



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	Ruhe-spannung 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	Batterie-Ladegerät VAS 5908	58
3.6	Solarpanel VAS 6102 A	68
3.7	Tiefentladene Batterien	69
4	Generator	71
4.1	Generator prüfen	71
4.2	Bosch-Generator bis 2000 - Montageübersicht	72
4.3	Bosch-Generator ab 2001 - Montageübersicht	73
4.4	Spannungsregler aus- und einbauen - Bosch-Generator ab 2001	74
4.5	Bosch-Generator ab 2007 - Montageübersicht	74
4.6	Spannungsregler aus- und einbauen - Bosch-Generator ab 2007	75
4.7	Kohlebürsten prüfen - alle Bosch-Generatoren ab 2001	76
4.8	Valeo-Generator bis 2000 - Montageübersicht	76
4.9	Valeo-Generator ab 2001 - Montageübersicht	78
4.10	Spannungsregler aus- und einbauen - Valeo-Generator ab 2001	79
4.11	Kohlebürsten prüfen - Valeo-Generator ab 2001	79
4.12	Spannungsregler aus- und einbauen - Valeo-Generator ab 2007	80
4.13	Kohlebürsten prüfen - Valeo-Generator ab 2007	80
4.14	Hitachi-Generator - Montageübersicht	81
4.15	Spannungsregler aus- und einbauen - Hitachi-Generator	82
4.16	Kohlebürsten prüfen - Hitachi-Generator	83
4.17	Keilrippenriemenscheibe ohne Freilauf aus- und einbauen	84
4.18	Keilrippenriemenscheibe mit Freilauf aus- und einbauen	85
4.19	Keilrippenriemenscheibe mit Freilauf prüfen	89
92	- Scheibenwisch- und -waschanlage	91
1	Waschwasserleitungen	91
1.1	Schlauchkupplungen der Waschwasserleitungen trennen und verbinden	91
1.2	Reparatur einer Glattrohr-Waschwasserleitung	93
1.3	Reparatur einer Wellrohr-Waschwasserleitung	93
94	- Leuchten, Lampen, Schalter - außen	96
1	Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	96



96 - Leuchten, Lampen, Schalter - innen	98
1 Wegfahrsicherung	98
1.1 Allgemeine Hinweise	98
1.2 Defekter Transponder oder Schlüsselverlust	98
1.3 Lesespule wechseln	99
1.4 Verfahrensweise bei Wechsel des Schließsatzes	99
2 Anhängervorrichtung	100
2.1 Steckdose für Anhängervorrichtung aus- und einbauen - Version 1	100
2.2 Steckdose für Anhängervorrichtung aus- und einbauen - Version 2	101
2.3 Steckdose für Anhängervorrichtung aus- und einbauen - Version 3	103
2.4 Steckdose für Anhängervorrichtung aus- und einbauen - Version 4	104
97 - Leitungen	107
1 Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	107
1.1 Fahrzeugdiagnosetester anschließen	107
2 Leitungsstrang- und Steckerreparatur	109
2.1 Allgemeine Hinweise zur Reparatur an der Fahrzeugelektrik	109
2.2 Leitungsstrang-Reparaturset	112
2.3 Werkzeugbeschreibungen	114
2.4 Reparatur von Leitungssträngen	118
2.5 Reparatur von Lichtwellenleitern	146
2.6 Reparatur von Antennenleitungen	157
2.7 Reparatur von Steckergehäusen und Steckverbindungen	169
2.8 Entriegeln und Zerlegen von Steckergehäusen	173
3 Kontaktflächen-Reinigungsset VAS 6410	179
3.1 Anwendung vom Kontaktflächen-Reinigungsset VAS 6410	179
4 ESD-Arbeitsplatz VAS 6613	186
4.1 Anwendung vom ESD-Arbeitsplatz VAS 6613	186