

Inhaltsverzeichnis

27 - Anlasser, Stromversorgung	1
1 Batterie	1
1.1 Gebrauch der Batterie	1
1.2 Aus- und Einbau der Batterie	2
1.3 Sichtüberprüfung	5
1.4 Den Säurestand überprüfen	5
1.5 Spannungsmessung im offenen Kreislauf	7
1.6 Die Säuredichte aller Zellen überprüfen	9
1.7 Überprüfung der Batterieladung	11
1.8 Batterie laden	12
2 Batterien mit Sichtfenster	15
2.1 Eigenschaften	15
2.2 Elektrolytstand: überprüfen (Batterien mit Sichtfenster)	15
3 Anlassermotor	17
3.1 Ein- und Ausbau des Anlassermotors	17
4 Lichtmaschine mit Rippen auf dem Keilriemen	19
4.1 Vierzylinder - Einspritzmotor mit Servolenkung Kennbuchstaben AER, ALL	20
4.2 Vierzylinder - Einspritzmotor mit Klimaanlage-Kompressor und/oder Servolenkung, Kennbuchstaben AER, ALL	21
4.3 Vierzylinder - Einspritzmotor mit Servolenkung und Klimaanlage - Kompressor, Kennbuchstaben AHT	22
4.4 Vierzylinder-Dieselmotor	24
4.5 Dreizylinder-Dieselmotor	25
4.6 Keilriemenantrieb	26
4.7 Aus- und Einbau der Keilriemen	28
4.8 Vierzylinder-Einspritzmotor mit Flügelpumpe für die Servolenkung und Klimaanlage-Kompressor, Kennbuchstaben AHT	29
4.9 Dreizylinder-Dieselmotor	30
4.10 Kompakt-Lichtmaschine mit Poly-VRiemenantrieb ▶ 04.99	33
4.11 Bürsten für die Lichtmaschine: überprüfen ▶ 04.99	33
4.12 Spannungsregler: Aus- und Einbau in Lichtmaschinen ▶ 04.99	33
4.13 Kompakt-Lichtmaschine mit Poly-VRiemenantrieb 05.99 ▶	34
4.14 Befestigung des Kabels B+ an der Lichtmaschine	34
4.15 Bürsten für die Lichtmaschine: überprüfen 05.99 ▶	35
4.16 Spannungsregler: Aus- und Einbau in Lichtmaschinen 05.99 ▶	35
4.17 Scheibe der Lichtmaschine für den Poly-V-Riemen: austauschen	35
4.18 Poly-V-Riemenscheibe mit freidrehendem Ritzel: aus- und einbauen	37
90 - Armaturen, Instrumente	39
1 Schalttafel	39
1.1 Ein- und Ausbau der Schalttafel	39
1.2 Anschlüsse und Leuchten auf der Schalttafel	41
1.3 Verwendung der Anschlüsse des Steckers auf der Schalttafel	43
1.4 Symbole der Kontrolllampen der Schalttafel	44
2 Serviceintervallanzeige	45
2.1 Die Serviceintervallanzeige in ihre Ausgangsstellung zurückstellen	46
3 Anschlüsse auf dem Armaturenbrett 12.99 ▶	48
3.1 Anzeige „dEF“ auf dem Tageskilometerzähler	48
3.2 Verteilung der Anschlüsse auf dem Armaturenbrett	50
3.3 Symbole der Kontrolllampen des Armaturenbretts	51
4 Schalttafeleinsatz: aus- und einbauen	53
5 Symbole der Kontrolllampen im Schalttafeleinsatz, Fahrzeuge 10.00 ▶	55

6	Zerlegung der Instrumente	56
7	Beschreibung der Rückseite Schalttafeleinsatzes	57
7.1	Kennzeichnung der Steckerkontakte im Schalttafeleinsatz (grüner Stecker)	58
7.2	Kennzeichnung der Steckerkontakte im Schalttafeleinsatz (blauer Stecker)	59
7.3	Serviceintervallanzeige	60
7.4	Rückstellung der Serviceintervallanzeige	61
92	- Scheibenwisch und waschanlage	62
1	Fensterwischer und Fensterwaschanlage	62
1.1	Scheibenwischer	62
1.2	Montageübersicht des Fensterwischer/der Fensterwaschanlage	62
1.3	Scheibenwischeranlage aus- und einbauen	65
1.4	Fensterwischerblätter: Endstellung einstellen	67
1.5	Winkel in Ruhestellung: überprüfen	68
1.6	Ein- und Ausbau der Gummiwischblätter	69
1.7	Starten des Fensterwischer/der Fensterwaschanlage	69
1.8	Die Zerstäuber der Scheibenwaschanlage überprüfen	70
1.9	Ausbau der Zerstäuber für die Heckscheibenwaschanlage	71
1.10	Den Tank der Scheibenwaschanlage ausbauen	71
2	Fensterwischer / Fensterwaschanlage der Heckscheibe	72
2.1	Einbau der Heckscheibenwischer	72
2.2	Ausbau der Heckscheibenwaschanlage	73
2.3	Endstellung des Heckscheibenwischer einstellen	74
2.4	Den Zerstäuber einstellen	74
94	- Leuchten, Lampen, Schalter - außen	76
1	Hauptscheinwerfer	76
1.1	Übersicht über den Einbau der Hauptscheinwerfer	76
1.2	Birnen der Scheinwerfer austauschen	77
1.3	Ein- und Ausbau der Scheinwerfer	78
1.4	Den Servomotor für die Fernlichtregulierung ein- und ausbauen	80
1.5	Einstellung der Scheinwerfer	80
1.6	Scheinwerfer: einstellen	81
1.7	Scheinwerfer aus- und einbauen	81
1.8	Lampe für Scheinwerfer: austauschen	82
1.9	Stellmotor für Leuchtweitenregelung: aus- und einbauen	83
2	Vordere Blinkerleuchten	85
2.1	Ein- und Ausbau der Blinkerleuchten auf der Vorder- und Rückseite	85
2.2	Einbau der Richtungsanzeigeleuchte in der Vorderseite	85
2.3	Die Birne für die Blinkerleuchte austauschen	86
3	Seitliche Blinkerleuchten	87
3.1	Ein- und Ausbau der seitlichen Blinkerleuchten	87
4	Nebelleuchte	88
4.1	Nebelleuchte: aus- und einbauen	88
4.2	Lampen für die Nebelleuchte: austauschen	88
4.3	Rückleuchten	88
4.4	Schlußlicht: aus- und einbauen	89
4.5	Lampenträger des Schlußlichts: aus- und einbauen	90
5	Kennzeichenbeleuchtung	91
5.1	Ein- und Ausbau der Kennzeichenbeleuchtung	91
6	Zusätzliches Bremslicht	92
6.1	Ein- und Ausbau des zusätzlichen Bremslichts	92
6.2	Ein- und Ausbau der Lichthalterung für das zusätzliche Bremslicht	92
7	In der Lenksäule befindlicher Schalter	93

7.1	Montageübersicht Schalter der Lenksäule	93
7.2	Ein- und Ausbau des in der Lenksäule befindlichen Schalters	96
7.3	Verwendung der Anschlüsse des in der Lenksäule befindlichen Schalters	100
8	Kombinierter Schalter Anlasser und Schließzylinder	101
8.1	Ein- und Ausbau des Zylinderschlosses	101
8.2	Den Zündungs- und Anlasserschalter ein- und ausbauen	104
8.3	Benutzung der Leiter des Schalters des Anlassermotors	105
96	- Leuchten, Lampen, Schalter - innen	106
1	Wegfahrsperrung	106
1.1	Montagetafel der Wegfahrsperrung, Fahrzeuge ▶ 08.99	106
1.2	Montagetafel der Wegfahrsperrung, Fahrzeuge 12.99 ▶	107
1.3	Steuereinheit der Wegfahrsperrung: aus- und einbauen, Fahrzeuge ▶ 08.99	107
1.4	Steuereinheit der Wegfahrsperrung: aus- und einbauen, Fahrzeuge 12.99 ▶	108
1.5	Ein- und Ausbau der Lesespule für die Wegfahrsperrung D2	110
1.6	Lesespule für Wegfahrsperrung D2 :	110
2	Die Lichter des Fahrgastraums reparieren	111
2.1	Ein- und Ausbau der Schalter der Schalttafel	111
2.2	Ein- und Ausbau der Lichtschalter	112
2.3	Ein- und Ausbau der Schalter der Heckscheibenheizung	112
2.4	Ein- und Ausbau der Innen-Kontrollleuchte	113
2.5	Ein- und Ausbau der Kontaktknöpfe der Türen	113
2.6	Ein- und Ausbau der Schalter des vorderen linken Fensterhebers E40 mit dem Schalter für die Innenverriegelung E150	113
2.7	Regler für das Schiebedach E139 : aus- und einbauen	114
2.8	Schalter für die Kofferraumbeleuchtung: aus- und einbauen	115
3	Innenleuchte und Innenschalter	116
3.1	Schalttafelschalter: aus und einbauen	116
3.2	Lichtschalter: aus- und einbauen	116
3.3	Leuchtweitenregler E102 mit Beleuchtungsregler für Schalter und Instrumente E20 : aus- und einbauen	117
3.4	Schalter in der Mitte der Schalttafel: aus- und einbauen	118
97	- Leitungen	120
1	Relaisplatte, Sicherungskasten	120
1.1	Ein- und Ausbau des Sicherheits-Sicherungskastens in die Batterie	120
1.2	Ein- und Ausbau der Kopplungsstation mit Relaisplatte im linken vorderen Fußbereich ..	121
1.3	Ein- und Ausbau der Sicherungen im Fahrgastraum	121
1.4	Relaisträger, Kupplungsstation und Sicherungshalter: aus- und einbauen	122
1.5	Relaisträger: aus- und einbauen	122
1.6	Kupplungsstation unter dem Relaisträger: aus- einbauen	124
1.7	Sicherungshalter im Fußraum vorn links: aus- und einbauen	125
2	Reparatur der Kabelstränge und Stecker	128
2.1	Allgemeines	128
2.2	Reparatur einer Kabeleinheit von 0,35 mm ²	129
2.3	Hinweise zur Reparatur von Kabelsträngen und Steckern	130
3	Ersatz von Antennenleitungen	131