

Inhaltsverzeichnis

Der Motor	11	Ölüberdruckventil aus- und einbauen	50
Technische Daten	11	Ölwanne aus- und einbauen	50
Motor aus- und einbauen	12	Wartung an der Motor-Schmierung	51
Vorderen Motoranschlag aus- und einbauen	16	Motorölwechsel	51
Die Motordurchlüftung	18	Störungstabelle Ölkreislauf	53
Untere Motorraumabdeckung aus- und einbauen	18		
Kernlochdeckel aus- und einbauen	19		
Kettenspanner aus- und einbauen/prüfen	20		
Steuerkette aus- und einbauen	21		
Zylinderkopfdeckel aus- und einbauen	21		
Zylinderkopf aus- und einbauen	22		
Nockenwelle aus- und einbauen	27		
Kipphebellagerböcke/Kipphebel aus- und einbauen	28		
Ventilschaftabdichtungen ersetzen	29		
Gleitschiene aus- und einbauen	30		
Ventil aus- und einbauen	31		
Ventilführungen prüfen	31		
Ventilsitz im Zylinderkopf nacharbeiten	31		
Der hydraulische Ventilspielausgleich	32		
Keilrippenriemen aus- und einbauen/spannen	32		
Keilriemenbelegung	33		
Wartung am Motor	34		
Sichtprüfung auf Ölverlust	34		
Keilrippenriemen prüfen	34		
Kompression prüfen	34		
Ventilspiel prüfen/einstellen	35		
Starthilfe	36		
Störungstabelle Motor	37		
Die Zündanlage	38	Die Kraftstoffanlage	63
Funktion der Zündanlage	38	Vergaser/Einspritzanlage	63
Sicherheitsmaßnahmen zur elektronischen Zündanlage	39	Vergasereinstellung	63
Zündung prüfen	39	Saubерkeitsregeln bei Arbeiten an der	
Zündspule prüfen	40	Kraftstoffversorgung	63
Zündkabel prüfen	41	Vergaser aus- und einbauen	63
Verteiler aus- und einbauen	41	Gaszug/Gasgestänge einstellen	65
Zündzeitpunkt einstellen	42	Leeraufdrehzahl und CO-Gehalt einstellen	67
Zündzeitpunkt-Werte	43	Luftklobendämpfer-Ölstand prüfen	68
 		Tempomat einstellen	68
Die Zündkerzen	44	Leeraufabschaltventil prüfen	69
Die richtige Zündkerze für den		Relais für Leeraufabschaltventil prüfen	69
MERCEDES-BENZ 190, 190 E	45	Leeraufabschaltventil aus- und einbauen	70
Wartung der Zündanlage	45	Kraftstoffrücklaufventil prüfen	70
Verteilerkappe prüfen	45	Markierung für Starterdeckel prüfen	71
Zündkerzen prüfen	45	Pulldown-Dose auf Dichtheit prüfen	71
Elektrische Anschlüsse prüfen	45	Warmlaufdrehzahl und Warmlaufabgaswert einstellen	71
Störungstabelle Zündanlage	46	Thermoverzögerungsventil/Pulldownventil prüfen	72
Zünd-Schaltgeräte	46	Startautomatik aus- und einbauen	73
 		Elektrische Saugrohrbeheizung prüfen	74
Motor-Schmierung	47	Vorwärmdeckel aus- und einbauen	76
Der Ölkreislauf	48	Vergaserdaten	76
Die Ölstandsanzeige	49	Die 2E-E Vergaseranlage	77
Die Öldruckanzeige	49	Vergaser aus- und einbauen	78

Vordrosselsteller prüfen/aus- und einbauen	82
Drosselklappen-Potentiometer	
aus- und einbauen/prüfen	84
Die Kraftstoffverdunstungsanlage	85
Saugrohrbeheizung prüfen	86
Vergaserdaten	87
Ansaugluftvorwärmung prüfen	88
Thermostat aus- und einbauen	88
Luftfilter aus- und einbauen	88
Kraftstoffpumpe aus- und einbauen	89
Störungstabelle Vergaser	89
Wartung an der Vergaseranlage	91
Vergaser prüfen	91
Luftfiltereinsatz auswechseln	91
Die Einspritzanlage	92
Schemazeichnung der KE-Jetronic	92
Sauberkeitsregeln bei Arbeiten an der Einspritzanlage	93
Leerlaufdrehzahl/CO-Gehalt einstellen	93
Tempomat einstellen	94
Gaszug/Drosselklappengestänge einstellen	94
Dichtheit der Einspritzanlage prüfen	95
Kaltstartventil/Thermozeitschalter prüfen	96
Zusatzzlüftschieber prüfen	97
Drossel im Kraftstoffmengenteiler prüfen	98
Temperaturfühler prüfen	98
Beschleunigungsanreicherung prüfen	99
Schubabschaltung prüfen	100
Überspannschutz prüfen	100
Ruhelage der Stauscheibe prüfen/einstellen	101
Elektrohydraulisches Stellglied prüfen	102
Elektrohydraulisches Stellglied aus- und einbauen	103
Steuergerät für Einspritzanlage aus- und einbauen	103
Kraftstoffpumpenrelais prüfen	104
Kraftstoffpumpe prüfen	105
Kraftstoffpumpe aus- und einbauen	106
Lambda-Sonde prüfen	106
Der Luftfilter	107
Luftfilter aus- und einbauen	108
Wartung an der Einspritzanlage	109
Luftfiltereinsatz wechseln	109
Kraftstofffilter aus- und einbauen	109
Störungstabelle Einspritzanlage KE-Jetronic	111
Kraftstoffvorratsbehälter aus- und einbauen	112
Tankgeber aus- und einbauen	114
Die Abgasanlage	116
Abgasanlage aus- und einbauen	117
Nachschalldämpfer ersetzen	119
Lambda-Sonde aus- und einbauen	119
Fahrzeuge mit Katalysator	119
Der Umgang mit Katalysator-Fahrzeugen	120
Wartung an der Abgasanlage	120
Die Kupplung	121
Kupplung aus- und einbauen/prüfen	121
Kupplungsbetätigung entlüften	122
Ausrücklager aus- und einbauen	123
Störungstabelle Kupplung	124
Wartung an der Kupplung	125
Kupplungsscheibe/Dicke prüfen	125
Das Getriebe	126
Getriebe aus- und einbauen	126
Wartung am Getriebe	131
Sichtprüfung auf Dichtheit	131
Ölstand im Getriebe prüfen	131
Gelenkscheiben an der Gelenkwellen prüfen	131
Die Schaltung	132
Schaltung einstellen	132
Die Vollautomatik	134
Abschleppen von Fahrzeugen mit Automatik	134
Ölstand im automatischen Getriebe prüfen	134
ATF-Ölwechsel	135
Steuerdruckzug einstellen	135
Die Vorderachse	137
Dämpferbein aus- und einbauen	138
Stoßdämpfer prüfen	140
Schraubenfeder vorn aus- und einbauen	141
Radlagerspiel vorn einstellen	142
Wartung an der Vorderachse	144
Sichtprüfung der Vorderachse	144
Die Hinterachse	145
Stoßdämpfer hinten aus- und einbauen	146
Schraubenfeder hinten aus- und einbauen	147
Hinterachswelle aus- und einbauen	148
Hinterachswelle zerlegen/	
Gummimanschetten ersetzen	149
Wartung an der Hinterachse	153
Ölstand im Ausgleichsgetriebe prüfen	153
Manschetten der Achswellen prüfen	153
Niveauregulierung/Ölstand prüfen	153

Die Lenkung	154	Austauschen der Räder	186																																																																										
Lenkrad aus- und einbauen	155	Reifen einfahren	186																																																																										
Spurstange aus- und einbauen	156	Reifen lagern	187																																																																										
Staubmanschetten für Spurstangen- und		Auswuchten der Räder	187																																																																										
Lenkstangengelenke aus- und einbauen	157	Gleitschutzketten	187																																																																										
Spurstangengelenk aus- und einbauen	158	Reifenfülldruck in kPa (bar)	187																																																																										
Wartung an der Lenkung	159	Wartung an den Reifen	188																																																																										
Ölstand für mechanische Lenkung prüfen	159	Reifenfülldruck prüfen	188																																																																										
Lenkungsspiel prüfen	159	Reifenprofil prüfen	188																																																																										
Staubkappen für Spurstangen-/		Ventil prüfen	188																																																																										
Lenkstangengelenke prüfen	159	Ungewöhnlicher Reifenverschleiß	189																																																																										
Ölstand für Servolenkung prüfen	160	Störungstabelle Reifen	189																																																																										
Befestigungsschrauben an der Lenkung nachziehen	160																																																																												
Keilriemen für Servo-Hydraulikpumpe																																																																													
erneuern/spannen	160																																																																												
Die Fahrzeugvermessung	161	Die Karosserie	190																																																																										
Einstellwerte für Spur, Sturz und Fahrzeugniveau	163	Stoßfänger vorn aus- und einbauen	190																																																																										
 		Stoßfänger hinten aus- und einbauen	190																																																																										
Die Bremsanlage	165	Stoßfänger zerlegen	191																																																																										
Bremsbeläge vorn aus- und einbauen	165	Kotflügel aus- und einbauen	192																																																																										
Scheibenbremsbeläge hinten aus- und einbauen	168	Kühlergrill aus- und einbauen	193																																																																										
Bremskolbenlehre herstellen	169	Haubenzug aus- und einbauen	194																																																																										
Bremsscheibe vorn aus- und einbauen	170	Tür aus- und einbauen	195																																																																										
Bremsscheibe hinten aus- und einbauen	171	Türgriff aus- und einbauen	196																																																																										
Die Bremsflüssigkeit	172	Türschloß aus- und einbauen	198																																																																										
Bremsanlage entlüften	172	Türinnenverkleidung aus- und einbauen	199																																																																										
Bremsleitungen und Bremsschlüche	173	Fensterheber aus- und einbauen	200																																																																										
Bremsleitung/Bremsschlauch ersetzen	173	Türfenster einstellen	202																																																																										
Bremskraftverstärker prüfen	173	Türfenster aus- und einbauen	203																																																																										
Die Handbremse	174	Die Windschutzscheibe	204																																																																										
Handbremshebel aus- und einbauen	174	Außenspiegel aus- und einbauen	204																																																																										
Vorderen Bremsseilzug aus- und einbauen	175	Elektrisch verstellbaren Außenspiegel																																																																											
Hinteren Bremsseilzug aus- und einbauen	175	Bremsbacken für Handbremse		aus- und einbauen	205	aus- und einbauen	176	Abdeckung unter Amaturentafel aus- und einbauen	206	Handbremse einstellen	177	Mittelkonsole-Oberteil aus- und einbauen	207	Die ABS-Anlage	179	Mittelkonsole-Unterteil aus- und einbauen	208	Wartung an der Bremsanlage	180	Abdeckung für Schaltthebel aus- und einbauen	211	Bremsflüssigkeitsstand/Warnleuchte prüfen	180	Vordersitz aus- und einbauen	211	Bremsbelagdicke prüfen	181	Rücksitz aus- und einbauen	212	Bremsscheibendicke prüfen	181	Sicherheitsgurt aus- und einbauen	213	Sichtprüfung der Bremsleitungen	181	Die Zentralverriegelung	214	Bremsflüssigkeit wechseln	182	Wartung der Karosserie	215	Handbremse prüfen	182	Sichtprüfung des Sicherheitsgurtes	215	Störungstabelle Bremse	183	Wasserabläufe reinigen	215	 		Motorhaube schmieren	216	 				Räder und Reifen	185	Die Heizung	217	Räder und Reifenmaße	185	Mischluftklappen einstellen	217	Scheibenrad-Bezeichnungen	185	Heizgebläse aus- und einbauen	217	Reifenbezeichnungen	185	Keilriemen für Kältekompressor spannen	218			Störungstabelle Heizung	219
Bremsbacken für Handbremse		aus- und einbauen	205																																																																										
aus- und einbauen	176	Abdeckung unter Amaturentafel aus- und einbauen	206																																																																										
Handbremse einstellen	177	Mittelkonsole-Oberteil aus- und einbauen	207																																																																										
Die ABS-Anlage	179	Mittelkonsole-Unterteil aus- und einbauen	208																																																																										
Wartung an der Bremsanlage	180	Abdeckung für Schaltthebel aus- und einbauen	211																																																																										
Bremsflüssigkeitsstand/Warnleuchte prüfen	180	Vordersitz aus- und einbauen	211																																																																										
Bremsbelagdicke prüfen	181	Rücksitz aus- und einbauen	212																																																																										
Bremsscheibendicke prüfen	181	Sicherheitsgurt aus- und einbauen	213																																																																										
Sichtprüfung der Bremsleitungen	181	Die Zentralverriegelung	214																																																																										
Bremsflüssigkeit wechseln	182	Wartung der Karosserie	215																																																																										
Handbremse prüfen	182	Sichtprüfung des Sicherheitsgurtes	215																																																																										
Störungstabelle Bremse	183	Wasserabläufe reinigen	215																																																																										
 		Motorhaube schmieren	216																																																																										
Räder und Reifen	185	Die Heizung	217																																																																										
Räder und Reifenmaße	185	Mischluftklappen einstellen	217																																																																										
Scheibenrad-Bezeichnungen	185	Heizgebläse aus- und einbauen	217																																																																										
Reifenbezeichnungen	185	Keilriemen für Kältekompressor spannen	218																																																																										
		Störungstabelle Heizung	219																																																																										

Die elektrische Anlage	220	Das Werkzeug	253
Hinweise für den nachträglichen Einbau von Zubehör	220		
Batterie aus- und einbauen	220		
Batterie laden	221		
Batterie entlädt sich selbstständig	221		
Störungstabelle Batterie	222		
Relaisplatte aus- und einbauen	223		
Relais- und Sicherungstabelle	224		
Sicherungen auswechseln	225		
Der Generator	226		
Generator aus- und einbauen	226		
Keilriemen für Generator aus- und einbauen	227		
Schleifkohlen für Generator/			
Spannungsregler ersetzen/prüfen	227		
Störungstabelle Generator	228		
Anlasser aus- und einbauen	229		
Störungstabelle Anlasser	232		
Wartung an der elektrischen Anlage	233		
Batterie prüfen	233		
Die Beleuchtungsanlage	235		
Glühlampen auswechseln	235		
Scheinwerfer/Blinkleuchte aus- und einbauen	236		
Scheinwerfer einstellen	238		
Heckleuchte aus- und einbauen	238		
Die Armaturen	239		
Schaltafelaeinsatz aus- und einbauen	239		
Geschwindigkeitsmesser/Anzeigegerät			
aus- und einbauen	240		
Blinker-/Wischerschalter aus- und einbauen	241		
Radio aus- und einbauen	241		
Antenne aus- und einbauen	242		
Die Scheibenwischeranlage	243		
Scheibenwischergummi ersetzen	243		
Scheibenwaschdüse aus- und einbauen/einstellen	243		
Scheinwerfer-Waschanlage einstellen	244		
Wischermotor aus- und einbauen	244		
Hub-Wischermotor aus- und einbauen	246		
Störungstabelle Scheibenwischergummi	247		
Die Wagenpflege	248		
Pflege der Karosserie	248		
Unterbodenschutz/Hohlraumkonservierung	248		
Teerflecke	248		
Insektenbefall	248		
Konservieren	248		
Zement-, Kalk- und andere Baumaterial-Spritzer	249		
Kunststoffteile pflegen	249		
Lackierung pflegen	249		
Reinigen der Scheiben	249		
Gummidichtungen pflegen	249		
Polsterbezüge pflegen	250		
Fahrzeug aufbocken	251		