



Inhaltsverzeichnis

27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA	1
1 Batterie	1
1.1 Grundsätzliches zum Thema Batterie	1
1.2 Batteriearten	1
1.3 Warnhinweise und Sicherheitsvorschriften	3
1.4 Batteriepolverschraubung	5
2 Batterie prüfen	6
2.1 Prüfablauf	6
2.2 Sichtprüfung	8
2.3 Prüfen der Farbanzeige des magischen Auges	9
2.4 Batterieprüfung mit dem Fahrzeugdiagnosetester	11
2.5 Batterietester mit Drucker VAS 6161	12
2.6 Batterietester mit Drucker VAS 5097 A	17
2.7 Stromaufnahmeprüfung	22
2.8 Ruhespannung der Batterie prüfen, Stand-/Lagerfahrzeuge	23
3 Batterie laden	25
3.1 Batterie-Ladegerät VAS 5095 A	25
3.2 Batterie-Ladegerät VAS 5900	30
3.3 Batterie-Ladegerät VAS 5903	43
3.4 Batterie-Ladegerät VAS 5906	55
3.5 Solarpanel VAS 6102 A	58
3.6 Tiefentladene Batterien	59
4 Generator	61
4.1 Generator prüfen	61
4.2 Bosch-Generator bis 2000 - Montageübersicht	62
4.3 Bosch-Generator ab 2001 - Montageübersicht	63
4.4 Spannungsregler aus- und einbauen - Bosch-Generator ab 2001	64
4.5 Bosch-Generator ab 2007 - Montageübersicht	64
4.6 Spannungsregler aus- und einbauen - Bosch-Generator ab 2007	65
4.7 Kohlebürsten prüfen - alle Bosch-Generatoren ab 2001	66
4.8 Valeo-Generator bis 2000 - Montageübersicht	66
4.9 Valeo-Generator ab 2001 - Montageübersicht	68
4.10 Spannungsregler aus- und einbauen - Valeo-Generator ab 2001	69
4.11 Kohlebürsten prüfen - Valeo-Generator ab 2001	69
4.12 Spannungsregler aus- und einbauen - Valeo-Generator ab 2007	70
4.13 Kohlebürsten prüfen - Valeo-Generator ab 2007	70
4.14 Hitachi-Generator - Montageübersicht	71
4.15 Spannungsregler aus- und einbauen - Hitachi-Generator	72
4.16 Kohlebürsten prüfen - Hitachi-Generator	73
4.17 Keilrippenriemenscheibe ohne Freilauf aus- und einbauen	74
4.18 Keilrippenriemenscheibe mit Freilauf aus- und einbauen	74
4.19 Keilrippenriemenscheibe mit Freilauf prüfen	77
92 - Scheibenwisch- und -waschanlage	79
1 Waschwasserleitungen	79
1.1 Schlauchkupplungen der Waschwasserleitungen trennen und verbinden	79
1.2 Reparatur einer Glattrohr-Waschwasserleitung	81
1.3 Reparatur einer Wellrohr-Waschwasserleitung	81
94 - Leuchten, Lampen, Schalter - außen	84
1 Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	84
96 - Leuchten, Lampen, Schalter - innen	86



1	Wegfahrsicherung	86
1.1	Allgemeine Hinweise	86
1.2	Defekter Transponder oder Schlüsselverlust	86
1.3	Lesespule wechseln	87
1.4	Verfahrensweise bei Wechsel des Schließsatzes	87
2	Anhängevorrichtung	88
2.1	Steckdose für Anhängervorrichtung aus- und einbauen - Version 1	88
2.2	Steckdose für Anhängervorrichtung aus- und einbauen - Version 2	89
2.3	Steckdose für Anhängervorrichtung aus- und einbauen - Version 3	91
2.4	Steckdose für Anhängervorrichtung aus- und einbauen - Version 4	92
97 - Leitungen		95
1	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	95
1.1	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	95
2	Leitungsstrang- und Steckerreparatur	97
2.1	Allgemeine Hinweise zur Reparatur an der Fahrzeugelektrik	97
2.2	Leitungsstrang-Reparaturset	100
2.3	Werkzeugbeschreibungen	102
2.4	Reparatur von Leitungssträngen	106
2.5	Reparatur von Lichtwellenleitern	134
2.6	Reparatur von Antennenleitungen	145
2.7	Reparatur von Steckergehäusen und Steckverbindungen	157
2.8	Entriegeln und Zerlegen von Steckergehäusen	161
3	Kontaktflächen-Reinigungsset VAS 6410	167
3.1	Anwendung vom Kontaktflächen-Reinigungsset VAS 6410	167
4	ESD-Arbeitsplatz VAS 6613	174
4.1	Anwendung vom ESD-Arbeitsplatz VAS 6613	174