



## 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        |