatzes aus- und einbauen</b>	<b>56</b>
4.1	Bauteile des Schalttafeleinsatzes aus- und einbauen	56
4.2	Fahrzeuge ohne Auto-Check-System/Bordcomputer	56
4.3	Abdeckung aus- und einbauen	59
4.4	Instrumententräger aus- und einbauen	59
4.5	Frontrahmen aus- und einbauen	59
4.6	Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen	60
4.7	Drehzahlmesser bzw. Analoguhr groß aus- und einbauen	60
4.8	Kraftstoffvorratsanzeige aus- und einbauen	61
4.9	Kühlmitteltemperaturanzeige aus- und einbauen	61
4.10	Regler für Beleuchtung im Schalttafeleinsatz aus- und einbauen	62
4.11	Leiterplatte aus- und einbauen	62
4.12	Sockellampen aus- und einbauen	63
4.13	Digitaluhr aus- und einbauen	63
4.14	Fahrzeuge mit Auto-Check-System/Bordcomputer und Zusatzinstrumenten	64
4.15	Abdeckung aus- und einbauen	67
4.16	Instrumententräger und Instrumententräger (Seitenteil) aus- und einbauen	67
4.17	Frontrahmen aus- und einbauen	68
4.18	Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen	68
4.19	Drehzahlmesser bzw. Analoguhr groß aus- und einbauen	68
4.20	Kraftstoffvorratsanzeige aus- und einbauen	69
4.21	Kühlmitteltemperaturanzeige aus- und einbauen	69
4.22	Regler für Beleuchtung im Schalttafeleinsatz aus- und einbauen	70
4.23	Leiterplatte aus- und einbauen	70
4.24	Sockellampen aus- und einbauen	71
4.25	Anzeigeeinheit Bordcomputer/Auto-Check-System aus- und einbauen	71
4.26	Digitaluhr aus- und einbauen	72
4.27	Abdeckung (Seitenteil) aus- und einbauen	73
4.28	Öltemperatur- bzw. Öldruckanzeige aus- und einbauen	73
4.29	Analoguhr klein aus- und einbauen	73
4.30	Leiterplatte Seitenteil aus- und einbauen	74
<b>91</b>	<b>Radio, Funk, Telefon</b>	<b>75</b>
<b>1</b>	<b>Radio instand setzen</b>	<b>75</b>
1.1	Radio instand setzen	75
1.2	Radio-Anlagen - Gesamtübersicht	76
1.3	Radio "gamma CC Bose" mit CD-Wechsler - Gesamtübersicht	80
1.4	Radio aus- und einbauen > 05.94	84
1.5	Radio aus- und einbauen 06.94 >	84
1.6	Bose-Heckverstärker aus- und einbauen	85
1.7	CD-Wechsler aus- und einbauen	85
1.8	CD-Wechsler aus- und einbauen Avant 06.94 >	86
<b>2</b>	<b>Aufbau der Autoradiosysteme</b>	<b>87</b>
2.1	Aufbau der Autoradiosysteme	87
2.2	Radio "alpha" > 05.94	87
2.3	Radio "beta CC" > 05.94	88
2.4	Radio "gamma CC" > 05.94	89
2.5	Radio "gamma CC Bose" > 05.94	92
2.6	Radio "gamma CD" > 05.94	94

2.7	Radio "gamma CC Bose" mit CD-Wechsler > 05.94	95
2.8	Radio "beta" 06.94 >	97
2.9	Radio "gamma" 06.94 >	98
2.10	Radio "delta" 06.94 >	99
2.11	Radio "delta Bose" 06.94 >	101
<b>3</b>	<b>Lautsprechersysteme - Übersicht</b>	<b>104</b>
3.1	Lautsprechersysteme - Übersicht	104
<b>4</b>	<b>Antennenanlagen - Übersicht</b>	<b>109</b>
4.1	Antennenanlagen - Übersicht	109
4.2	Dachantenne Avant > 05.94	113
4.3	Dachantenne mit Verstärker Avant 06.94 >	115
<b>5</b>	<b>Telefonanlage instand setzen</b>	<b>117</b>
5.1	Telefonanlage instand setzen	117
5.2	Telefonanlage - Übersicht	118
5.3	Sende-/Empfangsgerät aus- und einbauen	120
5.4	Sende-/Empfangsgerät aus- und einbauen Avant 06.94 >	121
5.5	Antenne für Telefon einbauen	122
5.6	Frequenzweiche anschließen	122
5.7	Bedienhörer aus- und einbauen	123
<b>92</b>	<b>- Scheibenwisch- und -waschanlage</b>	<b>124</b>
<b>1</b>	<b>Scheibenwischanlage instand setzen</b>	<b>124</b>
1.1	Scheibenwischanlage instand setzen	124
<b>2</b>	<b>Scheibenwaschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage instand setzen</b>	<b>128</b>
2.1	Scheibenwaschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage instand setzen	128
2.2	Scheinwerferreinigungsteleskop aus- und einbauen	132
<b>3</b>	<b>Heckscheibenwischanlage instand setzen</b>	<b>134</b>
3.1	Heckscheibenwischanlage instand setzen	134
3.2	Heckscheibenwischerarm aus- und einbauen	134
3.3	Heckscheibenwischermotor aus- und einbauen	135
<b>94</b>	<b>- Leuchten, Lampen, Schalter - außen</b>	<b>136</b>
<b>1</b>	<b>Scheinwerfer instand setzen</b>	<b>136</b>
1.1	Scheinwerfer instand setzen	136
1.2	Scheinwerfer instand setzen Audi 100 >05.94	136
1.3	Scheinwerfer instand setzen Audi S4, 100 TDI 07.91 >, Audi A6, S6 06.94 >	142
1.4	Scheinwerfer einstellen	146
1.5	Blinkleuchte vorn aus- und einbauen	147
1.6	Scheinwerfer aus- und einbauen	147
1.7	Elektrische Leuchtweitenregelung instand setzen	149
1.8	Stellmotor aus- und einbauen	151
<b>2</b>	<b>Heckleuchte instand setzen</b>	<b>152</b>
2.1	Heckleuchte instand setzen	152
2.2	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen	155
<b>3</b>	<b>Lenkstockschalter instand setzen</b>	<b>156</b>
3.1	Lenkstockschalter instand setzen	156
3.2	Lenkstockschalter aus- und einbauen	156
<b>4</b>	<b>Zündanlaßschalter instand setzen</b>	<b>160</b>
4.1	Zündanlaßschalter instand setzen	160
4.2	Zündanlaßschalter aus- und einbauen > 05.94	160
4.3	Zündanlaßschalter aus- und einbauen 06.94 >	161
<b>5</b>	<b>Lenkschloß mit Schließzylinder instand setzen</b>	<b>162</b>
5.1	Lenkschloß mit Schließzylinder instand setzen	162
5.2	Lenkschloß mit Schließzylinder aus- und einbauen > 05.94	162
5.3	Lenkschloß mit Schließzylinder aus- und einbauen 06.94 >	164



<b>96 - Leuchten, Lampen, Schalter - innen</b> .....	<b>167</b>
<b>1 Schalter in der Mittelkonsole</b> .....	<b>167</b>
1.1 Schalter in der Mittelkonsole .....	167
1.2 Drucktastenschalter aus- und einbauen .....	167
1.3 Glühlampen in den Drucktastenschaltern ersetzen .....	168
1.4 Schalter für elektrische Spiegel aus- und einbauen .....	168
1.5 Schalter für elektrisch beheizte Spiegel prüfen 07.92 > .....	169
<b>2 Elektrische Fensterheber</b> .....	<b>170</b>
2.1 Elektrische Fensterheber .....	170
2.2 Elektrische Fensterheber vorn - Montageübersicht .....	171
2.3 Motor für Fensterheber vorn aus- und einbauen .....	176
2.4 Elektrische Fensterheber hinten - Montageübersicht .....	177
2.5 Betätigungsschalter für Fensterheber hinten aus- und einbauen .....	180
2.6 Motor für Fensterheber hinten aus- und einbauen .....	181
2.7 Elektrische Fensterheber mit Schließkraftbegrenzung instand setzen .....	182
<b>3 Elektrisch verstellbare Sitze</b> .....	<b>185</b>
3.1 Elektrisch verstellbare Sitze .....	185
3.2 Elektrisch verstellbarer Fahrersitz - Montageübersicht .....	186
3.3 Elektrisch verstellbare Sitzlehne - Montageübersicht .....	193
3.4 Elektrisch verstellbaren Sitz aus- und einbauen .....	195
3.5 Schaltereinheit am Sitz aus- und einbauen .....	195
3.6 Sitzlehne aus- und einbauen .....	196
3.7 Motoren für Sitzverstellung aus- und einbauen .....	197
3.8 Motor für Lehnenverstellung aus- und einbauen .....	200
3.9 Funktionsprüfung der elektrisch verstellbaren Sitze .....	200
<b>4 Beleuchteten Make-up Spiegel instand setzen</b> .....	<b>201</b>
4.1 Beleuchteten Make-up Spiegel instand setzen .....	201
<b>5 Elektrisches Heckrollo instand setzen</b> .....	<b>202</b>
5.1 Elektrisches Heckrollo instand setzen .....	202
5.2 Motor für Heckrollo aus- und einbauen .....	204
5.3 Steuergerät für Heckrollo aus- und einbauen .....	205
<b>6 Ultraschall Innenraumüberwachung instand setzen</b> .....	<b>205</b>
6.1 Ultraschall Innenraumüberwachung instand setzen .....	205
6.2 Funktionsprüfung der Innenraumüberwachung .....	206
6.3 Diagnose der Innenraumüberwachung .....	206
6.4 Diagnosetabelle .....	206
6.5 Fehlerbeseitigung .....	207
6.6 Sensoren für Innenraumüberwachung aus- und einbauen .....	208
6.7 Steuergerät für Innenraumüberwachung aus- und einbauen .....	209
6.8 Tastschalter für Deaktivierung prüfen .....	211
<b>7 Wegfahrsicherung instand setzen</b> .....	<b>212</b>
7.1 Wegfahrsicherung instand setzen .....	212
7.2 Übersicht .....	212
7.3 Steuergerät für Wegfahrsicherung aus- und einbauen .....	213
7.4 Lesespule -D2 ersetzen .....	214
<b>97 - Leitungen</b> .....	<b>215</b>
<b>1 Einbauorte von Steuergeräten und elektrischen Bauteilen</b> .....	<b>215</b>
1.1 Einbauorte von Steuergeräten und elektrischen Bauteilen .....	215
1.2 Zentralelektrik mit Relaisträger und Kupplungsstation I aus- und einbauen .....	217
1.3 Zusatzrelaisträger I aus- und einbauen .....	219
1.4 Anordnung Zusatzrelaisträger II .....	222
1.5 Anordnung Zusatzrelaisträger III .....	223
1.6 Anordnung der Sicherungen im Sicherungshalter .....	223
1.7 Elektronikbox aus- und einbauen .....	224

1.8 Anordnung der Steckverbindungen .....226