



## Inhaltsverzeichnis

<b>27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Batterie</b> .....	<b>1</b>
1.1 Grundsätzliches zum Thema Batterie .....	1
1.2 Batterietypen .....	1
1.3 Warnhinweise und Sicherheitsvorschriften .....	3
1.4 Batteriepolverschraubung .....	6
<b>2 Batterie prüfen</b> .....	<b>7</b>
2.1 Prüfen der verschiedenen Batterietypen .....	7
2.2 Sichtprüfung .....	8
2.3 Hinweise zum Batterietausch und Batterieentgasung .....	9
2.4 Prüfen der Farbanzeige im Batteriedeckel .....	10
2.5 Batterietester mit Drucker VAS 6161 .....	12
2.6 Batterietester Midtronics MCR340V nur für Fahrzeuge USA/Kanada .....	17
2.7 Stromaufnahmeprüfung .....	21
<b>3 Batterieladung</b> .....	<b>23</b>
3.1 Batterie-Ladegerät VAS 5095 A .....	23
3.2 Batterie-Ladegerät VAS 5900 .....	30
3.3 Batterie-Ladegerät VAS 5903 .....	42
3.4 Batterie-Ladegerät VAS 5906 .....	56
3.5 Batterie-Ladegerät VAS 5908 .....	59
3.6 Batterie-Ladegerät Midtronics INC 940 nur USA/Kanada .....	68
3.7 Solarpanel VAS 6102B .....	73
3.8 Tiefentladene Batterien .....	73
<b>4 Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)</b> .....	<b>75</b>
4.1 Geschwindigkeitsregelanlage aktivieren/deaktivieren .....	75
<b>90 - Armaturen, Instrumente</b> .....	<b>76</b>
<b>92 - Scheibenwisch- und -waschanlage</b> .....	<b>77</b>
<b>1 Schlauchkupplungen der Waschwasserleitungen</b> .....	<b>77</b>
1.1 Front- und Heckscheibenwaschanlage .....	77
1.2 Scheinwerferreinigungsanlage .....	78
<b>2 Schlauchreparatur</b> .....	<b>79</b>
2.1 Allgemeine Beschreibung .....	79
2.2 Reparaturlösung für Glattrohr .....	79
2.3 Reparaturlösung für Wellrohr .....	79
<b>3 Unterscheidungsmerkmale gelenkfreier Wischerblätter</b> .....	<b>81</b>
<b>94 - Leuchten, Lampen, Schalter - außen</b> .....	<b>82</b>
<b>1 Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen</b> .....	<b>82</b>
<b>96 - Leuchten, Lampen, Schalter - innen</b> .....	<b>85</b>
<b>1 12-V-Steckdose</b> .....	<b>85</b>
1.1 12-V-Steckdose aus- und einbauen .....	85
1.2 Lampe für Steckdosenbeleuchtung L42 aus- und einbauen .....	85
<b>2 Zigarettenanzünder U1</b> .....	<b>86</b>
2.1 Allgemeine Beschreibung .....	86
2.2 Montageübersicht .....	87
2.3 Steckdose für Zigarettenanzünder aus- und einbauen .....	88
2.4 Lampe für Zigarettenanzünderbeleuchtung L28 aus- und einbauen .....	90
<b>97 - Leitungen</b> .....	<b>92</b>



<b>1</b>	<b>Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme</b>	<b>92</b>
1.1	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	92
1.2	Fahrzeugdiagnosetester anschließen Golf Mj. 1998 - 2003	94
<b>2</b>	<b>Leitungsstrang-und Steckerreparatur</b>	<b>95</b>
2.1	Allgemeine Hinweise zur Reparatur an der Fahrzeugelektrik	95
2.2	Leitungsstrang-Reparaturset	98
2.3	Werkzeugbeschreibungen	99
2.4	Reparatur von Leitungssträngen	103
2.5	Reparatur von Lichtwellenleitern	124
2.6	Reparatur von Antennenleitungen	131
2.7	Reparatur von Kontaktgehäusen und Steckverbindungen	142
2.8	Entriegeln und Zerlegen von Kontaktgehäusen	146
<b>3</b>	<b>Reparaturkoffer VAS 6410</b>	<b>153</b>
3.1	Anwendung vom Reparaturkoffer VAS 6410	153
<b>4</b>	<b>Lambdasonde ersetzen</b>	<b>160</b>
4.1	LSF Lambdasonde ( 4 polig ) ersetzen	160
4.2	LSU Lambdasonde ( 6 polig ) ersetzen	161
4.3	Schutzrohrvarianten der Einheitslambdasonden	162