



## Inhaltsverzeichnis

<b>27</b>	<b>- Anlasser, Stromversorgung, GRA</b> .....	<b>1</b>
1	<b>Batterie</b> .....	<b>1</b>
1.1	Grundsätzliches zum Thema Batterie .....	1
1.2	Batteriearten .....	1
1.3	Warnhinweise und Sicherheitsvorschriften .....	3
1.4	Batteriepolverschraubung .....	5
2	<b>Batterie prüfen</b> .....	<b>6</b>
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	<b>Batterie laden</b> .....	<b>25</b>
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	<b>Generator</b> .....	<b>61</b>
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
<b>92</b>	<b>- Scheibenwisch- und -waschanlage</b> .....	<b>79</b>
1	<b>Waschwasserleitungen</b> .....	<b>79</b>
1.1	Schlauchkupplungen der Waschwasserleitungen trennen und verbinden .....	79
1.2	Reparatur einer Glattrohr-Waschwasserleitung .....	81
1.3	Reparatur einer Wellrohr-Waschwasserleitung .....	81
<b>94</b>	<b>- Leuchten, Lampen, Schalter - außen</b> .....	<b>84</b>
1	<b>Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen</b> .....	<b>84</b>
<b>96</b>	<b>- Leuchten, Lampen, Schalter - innen</b> .....	<b>86</b>



<b>1</b>	<b>Wegfahrsicherung</b> .....	<b>86</b>
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
<b>2</b>	<b>Anhängevorrichtung</b> .....	<b>88</b>
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
<b>97 - Leitungen</b> .....		<b>95</b>
<b>1</b>	<b>Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme</b> .....	<b>95</b>
1.1	Fahrzeugdiagnosetester anschließen .....	95
<b>2</b>	<b>Leitungsstrang- und Steckerreparatur</b> .....	<b>97</b>
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
<b>3</b>	<b>Kontaktflächen-Reinigungsset VAS 6410</b> .....	<b>167</b>
3.1	Anwendung vom Kontaktflächen-Reinigungsset VAS 6410 .....	167
<b>4</b>	<b>ESD-Arbeitsplatz VAS 6613</b> .....	<b>174</b>
4.1	Anwendung vom ESD-Arbeitsplatz VAS 6613 .....	174