



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	12
2.6 Batterietester Midtronics MCR340V nur für Fahrzeuge USA/Kanada	17
2.7 Stromaufnahmeprüfung	21
3 Batterieladung	23
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
4 Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)	75
4.1 Geschwindigkeitsregelanlage aktivieren/deaktivieren	75
90 - Armaturen, Instrumente	76
92 - Scheibenwisch- und -waschanlage	77
1 Schlauchkupplungen der Waschwasserleitungen	77
1.1 Front- und Heckscheibenwaschanlage	77
1.2 Scheinwerferreinigungsanlage	78
2 Schlauchreparatur	79
2.1 Allgemeine Beschreibung	79
2.2 Reparaturlösung für Glattrohr	79
2.3 Reparaturlösung für Wellrohr	79
3 Unterscheidungsmerkmale gelenkfreier Wischerblätter	81
94 - Leuchten, Lampen, Schalter - außen	82
1 Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	82
96 - Leuchten, Lampen, Schalter - innen	85
1 12-V-Steckdose	85
1.1 12-V-Steckdose aus- und einbauen	85
1.2 Lampe für Steckdosenbeleuchtung L42 aus- und einbauen	85
2 Zigarettenanzünder U1	86
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
97 - Leitungen	92



1	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	92
1.1	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	92
1.2	Fahrzeugdiagnosetester anschließen Golf Mj. 1998 - 2003	94
2	Leitungsstrang-und Steckerreparatur	95
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
3	Reparaturkoffer VAS 6410	153
3.1	Anwendung vom Reparaturkoffer VAS 6410	153
4	Lambdasonde ersetzen	160
4.1	LSF Lambdasonde (4 polig) ersetzen	160
4.2	LSU Lambdasonde (6 polig) ersetzen	161
4.3	Schutzrohrvarianten der Einheitslambdasonden	162