



Inhaltsverzeichnis

01	Eigendiagnose	1
1	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	1
1.1	Fahrzeugdiagnose-, Mess- u. Informationssystem VAS 5051A anschließen	2
2	Eigendiagnose der Wegfahrsicherung	4
2.1	Eigendiagnose der Wegfahrsicherung durchführen	5
2.2	Fehlertabelle	9
2.3	Messwerteblock lesen	12
2.4	Steuergerät für Wegfahrsicherung J362 codieren	16
3	Geführte Funktionen der Wegfahrsicherung	19
3.1	Zusätzliche Informationen und Voraussetzungen zur „Online-Abfrage mit GeKo-VW“	19
3.2	Online Systemtest	20
3.3	Anpassung von Zündschlüsseln	20
3.4	Anpassung bei Wechsel des Motorsteuergerätes	21
3.5	Wegfahrsicherung anpassen	21
4	Eigendiagnose des Schalttafeleinsatzes	23
4.1	Eigendiagnose des Schalttafeleinsatzes durchführen	23
4.2	Fehlertabelle	28
4.3	Stellglieddiagnose	31
4.4	Steuergerät codieren	33
4.5	Messwerteblock lesen	36
4.6	Anpassung	39
5	Diagnose-Interface für Datenbus	48
5.1	Eigendiagnose des Diagnose-Interface für Datenbus J533 durchführen	48
5.2	Fehlertabelle	52
5.3	Diagnose-Interface für Datenbus J533 codieren	53
5.4	Messwerteblock lesen	54
27	Anlasser, Stromversorgung, GRA	58
1	Batterie	58
1.1	Grundsätzliches zum Thema Batterie	58
1.2	Batterie-Behandlungshinweise	58
1.3	Sichtprüfung	59
1.4	Batterie anhand des Magischen Auges prüfen	59
1.5	Batterien mit Magischem Auge ohne Zellverschlussstopfen	60
1.6	Batterien mit Magischem Auge und überklebten Zellverschlussstopfen	61
1.7	Batterien ohne Magisches Auge	65
1.8	Batterie laden	68
1.9	Batteriebelastungsprüfung	70
2	Batterie aus- und einbauen	72
2.1	Batterie aus- und einbauen	72
3	Batterie ab- und anklemmen	74
3.1	Batterie abklemmen	74
3.2	Sicherungshalter auf der Batterie ausbauen	74
3.3	Batterie anklemmen	76
3.4	Sicherungshalter auf der Batterie einbauen	76
3.5	Arbeitsschritte nach dem Anklemmen der Batterie	77
4	Anlasser	78
4.1	Anlasser aus- und einbauen (1,4 l Benzinmotor)	78
4.2	Anlasser aus- und einbauen (1,6 l, 1,8 l Benzinmotor und Dieselmotor)	79
5	Drehstromgenerator	82
5.1	Montageübersicht	83
5.2	Keilrippenriemenantriebe	90



5.3	Keilriemen prüfen	91
5.4	Keilrippenriemen prüfen	92
5.5	Keilrippenriemen aus- und einbauen	92
5.6	Kompaktgenerator mit Keilrippenriemenantrieb	98
5.7	Kohlebürsten für Drehstromgenerator prüfen	99
5.8	Spannungsregler aus- und einbauen für Drehstromgeneratoren	99
5.9	Keilrippenriemenscheibe mit Freilauf einbauen	99
90	- Armaturen, Instrumente	102
1	Schalttafeleinsatz	102
1.1	Schalttafeleinsatz ersetzen	102
1.2	Schalttafeleinsatz aus- und einbauen	102
1.3	Beschreibung der Rückseite des Schalttafeleinsatzes	103
1.4	Anschlussbelegung der Steckverbindungen am Schalttafeleinsatz	105
1.5	Kontrolllampensymbole im Schalttafeleinsatz	106
1.6	Beschreibung der Anzeigeeinstrumente	108
2	Service-Intervall-Anzeige	109
2.1	Service-Intervall-Anzeige zurücksetzen	109
92	- Scheibenwisch- und -waschanlage	110
1	Scheibenwischanlage	110
1.1	Scheibenwischanlage Montageübersicht	110
1.2	Scheibenwischanlage aus- und einbauen	110
1.3	Wischgummi aus- und einbauen	115
2	Scheibenwasch- und Scheinwerferreinigungsanlage	116
2.1	Montageübersicht Scheibenwasch- und Scheinwerferreinigungsanlage	116
2.2	Spritzdüsen für Scheibenwaschanlage einstellen	116
2.3	Spritzdüsen für Scheinwerferreinigungsanlage einstellen	117
2.4	Spritzdüsen für Scheibenwaschanlage ausbauen	118
2.5	Spritzdüsen für Scheinwerferreinigungsanlage ausbauen	118
2.6	Flüssigkeitsbehälter für Scheibenwasch- und Scheinwerferreinigungsanlage ausbauen	118
3	Heckscheibenwisch- und -waschanlage	120
3.1	Montageübersicht Heckscheibenwischanlage	120
3.2	Heckscheibenwischer-Endablage einstellen	120
3.3	Spritzdüse einstellen	121
3.4	Heckscheibenwischer ausbauen	122
94	- Leuchten, Lampen, Schalter - außen	124
1	Hauptscheinwerfer	124
1.1	Montageübersicht Hauptscheinwerfer	124
1.2	Scheinwerfer aus- und einbauen	125
1.3	Glühlampen für Scheinwerfer ersetzen	125
1.4	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	126
1.5	Scheinwerfer einstellen	126
2	Nebelscheinwerfer	127
2.1	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	127
2.2	Glühlampe für Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	127
3	Blinkleuchten vorn	129
3.1	Blinkleuchte vorn aus- und einbauen	129
3.2	Glühlampe für Blinklicht aus- und einbauen	129
4	Seitliche Blinkleuchten	130
4.1	Seitliche Blinkleuchte aus- und einbauen	130
5	Schlussleuchten	131
5.1	Montageübersicht Schlussleuchte Polo Classic	131
5.2	Montageübersicht Schlussleuchte Polo Variant	132



5.3	Lampenträger für Schlussleuchte Polo Variant aus- und einbauen	133
5.4	Lampenträger für Schlussleuchte Polo Classic aus- und einbauen	133
6	Kennzeichenbeleuchtung	134
6.1	Kennzeichenleuchte aus- und einbauen	134
6.2	Glühlampe für Kennzeichenleuchte ersetzen	134
7	Zusatzbremsleuchten	135
7.1	Zusatzbremsleuchte Polo Classic	135
7.2	Zusatzbremsleuchte Polo Variant	135
8	Lenkstockschalter und Zündanlassschalter	137
8.1	Montageübersicht Lenksäule	137
8.2	Lenkstockschalter aus- und einbauen	138
8.3	Anschlussbelegung am Lenkstockschalter	140
8.4	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen	140
8.5	Schließzylinder aus- und einbauen	142
8.6	Zündanlassschalter aus- und einbauen	143
8.7	Anschlussbelegung am Zündanlassschalter	143
96	- Leuchten, Lampen, Schalter - innen	144
1	Wegfahrsicherung	144
1.1	Wegfahrsicherung Montageübersicht	144
1.2	Steuergerät für Wegfahrsicherung aus- und einbauen	145
1.3	Lesespule für Wegfahrsicherung D2	145
1.4	Transponder	145
2	Leuchten und Schalter innen	146
2.1	Montageübersicht der Schalter in der Schalttafel	146
2.2	Lichtschalter E1 aus- und einbauen	146
2.3	Einsteller für Leuchtweitenregelung E102 mit Regler für Schalter- und Instrumentenbeleuchtung E20 aus- und einbauen	147
2.4	Schalter in der Schalttafelmitte aus- und einbauen	148
2.5	Warnlichtschalter E3 aus- und einbauen	148
2.6	Innenleuchte	149
2.7	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen	150
2.8	Regler für Schiebedachverstellung E139 aus- und einbauen	150
2.9	Schalter für Spiegelverstellung E43 mit Umschalter für Spiegelverstellung E48 aus- und einbauen	151
2.10	Türkontaktschalter aus- und einbauen	151
2.11	Schalter für Kofferraumbeleuchtung aus- und einbauen	152
2.12	Kofferraumleuchte W3 aus- und einbauen	152
97	- Leitungen	153
1	Relaisträger, Kupplungsstation und Sicherungshalter aus- und einbauen	153
1.1	Relaisträger aus- und einbauen	153
1.2	Kupplungsstation hinter dem Relasträger aus- und einbauen	155
1.3	Sicherungshalter im Fußraum vorn links aus- und einbauen	156
2	Leitungsstrang- und Steckerreparatur	158
2.1	Sicherheitshinweise	158
2.2	Allgemeine Hinweise zur Reparatur an der Fahrzeugelektrik	158
2.3	Hinweise zur Reparatur von Leitungsträngen und Steckern	158
2.4	Ergänzende Hinweise zur Reparatur von CAN-Busleitungen	159
2.5	Leitungsstrang-Reparatur-Set V.A.G 1978	160
3	Ersatz von Antennenleitungen	161
3.1	Allgemeine Beschreibung	161
3.2	Montageübersicht einer Antennenleitung	161
3.3	Einbau einer neuen Antennenleitung	161