



Inhaltsverzeichnis

27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA	1
1 Batterie	1
1.1 Grundsätzliches zum Thema Batterie	1
1.2 Batterietypen	1
1.3 Warnhinweise und Sicherheitsvorschriften	3
1.4 Batteriepolverschraubung	6
2 Batterie prüfen	7
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	13
2.6 Batterietester Midtronics MCR340V nur für Fahrzeuge USA/Kanada	18
2.7 Stromaufnahmeprüfung	22
3 Batterieladung	24
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	52
3.5 Batterie-Ladegerät VAS 5906	66
3.6 Batterie-Ladegerät VAS 5908	69
3.7 Batterie-Ladegerät Midtronics INC 940 nur USA/Kanada	78
3.8 Solarpanel VAS 6102B	83
3.9 Tiefentladene Batterien	83
4 Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)	85
4.1 Geschwindigkeitsregelanlage aktivieren/deaktivieren	85
90 - Armaturen, Instrumente	86
92 - Scheibenwisch- und -waschanlage	87
1 Schlauchkupplungen der Waschwasserleitungen	87
1.1 Front- und Heckscheibenwaschanlage	87
1.2 Scheinwerferreinigungsanlage	88
2 Schlauchreparatur	89
2.1 Allgemeine Beschreibung	89
2.2 Reparaturlösung für Glattrohr	89
2.3 Reparaturlösung für Wellrohr	89
3 Unterscheidungsmerkmale gelenkfreier Wischerblätter	91
94 - Leuchten, Lampen, Schalter - außen	92
1 Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	92
96 - Leuchten, Lampen, Schalter - innen	95
1 12-V-Steckdose	95
1.1 12-V-Steckdose aus- und einbauen	95
1.2 Lampe für Steckdosenbeleuchtung L42 aus- und einbauen	95
2 Zigarettenzünder U1	96
2.1 Allgemeine Beschreibung	96
2.2 Montageübersicht	97
2.3 Steckdose für Zigarettenzünder aus- und einbauen	98
2.4 Lampe für Zigarettenzünderbeleuchtung L28 aus- und einbauen	100



97 - Leitungen	102
1 Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	102
1.1 Fahrzeugdiagnosetester anschließen	102
1.2 Fahrzeugdiagnosetester anschließen Golf Mj. 1998 - 2003	104
2 Leitungsstrang-und Steckerreparatur	105
2.1 Allgemeine Hinweise zur Reparatur an der Fahrzeugelektrik	105
2.2 Leitungsstrang-Reparaturset	108
2.3 Werkzeugbeschreibungen	109
2.4 Reparatur von Leitungssträngen	113
2.5 Reparatur von Lichtwellenleitern	136
2.6 Reparatur von Antennenleitungen	143
2.7 Reparatur von Kontaktgehäusen und Steckverbindungen	154
2.8 Entriegeln und Zerlegen von Kontaktgehäusen	158
3 Reparaturkoffer VAS 6410	165
3.1 Anwendung vom Reparaturkoffer VAS 6410	165
4 Lambdasonde ersetzen	172
4.1 LSF Lambdasonde (4 polig) ersetzen	172
4.2 LSU Lambdasonde (6 polig) ersetzen	173
4.3 Schutzrohrvarianten der Einheitslambdasonden	174
5 Abgastemperatursensor	176