

Inhaltsverzeichnis

Motor	11	Vorglühanlage	74
Diesel-Einspritzverfahren	12	Vorglühanlage prüfen	74
Die wichtigsten Motordaten	13	Kühlmittel-Temperaturfühler prüfen	76
Motor aus- und einbauen	14	Kühlmittel-Temperaturfühler	
Die Motordurchlüftung	19	aus- und einbauen/prüfen	76
Untere Motorraumabdeckung aus- und einbauen	20	Ansaugluft-Temperaturfühler	
Kernlochdeckel aus- und einbauen	21	aus- und einbauen/prüfen	77
Kettenspanner aus- und einbauen	22	Glühkerze aus- und einbauen	77
Nockenwelle aus- und einbauen (Motor 601)	23		
Zylinderkopf aus- und einbauen (Motor 601)	27	Kraftstoffanlage	79
Ventilschaftabdichtungen ersetzen (Motor 601)	31	Sauberkeitsregeln bei Arbeiten an der	
Zylinderkopfdeckel aus- und einbauen		Kraftstoffversorgung	79
(Motor 604, 605)	33	Kraftstoff ablassen und auffüllen	79
Abdeckung für Zylinderkopfdeckel/Ladeluftrohr		Tankgeber aus- und einbauen	80
aus- und einbauen (Motor 611)	33	Der Kraftstoffbehälter	80
Nockenwellen aus- und einbauen (Motor 604, 605)	34	Der Kraftstoffkreislauf	81
Zylinderkopf aus- und einbauen (Motor 604, 605)	35	Die Kraftstoff-Vorwärmung	81
Ventilschaftabdichtungen ersetzen (Motor 604, 605)	40	Kraftstoffthermostat aus- und einbauen	82
Hydraulische Tassenstößel prüfen	42	Saugrohr aus- und einbauen	84
Ventil aus- und einbauen	43	Drucksteuerklappengehäuse aus- und einbauen	85
Ventilführungen prüfen	44	Gaszug/Drosselklappengestänge einstellen	86
Ventilsitz im Zylinderkopf nacharbeiten	44	Gaszug einstellen	87
Zylinderkopf/Motorblock auf Planheit prüfen	45	Gaszug aus- und einbauen	88
Kompression prüfen	45	Luftfilter aus- und einbauen	89
Keilrippenriemen aus- und einbauen	47	Luftfilter-Querrohr aus- und einbauen	89
Spannvorrichtung für Keilrippenriemen			
aus- und einbauen	49	Diesel-Einspritzanlage	90
Störungsdiagnose Motor	50	Förderbeginn prüfen/einstellen	92
		Unterdruckregelung der Einspritzanlage	94
		Die Einspritzpumpe	95
Motor-Schmierung	51	Einspritzdüsen aus- und einbauen	96
Der Ölkreislauf	52	Der Abgasturbolader	97
Die Ölstandanzeige	53	Technische Daten Diesel-Einspritzanlage	98
Ölwanne aus- und einbauen (Motor 601)	54	Störungsdiagnose Diesel-Einspritzanlage	98
Öl-Kühlmittel-Wärmetauscher aus- und einbauen	56		
Ölwanne aus- und einbauen (Motor 604, 605)	57	Abgasanlage	100
Ölüberdruckventil aus- und einbauen	59	Abgasanlage aus- und einbauen	101
Ölstandgeber aus- und einbauen	60	Haupt- und Mittelschalldämpfer ersetzen	102
Störungsdiagnose Ölkreislauf	60	Sicherheitshinweise bei Katalysator-Fahrzeugen	102
		Die Abgasreinigungsanlage	102
Motor-Kühlung	61	Kupplung	103
Der Kühlmittelkreislauf	61	Dicke der Kupplungsscheibe	
Kühlmittel ablassen und auffüllen	62	in eingebautem Zustand prüfen	104
Kühler-Frostschutzmittel/Mischungsverhältnis	64	Kupplung aus- und einbauen/prüfen	104
Kühlmittelregler (Thermostat) prüfen	64	Ausrücklager aus- und einbauen	106
Kühlsystem prüfen	65	Kupplungsbetätigung entlüften/Hydraulikflüssigkeit	
Geber für Kühlmittelstandanzeige		erneuern	107
aus- und einbauen/prüfen	66	Störungsdiagnose Kupplung	108
Kühlmittelregler (Thermostat) aus- und einbauen	67		
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	68	Getriebe/Schaltung/Automatikgetriebe	109
Lüfterhaube aus- und einbauen	69	Getriebe aus- und einbauen	110
Visco-Lüfterkupplung aus- und einbauen	70	Die Schaltung	112
Kühler aus- und einbauen	71	Schaltung einstellen	113
Störungsdiagnose Motor-Kühlung	73	Automatikgetriebe	114
Störungsdiagnose Kühlmittelstandanzeige	73	Abschleppen von Fahrzeugen mit Automatik	114

Ölstand im automatischen Getriebe prüfen	114	Karosserie	167
Getriebeöl und Filter wechseln	115	Sicherheitshinweise bei Karosseriearbeiten	168
Steuerdruckzug einstellen	116	Vordertür aus- und einbauen	168
Schaltstange einstellen	117	Tür einstellen	169
Vorderachse	118	Hintertür aus- und einbauen	170
Stoßdämpfer aus- und einbauen	119	Türgriff für Vordertür aus- und einbauen	171
Stoßdämpfer prüfen/verschrotten	119	Türgriff Hintertür aus- und einbauen	172
Schraubenfeder vorn aus- und einbauen	120	Türschloß aus- und einbauen	172
Radlagerspiel vorn einstellen	121	Türinnenverkleidung aus- und einbauen	173
Querstabilisator aus- und einbauen	123	Fensterheber vorn aus- und einbauen	175
Hinterrachse	124	Türfenster vorn einstellen	175
Stoßdämpfer hinten aus- und einbauen	125	Fensterheber hinten aus- und einbauen	176
Schraubenfeder hinten aus- und einbauen	126	Türfenster vorn aus- und einbauen	177
Hinterrachswelle aus- und einbauen	128	Fensterhebermotor aus- und einbauen	178
Hinterrachswelle zerlegen/ Gummimanschetten ersetzen	129	Handschuhkasten aus- und einbauen	178
Lenkung	132	Abdeckung für Schalthebel aus- und einbauen	179
Airbag-Sicherheitshinweise	133	Aschenbecher vorn aus- und einbauen	180
Airbageinheit am Lenkrad aus- und einbauen	133	Mittelkonsole aus- und einbauen	180
Lenkrad aus- und einbauen	134	Bedienblende für Heizung aus- und einbauen	181
Lenk-Spurstange aus- und einbauen	134	Innenverkleidung A-Säule aus- und einbauen	182
Staubmanschetten für Spurstangen- und Lenkstangengelenke aus- und einbauen	135	Innenverkleidung C-Säule aus- und einbauen	182
Lenkhilfpumpe aus- und einbauen	136	Vordersitz aus- und einbauen	183
Fahrzeugvermessung	137	Rücksitz aus- und einbauen	184
Vorderachsen-Vorspur prüfen/einstellen	138	Die Zentralverriegelung	184
Bremsanlage	139	Zentralverriegelungselemente aus- und einbauen	185
Technische Daten Bremsanlage	142	Außenspiegel/Spiegelglas aus- und einbauen	186
Bremsbeläge vorn aus- und einbauen	142	Abdeckung unter Armaturentafel aus- und einbauen	186
Scheibenbremsbeläge hinten aus- und einbauen	146	Stoßfänger vorn aus- und einbauen	187
Bremsscheibendicke/Seitenschlag prüfen	148	Stoßfänger hinten aus- und einbauen	187
Bremssattel aus- und einbauen	149	Innenkotflügel aus- und einbauen	188
Bremsscheibe vorn aus- und einbauen	150	Kotflügel aus- und einbauen	188
Bremsscheibe hinten aus- und einbauen	151	Kühlergrill/Mercedes-Stern aus- und einbauen	189
Die Bremsflüssigkeit	151	Motorhaubenzug aus- und einhängen	190
Bremsanlage entlüften	151	Abdeckung unterhalb Windschutzscheibe aus- und einbauen	190
Bremsleitung/Bremsschlauch ersetzen	152	Lufteintritt Heizung aus- und einbauen	191
Bremskraftverstärker prüfen	154	Wassersammier aus- und einbauen	191
Die Feststellbremse	155	Lackierung	193
Pedal für Feststellbremse/vorderen Seilzug aus- und einbauen	155	Steinschlagschäden ausbessern	193
Bremsbacken für Feststellbremse aus- und einbauen	156	Karosserie ausbeulen/Rostlöcher ausbessern	194
Feststellbremse einstellen	158	Lackierung vorbereiten	194
Bremslichtschalter aus- und einbauen	158	Heizung	197
Störungsdiagnose Bremse	160	Heizgebläse aus- und einbauen	198
Räder und Reifen	162	Vorwiderstand aus- und einbauen	198
Reifenfülldruck	163	Bediengerät für Heizung aus- und einbauen	199
Austauschen der Räder/Laufrichtung beachten	163	Störungsdiagnose Heizung	200
Auswuchten von Rädern	164	Elektrische Anlage	201
Reifen- und Scheibenrad-Bezeichnungen/ Herstellungsdatum	165	Meßgeräte	201
Reifenpflegetips	165	Meßtechnik	202
Schneeketten	166	Elektrisches Zubehör nachträglich einbauen	203
Störungsdiagnose Reifen	166	Fehlersuche in der elektrischen Anlage	204
		Schalter auf Durchgang prüfen	205
		Relais prüfen	205
		Scheibenwischermotor prüfen	206
		Blinkanlage prüfen	206
		Bremslicht prüfen	206
		Heizbare Heckscheibe prüfen	207

Hupe aus- und einbauen	207	Wagenpflege.	239
Sicherungen auswechseln	207	Fahrzeug waschen	239
Relaisbelegung	209	Lackierung pflegen	239
Batterie aus- und einbauen.	209	Unterbodenschutz/Hohlraumkonservierung	240
Hinweise zur wartungsarmen Batterie	210	Polsterbezüge pflegen	240
Batterie prüfen	210		
Batterie entlädt sich selbständig	211	Motorstarthilfe.	241
Batterie laden	211		
Batterie lagern	212	Fahrzeug abschleppen	242
Störungsdiagnose Batterie	213		
Der Generator	214	Fahrzeug aufbocken	243
Sicherheitshinweise bei Arbeiten am Drehstromgenerator	214	Werkzeug	245
Generator aus- und einbauen	214		
Generator-Ladespannung prüfen	215	Wartung MERCEDES C-Klasse.	246
Schleifkohlen für Generator/Spannungsregler ersetzen/prüfen.	215	Wartungsplan 6/93 – 5/97	246
Störungsdiagnose Generator	216	Wartungsplan 6/97 – 5/00	247
Der Anlasser	217		
Magnetschalter prüfen/aus- und einbauen	217	Wartungsarbeiten	249
Anlasser aus- und einbauen	218	Motor und Abgasanlage	249
Störungsdiagnose Anlasser	219	Motorölwechsel	249
		Sichtprüfung auf Ölverlust	251
Beleuchtungsanlage	220	Motorölstand prüfen	251
Lampentabelle	220	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	252
Glühlampe für Abblendlicht/Fernlicht/Nebellicht auswechseln	221	Gasbetätigung schmieren	252
Glühlampe für Blinkleuchte vorn/seitlich auswechseln	221	Kühlmittelstand prüfen	253
Glühlampe für Heckleuchte auswechseln	222	Frostschutz prüfen	253
Glühlampe für Kennzeichenleuchte auswechseln	222	Kühlsystem-Sichtprüfung auf Dichtheit	253
Innenraumleuchte aus- und einbauen/ Glühlampe wechseln	222	Klimaanlage: Kältemittelstand prüfen	254
Blinkleuchte aus- und einbauen	223	Kraftstofffilter/Kraftstoff-Vorfilter wechseln	254
Scheinwerfer einstellen	223	Luftfiltereinsatz wechseln	255
Scheinwerfer aus- und einbauen	224	Sichtprüfung der Abgasanlage	255
Heckleuchte aus- und einbauen	225	Getriebe/Achsantrieb	256
		Sichtprüfung auf Dichtheit	256
Armaturen	226	Ölstand im Ausgleichgetriebe prüfen	256
Schalttafeleinsatz aus- und einbauen	226	Gummimanschetten der Achswellen prüfen	256
Glühlampen im Schalttafeleinsatz ersetzen	227	Gelenkscheiben der Gelenkwelle prüfen	256
Blinker-/Wischerschalter aus- und einbauen	228	Vorderachse/Lenkung	257
Lichtschalter aus- und einbauen	229	Vorderachsgelenke prüfen	257
Radio aus- und einbauen.	230	Lenkungsspiel prüfen	257
Antenne aus- und einbauen	231	Befestigungsschrauben am Lenkgetriebe nachziehen	258
Teleskop für automatische Antenne aus- und einbauen	231	Ölstand für Servolenkung/Niveauregulierung prüfen	258
Lautsprecher aus- und einbauen	232	Ölstand Niveauregulierung/ASD prüfen	258
		Bremsen/Reifen/Räder	259
Schelbenwischeranlage	233	Bremsbelagdicke prüfen	259
Scheibenwischergummi ersetzen	233	Bremsflüssigkeitsstand prüfen	259
Scheibenwaschdüse einstellen	234	Sichtprüfung der Bremsleitungen	259
Scheinwerfer-Waschdüse einstellen	234	Bremsflüssigkeit wechseln	260
Wischeranlage/Wischermotor aus- und einbauen	235	Reifenprofil prüfen	260
Heckwischermotor aus- und einbauen	237	Reifenventil prüfen	261
Störungsdiagnose Schelbenwischergummi	238	Reifenfülldruck prüfen	261
		Karosserie/Innenausstattung	261
		Sichtprüfung aller Sicherheitsgurte	261
		Motorhaube schmieren	261
		Schiebedach fetten	261
		Staubfiltereinsatz erneuern	262

Elektrische Anlage	262
Kontrolleuchten/Außenbeleuchtung:	
Funktion prüfen	262
Teleskopstab der Antenne reinigen	262
Batterie: Flüssigkeitsstand prüfen	263
Serviceanzeige im Schaltafeleinsatz zurücksetzen	263
 Schaltpläne	 264
Der Umgang mit dem Schaltplan	264
Abkürzungen in den Schaltplänen	264
Kabelfarbcode/Kabelquerschnitt	265
Schaltpläne	265
Anordnung der Massestellen	265