



## 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	18
2.7 Stromaufnahmeprüfung	22
<b>3 Batterieladung</b>	<b>24</b>
3.1 Batterie-Ladegerät VAS 5095 A	24
3.2 Batterie-Ladegerät VAS 5900	31
3.3 Batterie-Ladegerät VAS 5900 A	44
3.4 Batterie-Ladegerät VAS 5903	53
3.5 Batterie-Ladegerät VAS 5906	67
3.6 Batterie-Ladegerät VAS 5908	70
3.7 Batterie-Ladegerät Midtronics INC 940 nur USA/Kanada	80
3.8 Solarpanel VAS 6102B	84
3.9 Tiefentladene Batterien	86
<b>4 Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)</b>	<b>87</b>
4.1 Geschwindigkeitsregelanlage aktivieren/deaktivieren	87
<b>90 - Armaturen, Instrumente</b>	<b>88</b>
<b>92 - Scheibenwisch- und -waschanlage</b>	<b>89</b>
<b>1 Schlauchkupplungen der Waschwasserleitungen</b>	<b>89</b>
1.1 Front- und Heckscheibenwaschanlage	89
1.2 Scheinwerferreinigungsanlage	90
<b>2 Schlauchreparatur</b>	<b>91</b>
2.1 Allgemeine Beschreibung	91
2.2 Reparaturlösung für Glattrohr	91
2.3 Reparaturlösung für Wellrohr	91
<b>3 Unterscheidungsmerkmale gelenkfreier Wischerblätter</b>	<b>94</b>
<b>94 - Leuchten, Lampen, Schalter - außen</b>	<b>95</b>
<b>1 Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen</b>	<b>95</b>
<b>96 - Leuchten, Lampen, Schalter - innen</b>	<b>98</b>
<b>1 12-V-Steckdose</b>	<b>98</b>
1.1 12-V-Steckdose aus- und einbauen	98
1.2 Lampe für Steckdosenbeleuchtung L42 aus- und einbauen	98
<b>2 Zigarettenanzünder U1</b>	<b>99</b>
2.1 Allgemeine Beschreibung	99
2.2 Montageübersicht	100
2.3 Steckdose für Zigarettenanzünder aus- und einbauen	101
2.4 Lampe für Zigarettenanzünderbeleuchtung L28 aus- und einbauen	104



<b>97 - Leitungen</b>	<b>106</b>
<b>1 Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme</b>	<b>106</b>
1.1 Fahrzeugdiagnosetester anschließen	106
1.2 Fahrzeugdiagnosetester anschließen Golf Mj. 1998 - 2003	108
<b>2 Leitungsstrang- und Steckerreparatur</b>	<b>109</b>
2.1 Allgemeine Hinweise zur Reparatur an der Fahrzeugelektrik	109
2.2 Leitungsstrang-Reparaturset	111
2.3 Werkzeugbeschreibungen	113
2.4 Reparatur von Leitungssträngen	118
2.5 Reparatur von Lichtwellenleitern	151
2.6 Reparatur von Antennenleitungen	160
2.7 Reparatur von Kontaktgehäusen und Steckverbindungen	172
2.8 Entriegeln und Zerlegen von Kontaktgehäusen	178
<b>3 Reparaturkoffer VAS 6410</b>	<b>187</b>
3.1 Anwendung vom Reparaturkoffer VAS 6410	187
<b>4 Lambdasonde ersetzen</b>	<b>195</b>
4.1 LSF Lambdasonde ( 4 polig ) ersetzen	195
4.2 LSU Lambdasonde ( 6 polig ) ersetzen	196
4.3 Schutzrohrvarianten der Einheitslambdasonden	197
<b>5 Abgastemperatursensor</b>	<b>199</b>