



## Inhaltsverzeichnis

<b>01</b>	<b>Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
1	<b>Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme</b> .....	1
1.1	Fahrzeugdiagnose-, Mess- u. Informationssystem VAS 5051A anschließen .....	1
2	<b>Eigendiagnose der Wegfahrsicherung</b> .....	4
2.1	Eigendiagnose der Wegfahrsicherung durchführen .....	4
2.2	Fehlertabelle .....	8
2.3	Messwertblöcke .....	11
2.4	Steuergerät für Wegfahrsicherung J362 codieren .....	12
3	<b>Geführte Funktionen der Wegfahrsicherung</b> .....	14
3.1	Zusätzliche Informationen und Voraussetzungen zur „Online-Abfrage mit GeKo-VW“ .....	14
3.2	Online Systemtest .....	15
3.3	Anpassung von Zündschlüsseln .....	15
3.4	Anpassung bei Wechsel des Motorsteuergerätes .....	16
3.5	Wegfahrsicherung anpassen .....	16
<b>27</b>	<b>Anlasser, Stromversorgung, GRA</b> .....	<b>18</b>
1	<b>Batterie</b> .....	18
1.1	Batterie-Behandlungshinweise .....	18
1.2	Batterie aus- und einbauen .....	18
1.3	Sichtprüfung .....	20
1.4	Säurestand prüfen .....	21
1.5	Ruhespannungsmessung .....	22
1.6	Säuredichte aller Zellen prüfen .....	23
1.7	Batteriebelastungsprüfung .....	25
1.8	Batterie laden .....	27
1.9	Schnellladen/Starthilfe .....	28
2	<b>Anlasser</b> .....	29
2.1	Anlasser aus- und einbauen .....	29
3	<b>Drehstromgenerator mit Keilrippenriemen</b> .....	33
3.1	4-Zylinder Diesel- oder Benzin- Einspritzmotor ohne Klimakompressor .....	33
3.2	4-Zylinder-Dieselmotor mit Klimakompressor .....	34
3.3	4-Zylinder-Einspritzmotor mit Klimakompressor .....	35
3.4	6-Zylinder-Einspritzmotor mit Klimakompressor .....	36
3.5	Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zylindermotor .....	38
3.6	Keilrippenriemen aus- und einbauen, 6-Zylindermotor .....	40
3.7	Kohlebürsten für Drehstromgenerator prüfen .....	41
3.8	Keilrippenriemenscheibe am Drehstromgenerator ersetzen .....	41
3.9	Keilrippenriemenscheibe mit Freilauf ein- und ausbauen .....	42
<b>90</b>	<b>Armaturen, Instrumente</b> .....	<b>44</b>
1	<b>Schalttafeleinsatz</b> .....	44
1.1	Schalttafeleinsatz aus- und einbauen .....	44
2	<b>Schalttafeleinsatz instand setzen</b> .....	46
2.1	Fahrzeuge mit Drehzahlmesser und Digitaluhr .....	46
2.2	Fahrzeuge mit Multifunktionsanzeige (MFA) .....	47
2.3	Leuchtdiode prüfen .....	53
2.4	Geschwindigkeitsgeber (G 54) einbauen .....	54
<b>91</b>	<b>Radio, Telefon, Navigation</b> .....	<b>56</b>
1	<b>Radioanlagen</b> .....	56
1.1	Radioanlage „alpha“ .....	56
1.2	Radioanlage „beta“ .....	57



1.3	Radioanlage „gamma“ und „gamma mit CD-Wechsler“	58
1.4	Radio aus- und einbauen	59
1.5	Anti-Diebstahl-Codierung am Radio aktivieren	61
1.6	Cassettenablage aus- und einbauen	61
1.7	Einbauorte des CD-Wechslers	62
<b>2</b>	<b>Antennenanlage</b>	<b>63</b>
2.1	Dachantenne	63
<b>3</b>	<b>Entstörmaßnahmen</b>	<b>64</b>
<b>4</b>	<b>Lautsprecheranlage</b>	<b>65</b>
4.1	Hochtonlautsprecher vorn rechts aus- und einbauen	66
4.2	Hochtonlautsprecher vorn links aus- und einbauen	67
4.3	Tieftonlautsprecher hinten aus- und einbauen	67
4.4	Hochtonlautsprecher hinten aus- und einbauen	67
4.5	Tieftonlautsprecher vorn aus- und einbauen	68
<b>92</b>	<b>Scheibenwisch- und -waschanlage</b>	<b>69</b>
<b>1</b>	<b>Scheibenwischanlage</b>	<b>69</b>
1.1	Montageübersicht Scheibenwischanlage	69
1.2	Parkstellung einstellen	70
1.3	Scheibenwischerblätter-Endablage einstellen	70
1.4	Wischergummi aus- und einbauen	70
<b>2</b>	<b>Scheibenwaschanlage</b>	<b>71</b>
2.1	Montageübersicht Scheibenwaschanlage	71
2.2	Spritzdüsen einstellen	71
2.3	Anschluss Scheibenwaschpumpe	72
<b>3</b>	<b>Heckscheibenwisch- und -waschanlage</b>	<b>73</b>
3.1	Montageübersicht Heckscheibenwisch- und waschanlage	73
3.2	Heckscheibenwischer-Endablage einstellen	73
3.3	Spritzdüse einstellen	74
<b>4</b>	<b>Scheinwerferreinigungsanlage</b>	<b>75</b>
4.1	Montageübersicht Scheinwerferreinigungsanlage	75
4.2	Spritzdüsen einstellen	75
<b>94</b>	<b>Leuchten, Lampen, Schalter - außen</b>	<b>76</b>
<b>1</b>	<b>Hauptscheinwerfer</b>	<b>76</b>
1.1	Scheinwerfergehäuse aus- und einbauen	76
1.2	Glühlampen für Scheinwerfer ausbauen	77
1.3	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	78
1.4	Scheinwerfer einstellen	78
<b>2</b>	<b>Nebelscheinwerfer</b>	<b>80</b>
2.1	Nebelscheinwerfer ausbauen / einstellen	80
2.2	Glühlampe für Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	81
<b>3</b>	<b>Blinkleuchten vorn</b>	<b>82</b>
3.1	Blinkleuchte vorn ausbauen	82
3.2	Glühlampe für Blinklicht aus- und einbauen	82
<b>4</b>	<b>Seitliche Blinkleuchten</b>	<b>83</b>
4.1	Seitliche Blinkleuchte aus- und einbauen	83
<b>5</b>	<b>Kennzeichenbeleuchtung</b>	<b>84</b>
5.1	Kennzeichenleuchte aus- und einbauen	84
5.2	Glühlampe für Kennzeichenleuchte ersetzen	84
<b>6</b>	<b>Schlussleuchten</b>	<b>85</b>
6.1	Schlussleuchte Limousine aus- und einbauen	85
6.2	Schlussleuchte Variant aus- und einbauen	85
<b>7</b>	<b>Lenkstockschalte und Zündanlassschalter</b>	<b>87</b>



7.1	Montageübersicht Lenkrad	87
7.2	Abdeckkappe aus- und einbauen	88
7.3	Taste für Signalhornbetätigung aus- und einbauen	89
7.4	Taste für Signalhornbetätigung aus- und einbauen bei Ausstattung mit Fahrerairbag	89
7.5	Kontaktring für Signalhornbetätigung	90
7.6	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen	90
7.7	Blinker- und Scheibenwischerschalter aus- und einbauen	90
7.8	Schließzylinder aus- und einbauen	91
7.9	Anschlussbelegung am Lenkstockschalter	91
7.10	Anschlussbelegung an Steckverbindung für Multifunktionsanzeige (MFA) und Geschwindigkeitsregelanlage (GRA) (am Lenkschlossgehäuse)	92
<b>96</b>	<b>- Leuchten, Lampen, Schalter - innen</b>	<b>94</b>
<b>1</b>	<b>Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)</b>	<b>94</b>
1.1	Montageübersicht Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)	94
1.2	Stellelement ausbauen	95
1.3	Stellelement einstellen	96
1.4	Belüftungsventile aus- und einbauen	96
1.5	Unterdruckpumpe für automatische Geschwindigkeitsregelung V18 aus- und einbauen	96
1.6	Dichtheitsprüfung der Unterdruckanlage	96
<b>2</b>	<b>Diebstahlwarnanlage (DWA)</b>	<b>97</b>
2.1	Kontrollleuchte für Alarmanlage K95 ausbauen	98
2.2	Kontaktschalter im Schließzylinder für Heckklappe, Diebstahlwarnanlage, Zentralverriegelung F124 aus- und einbauen	98
2.3	Kontaktschalter für Diebstahlwarnanlage und Marderabwehranlage F120 aus- und einbauen	98
2.4	Signalhorn für Diebstahlwarnanlage H8 aus- und einbauen	99
2.5	Steuergerät für Diebstahlwarnanlage J284 aus- und einbauen	99
<b>3</b>	<b>Leuchten und Schalter innen</b>	<b>100</b>
3.1	Lichtschalter aus- und einbauen	100
3.2	Kombikontrollleuchte ausbauen	100
3.3	Innenleuchte aus- und einbauen	101
3.4	Lampenwechsel Leseleuchte Beifahrer	101
3.5	Kofferraumleuchte W3 aus- und einbauen (Variant)	102
3.6	Kofferraumleuchte W3 aus- und einbauen (Limousine)	102
3.7	Schalter für Kofferraumbeleuchtung aus- und einbauen	102
3.8	Leseleuchte hinten aus- und einbauen	102
3.9	Schalter für Schiebedach E8 aus- und einbauen	103
3.10	Türkontaktschalter aus- und einbauen	103
3.11	Schalter für Fensterheber aus- und einbauen	103
3.12	Schalter für Spiegelverstellung E43 mit Umschalter für Spiegelverstellung E48 aus- und einbauen	104
<b>4</b>	<b>Wegfahrsicherung</b>	<b>105</b>
4.1	Wegfahrsicherung aus- und einbauen	105
4.2	Steuergerät für Wegfahrsicherung J362 aus- und einbauen	105
4.3	Lesespule für Wegfahrsicherung D2 aus- und einbauen	106
4.4	Transponder	106
4.5	Steuergerät für Kraftstoffabschaltventil J366 nachrüsten	106
4.6	Steuergerät für Kraftstoffabschaltventil J366 einbauen	107
4.7	Steuergerät für Kraftstoffabschaltventil an das Steuergerät für Wegfahrsicherung anpassen	109
4.8	Funktionsprüfung der Wegfahrsicherung	109
<b>97</b>	<b>- Leitungen</b>	<b>110</b>
<b>1</b>	<b>Relaisplatte</b>	<b>110</b>
1.1	Relaisplatte aus- und einbauen	110



1.2 Mehrfachstecker hinter der Relaisplatte aus- und einbauen ..... 110