



Inhaltsverzeichnis

27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA	1
1 Batterie	1
1.1 Grundsätzliches zum Thema Batterie	1
1.2 Warnhinweise und Sicherheitsvorschriften	1
1.3 Batterietypen	3
1.4 Batteriepolverschraubung	5
2 Batterie prüfen	6
2.1 Prüfen der verschiedenen Batterietypen	6
2.2 Sichtprüfung	7
2.3 Hinweise zum Batterietausch und Batterieentgasung	8
2.4 Prüfen der Farbanzeige im Batteriedeckel	9
2.5 Batterietester mit Drucker VAS 6161	12
2.6 Batterietester DSS-7814 SET 08.78024-0005 , MAN TGE	17
2.7 Stromaufnahmeprüfung	20
2.8 Ruhestrommessung	21
3 Batterieladung	29
3.1 Tiefentladene Batterien	29
3.2 Batterie-Ladegerät VAS 5095 A	30
3.3 Batterie-Ladegerät VAS 5900	36
3.4 Batterie-Ladegerät VAS 5900 A	48
3.5 Batterie-Ladegerät VAS 5903	57
3.6 Batterie-Ladegerät VAS 5906	69
3.7 Batterie-Ladegerät VAS 5908	71
3.8 Batterie-Ladegerät Midtronics INC 940 (nur USA/Kanada)	80
3.9 Batterie-Ladegerät Fronius Acctiva Professional 35A, MAN TGE	84
3.10 Solarpanel VAS 6102A	86
4 Generator	88
4.1 Funktionsprüfung Keilrippenriemenscheibe mit Freilauf	88
5 Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)	90
5.1 Allgemeine Beschreibung - Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)	90
5.2 Geschwindigkeitsregelanlage aktivieren/deaktivieren	90
90 - Armaturen, Instrumente	91
92 - Scheibenwisch- und -waschanlage	92
1 Schlauchkupplungen der Waschwasserleitungen	92
1.1 Schlauchkupplungen - Front- und Heckscheibenwaschanlage	92
1.2 Schlauchkupplungen - Front- und Heckscheibenwaschanlage	93
1.3 Schlauchkupplungen - Scheinwerferreinigungsanlage	94
2 Schlauchreparatur	95
2.1 Allgemeine Beschreibung - Schlauchreparatur	95
2.2 Reparaturlösung für Glattrohr	95
2.3 Reparaturlösung für Wellrohr	95
94 - Leuchten, Lampen, Schalter - außen	98
1 Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	98
96 - Leuchten, Lampen, Schalter - innen	101
1 Wegfahrsicherung	101
1.1 Allgemeine Beschreibung - Wegfahrsicherung	101
1.2 Online Systemtest	102
1.3 Steuergerät für Wegfahrsicherung J362	102



1.4	Motorsteuergerät J623	102
1.5	Lesespule für Wegfahrsicherung	102
1.6	Ersatz-Zündschlüssel	103
1.7	Zündschlüssel-Wechselcodetransponder	103
1.8	Neuer Schließsatz	103
1.9	Neue Identität bei Wechsel aller Komponenten	104
1.10	Fahrzeugschlüssel anpassen	104
2	12-V-Steckdose	106
2.1	12-V-Steckdose aus- und einbauen	106
2.2	Lampe für Steckdosenbeleuchtung L42 aus- und einbauen	108
3	Zigarettenanzünder U1	109
3.1	Allgemeine Beschreibung - Zigarettenanzünder U1	109
3.2	Montageübersicht - Zigarettenanzünder U1	109
3.3	Steckdose für Zigarettenanzünder aus- und einbauen	110
3.4	Lampe für Zigarettenanzünderbeleuchtung L28 aus- und einbauen	113
97 - Leitungen		115
1	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	115
1.1	Allgemeine Beschreibung - Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	115
1.2	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	116
2	Leitungsstrang- und Steckerreparatur	117
2.1	Allgemeine Hinweise zur Reparatur an der Fahrzeugelektrik	117
2.2	Leitungsstrang-Reparaturset	120
2.3	Werkzeugbeschreibungen	123
2.4	Reparatur von elektrischen Leitungssträngen	127
2.5	Reparatur von Lichtwellenleitern	149
2.6	Reparatur von Antennenleitungen	155
2.7	Reparatur von Steckergehäusen und Steckverbindungen	169
2.8	Entriegeln und Zerlegen von Steckergehäusen	173
3	Kontaktflächen reinigen	180
3.1	Allgemeine Beschreibung - Kontaktflächen-Reinigungsset VAS 6410	180
3.2	Instandsetzen von Leitungsösen	180
3.3	Instandsetzen von elektrischen Schraubverbindungen	183
3.4	Reinigen der Batteriepolklemme und des Batteriepol	185
3.5	Konservieren von elektrischen Schraubverbindungen	187
4	Lambdasonde ersetzen	188
4.1	Allgemeine Hinweise - Lambdasonde ersetzen	188
4.2	Schutzrohrvarianten der Einheitslambdasonden	188
4.3	LSF Lambdasonde (4-polig) ersetzen	189
4.4	LSU Lambdasonde (6-polig) ersetzen	190
5	ESD-Arbeitsplatz VAS 6613	192
5.1	Anwendung vom ESD-Arbeitsplatz VAS 6613	192