



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	82
5.2 Keilrippenriemenantriebe	91



5.3	Keilriemen prüfen	92
5.4	Keilrippenriemen prüfen	93
5.5	Keilrippenriemen aus- und einbauen	93
5.6	Kompaktgenerator mit Keilrippenriemenantrieb	99
5.7	Kohlebürsten für Drehstromgenerator prüfen	100
5.8	Spannungsregler aus- und einbauen für Drehstromgeneratoren	100
5.9	Keilrippenriemenscheibe mit Freilauf einbauen	100
90	- Armaturen, Instrumente	103
1	Schalttafeleinsatz	103
1.1	Schalttafeleinsatz ersetzen	103
1.2	Schalttafeleinsatz aus- und einbauen	103
1.3	Beschreibung der Rückseite des Schalttafeleinsatzes	104
1.4	Anschlussbelegung der Steckverbindungen am Schalttafeleinsatz	106
1.5	Kontrolllampensymbole im Schalttafeleinsatz	107
1.6	Beschreibung der Anzeigeeinstrumente	109
2	Service-Intervall-Anzeige	110
2.1	Service-Intervall-Anzeige zurücksetzen	110
92	- Scheibenwisch- und -waschanlage	111
1	Scheibenwischanlage	111
1.1	Scheibenwischanlage Montageübersicht	111
1.2	Scheibenwischanlage aus- und einbauen	111
1.3	Wischgummi aus- und einbauen	116
2	Scheibenwasch- und Scheinwerferreinigungsanlage	117
2.1	Montageübersicht Scheibenwasch- und Scheinwerferreinigungsanlage	117
2.2	Spritzdüsen für Scheibenwaschanlage einstellen	117
2.3	Spritzdüsen für Scheinwerferreinigungsanlage einstellen	118
2.4	Spritzdüsen für Scheibenwaschanlage ausbauen	119
2.5	Spritzdüsen für Scheinwerferreinigungsanlage ausbauen	119
2.6	Flüssigkeitsbehälter für Scheibenwasch- und Scheinwerferreinigungsanlage ausbauen	119
3	Heckscheibenwisch- und -waschanlage	121
3.1	Montageübersicht Heckscheibenwischanlage	121
3.2	Heckscheibenwischer-Endablage einstellen	121
3.3	Spritzdüse einstellen	122
3.4	Heckscheibenwischer ausbauen	123
94	- Leuchten, Lampen, Schalter - außen	125
1	Hauptscheinwerfer	125
1.1	Montageübersicht Hauptscheinwerfer	125
1.2	Scheinwerfer aus- und einbauen	126
1.3	Glühlampen für Scheinwerfer ersetzen	126
1.4	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	127
1.5	Scheinwerfer einstellen	127
2	Nebelscheinwerfer	128
2.1	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	128
2.2	Glühlampe für Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	128
3	Blinkleuchten vorn	130
3.1	Blinkleuchte vorn aus- und einbauen	130
3.2	Glühlampe für Blinklicht aus- und einbauen	130
4	Seitliche Blinkleuchten	131
4.1	Seitliche Blinkleuchte aus- und einbauen	131
5	Schlussleuchten	132
5.1	Montageübersicht Schlussleuchte Polo Classic	132
5.2	Montageübersicht Schlussleuchte Polo Variant	133



5.3	Lampenträger für Schlussleuchte Polo Variant aus- und einbauen	134
5.4	Lampenträger für Schlussleuchte Polo Classic aus- und einbauen	134
6	Kennzeichenbeleuchtung	135
6.1	Kennzeichenleuchte aus- und einbauen	135
6.2	Glühlampe für Kennzeichenleuchte ersetzen	135
7	Zusatzbremsleuchten	136
7.1	Zusatzbremsleuchte Polo Classic	136
7.2	Zusatzbremsleuchte Polo Variant	136
8	Lenkstockschalter und Zündanlassschalter	138
8.1	Montageübersicht Lenksäule	138
8.2	Lenkstockschalter aus- und einbauen	139
8.3	Anschlussbelegung am Lenkstockschalter	141
8.4	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen	141
8.5	Schließzylinder aus- und einbauen	143
8.6	Zündanlassschalter aus- und einbauen	144
8.7	Anschlussbelegung am Zündanlassschalter	144
96	- Leuchten, Lampen, Schalter - innen	145
1	Wegfahrsicherung	145
1.1	Wegfahrsicherung Montageübersicht	145
1.2	Steuergerät für Wegfahrsicherung aus- und einbauen	146
1.3	Lesespule für Wegfahrsicherung D2	146
1.4	Transponder	146
2	Leuchten und Schalter innen	147
2.1	Montageübersicht der Schalter in der Schalttafel	147
2.2	Lichtschalter E1 aus- und einbauen	147
2.3	Einsteller für Leuchtweitenregelung E102 mit Regler für Schalter- und Instrumentenbeleuchtung E20 aus- und einbauen	148
2.4	Schalter in der Schalttafelmitte aus- und einbauen	149
2.5	Warnlichtschalter E3 aus- und einbauen	149
2.6	Innenleuchte	150
2.7	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen	151
2.8	Regler für Schiebedachverstellung E139 aus- und einbauen	151
2.9	Schalter für Spiegelverstellung E43 mit Umschalter für Spiegelverstellung E48 aus- und einbauen	152
2.10	Türkontaktschalter aus- und einbauen	152
2.11	Schalter für Kofferraumbeleuchtung aus- und einbauen	153
2.12	Kofferraumleuchte W3 aus- und einbauen	153
97	- Leitungen	154
1	Relaisträger, Kupplungsstation und Sicherungshalter aus- und einbauen	154
1.1	Relaisträger aus- und einbauen	154
1.2	Kupplungsstation hinter dem Relasträger aus- und einbauen	156
1.3	Sicherungshalter im Fußraum vorn links aus- und einbauen	157
2	Leitungsstrang- und Steckerreparatur	159
2.1	Sicherheitshinweise	159
2.2	Allgemeine Hinweise zur Reparatur an der Fahrzeugelektrik	159
2.3	Hinweise zur Reparatur von Leitungsträngen und Steckern	159
2.4	Ergänzende Hinweise zur Reparatur von CAN-Busleitungen	160
2.5	Leitungsstrang-Reparatur-Set V.A.G 1978	160
3	Ersatz von Antennenleitungen	162
3.1	Allgemeine Beschreibung	162
3.2	Montageübersicht einer Antennenleitung	162
3.3	Einbau einer neuen Antennenleitung	162