

Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose	1
1 Eigendiagnose	1
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	3
1.6 Fehlerspeicher löschen	3
1.7 Meßwerteblock lesen	4
1.8 Fehlertabelle für Wegfahrsicherung	5
1.9 Anpassung der Fahrzeugschlüssel durchführen	5
1.10 Anpassung bei Motorsteuergerät-Wechsel	8
1.11 Systemprüfung	8
1.12 Vorgehensweise bei Schlüsselverlust	9
1.13 Geheimnummer ermitteln	9
 27 - Anlasser, Stromversorgung	 10
1 Batterie prüfen und laden	10
1.1 Batterie prüfen und laden	10
1.2 Säurestand prüfen	10
1.3 Spannung unter Belastung messen	10
1.4 Säuredichte prüfen	11
1.5 Batterie-Behandlungshinweise	11
1.6 Batterie laden	11
1.7 Schnellladen/Starthilfe	12
 90 - Armaturen, Instrumente	 13
1 Schalttafeleinsatz	13
1.1 Schalttafeleinsatz	13
1.2 Schalttafeleinsatz VDO - Übersicht	14
1.3 Schalttafeleinsatz Nippon Seiki - Übersicht	17
1.4 Schalttafeleinsatz aus- und einbauen	19
1.5 Belegung der Lampen im Schalttafeleinsatz	20
1.6 Belegung der Kontakte an den Mehrfachsteckverbindungen am Schalttafeleinsatz	23
1.7 Stecker für Mehrfachsteckverbindungen aus- und einbauen	26
1.8 Stecker für Mehrfachsteckverbindungen instand setzen	27
2 Bauteile des Schalttafeleinsatzes prüfen	28
2.1 Bauteile des Schalttafeleinsatzes prüfen	28
2.2 Spannungskonstanter prüfen	28
2.3 Kraftstoffvorratsanzeige prüfen und einstellen	29
2.4 Öldruckschalter prüfen - Fahrzeuge mit Mini-Check-System	30
2.5 Öldruckschalter prüfen - Fahrzeuge mit Auto-Check-System	31
2.6 Kühlmitteltemperaturanzeige prüfen	32
2.7 Geber für Geschwindigkeitsmesser prüfen	36
2.8 Geschwindigkeitsgebersignal am Schalttafelleitungsstrang prüfen	36
2.9 Drehzahlsignal prüfen	37
3 Bauteile des Schalttafeleinsatzes aus- und einbauen	38
3.1 Bauteile des Schalttafeleinsatzes aus- und einbauen	38
3.2 Schalttafeleinsatz VDO	38
3.3 Leiterplatte aus- und einbauen VDO	46
3.4 Frontrahmen aus- und einbauen VDO	46
3.5 Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen VDO	47
3.6 Drehzahlmesser aus- und einbauen VDO	47
3.7 Kraftstoffvorratsanzeige aus- und einbauen VDO	48



3.8	Kühlmitteltemperaturanzeige aus- und einbauen VDO	48
3.9	Digitaluhr aus- und einbauen VDO	48
3.10	Analoguhr aus- und einbauen VDO	49
3.11	Schalttafeleinsatz Nippon Seiki	51
3.12	Leiterplatte aus- und einbauen Nippon Seiki	59
3.13	Frontrahmen aus- und einbauen Nippon Seiki	59
3.14	Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen Nippon Seiki	61
3.15	Drehzahlmesser aus- und einbauen Nippon Seiki	61
3.16	Kraftstoffvorratsanzeige aus- und einbauen Nippon Seiki	62
3.17	Kühlmitteltemperaturanzeige aus- und einbauen Nippon Seiki	63
3.18	Digitaluhr aus- und einbauen Nippon Seiki	63
3.19	Regler für Beleuchtung Schalttafeleinsatz, Schalter und Instrumente aus- und einbauen	64
3.20	Sockellampen aus- und einbauen	64
3.21	Anzeigeeinheit für Mini-Check-System aus- und einbauen	65
3.22	Anzeigeeinheit Auto-Check-System/Bordcomputer aus- und einbauen	65
3.23	Spannungskonstanter aus- und einbauen	65
3.24	Ganganzeige aus- und einbauen	66
3.25	Stecker 5-fach hinter dem Schalttafeleinsatz für Ganganzeige	66
3.26	Außentemperaturanzeige aus- und einbauen	67
3.27	Stecker 5-fach hinter dem Schalttafeleinsatz für Außentemperaturanzeige	68
3.28	Außentemperaturanzeige prüfen	69
3.29	Geber für Außentemperaturanzeige aus- und einbauen	70
4	Zusatzinstrumente	70
4.1	Zusatzinstrumente	70
4.2	Zusatzinstrumente instand setzen > 01.92	71
4.3	Zusatzinstrumente instand setzen 02.92 >	74
4.4	Bauteile der Zusatzinstrumente 02.92 > aus- und einbauen	78
4.5	Öldruckanzeige prüfen	81
4.6	Öltemperaturanzeige prüfen	82
4.7	Voltmeter prüfen	83
91	Radio, Funk, Telefon	84
1	Autoradiosysteme	84
1.1	Autoradiosysteme	84
1.2	Radio-Anlagen - Gesamtübersicht	85
1.3	Radio aus- und einbauen > 06.94	87
1.4	Radio aus- und einbauen 07.94 >	87
1.5	Verstärker aus- und einbauen (nur Radio "gamma CD")	88
2	Aufbau der Autoradiosysteme	89
2.1	Aufbau der Autoradiosysteme	89
2.2	Radio "alpha" und "beta" > 06.94	89
2.3	Radio "gamma CC" > 06.94	90
2.4	Radio "gamma CD" > 06.94	92
2.5	Radio "beta" 07.94 >	94
2.6	Radio "gamma" 07.94 >	95
3	Lautsprechersysteme - Übersicht	97
3.1	Lautsprechersysteme - Übersicht	97
3.2	Frontlautsprecher aus- und einbauen	99
3.3	Hecklautsprecher aus- und einbauen	100
4	Antennenanlagen - Übersicht	105
4.1	Antennenanlagen - Übersicht	105
4.2	Stabantenne aus- und einbauen	109
4.3	Motorantenne aus- und einbauen	111
4.4	Dachantenne Avant > 06.94	113
4.5	Dachantenne mit Verstärker Avant 07.94 >	115
92	Scheibenwisch- und -waschanlage	118

1	Scheibenwischenanlage instand setzen	118
1.1	Scheibenwischenanlage instand setzen	118
2	Scheibenwaschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage instand setzen	123
2.1	Scheibenwaschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage instand setzen	123
2.2	Behälter für Frontscheibenwasch- und Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen	131
2.3	Spritzdüsen für Frontscheibenwaschanlage aus- und einbauen	131
3	Heckscheibenwischenanlage instand setzen	133
3.1	Heckscheibenwischenanlage instand setzen	133
3.2	Heckscheibenwischerarm aus- und einbauen	133
3.3	Heckscheibenwischermotor aus- und einbauen	134
3.4	Spritzdüse für Heckscheibenwaschanlage aus- und einbauen und einstellen	136
94	- Leuchten, Lampen, Schalter - außen	138
1	Scheinwerfer instand setzen	138
1.1	Scheinwerfer instand setzen	138
1.2	Scheinwerfer instand setzen 4- und 5-Zylinder	139
1.3	Doppelscheinwerfer instand setzen 6-Zylinder, S2	145
1.4	Elektrische Leuchtweitenregelung instand setzen	152
1.5	Stellmotor aus- und einbauen	155
1.6	Stellmotor für Doppelscheinwerfer aus- und einbauen	156
2	Heckleuchte instand setzen	157
2.1	Heckleuchte instand setzen	157
3	Lenkstockschalter aus- und einbauen	161
3.1	Lenkstockschalter aus- und einbauen	161
3.2	Lenkstockschalter instand setzen	166
4	Zündanlaßschalter aus- und einbauen	171
4.1	Zündanlaßschalter aus- und einbauen	171
5	Lenkschloß mit Schließzylinder aus- und einbauen	173
5.1	Lenkschloß mit Schließzylinder aus- und einbauen	173
96	- Leuchten, Lampen, Schalter - innen	176
1	Schalter in der Mittelkonsole instand setzen	176
1.1	Schalter in der Mittelkonsole instand setzen	176
1.2	Drucktastenschalter aus- und einbauen	179
1.3	Glühlampen in den Drucktastenschaltern ersetzen	180
1.4	Schalter für elektrisch beheizte Spiegel prüfen 07.92 >	180
2	Elektrische Fensterheber	181
2.1	Elektrische Fensterheber	181
2.2	Elektrische Fensterheber vorn - Montageübersicht	182
2.3	Elektrische Fensterheber hinten - Montageübersicht	187
2.4	Elektrische Fensterheber zerlegen und zusammenbauen	192
3	Elektrisch verstellbare Sitze	196
3.1	Elektrisch verstellbare Sitze	196
3.2	Elektrisch verstellbarer Sitz - Montageübersicht	197
3.3	Elektrisch verstellbare Rückenlehne - Montageübersicht	202
3.4	Schaltereinheit am Sitz aus- und einbauen	203
3.5	Motor für Sitzhöhenverstellung vorn/hinten aus- und einbauen	204
3.6	Motor für Sitzlängsverstellung aus- und einbauen	204
3.7	Verstellelement für Höhenverstellung vorn/hinten aus- und einbauen	205
3.8	Verstellelement für Längsverstellung aus- und einbauen	205
3.9	Motor für Lehnverstellung aus- und einbauen	205
3.10	Funktionsprüfung der elektrisch verstellbaren Sitze	205
4	Geschwindigkeitsregelanlage instand setzen	206
4.1	Geschwindigkeitsregelanlage instand setzen	206



4.2	Unterdrucksystem der Geschwindigkeitsregelanlage prüfen . . . . .	.212
5	Wegfahrsicherung instand setzen . . . . .	.213
5.1	Wegfahrsicherung instand setzen . . . . .	.213
5.2	Übersicht . . . . .	.213
5.3	Steuergerät für Wegfahrsicherung aus- und einbauen . . . . .	.214
5.4	Lesespule -D2 ersetzen . . . . .	.215
97 - Leitungen . . . . .		.216
1	Relaisplatte . . . . .	.216
1.1	Relaisplatte . . . . .	.216
1.2	Relaisplatte mit Sicherungshalter aus- und einbauen . . . . .	.216
1.3	Zusatzrelaissträger mit Steckerstation aus- und einbauen . . . . .	.222