

Dr. Etzold

Diplom-Ingenieur für Fahrzeugtechnik

So wird's gemacht

pflegen – warten – reparieren

Band 119

Mazda 626 Limousine/Kombi

Benziner

1,9 l/ 66 kW (90 PS) 10/94 – 10/99
1,9 l/ 74 kW (100 PS) 11/99 – 5/02
1,9 l/ 77 kW (105 PS) 1/92 – 8/95
2,0 l/ 66 kW (90 PS) 1/92 – 4/97
2,0 l/ 85 kW (115 PS) 1/92 – 5/02
2,0 l/ 100 kW (136 PS) 8/97 – 5/02
2,2 l/ 85 kW (115 PS) 1/92 – 8/96
2,5 l/ 120 kW (163 PS) 1/92 – 7/97

Diesel

2,0 l/ 55 kW (75 PS) 7/92 – 6/98
2,0 l/ 74 kW (100 PS) 7/98 – 2/01
2,0 l/ 81 kW (110 PS) 3/01 – 5/02

Delius Klasing Verlag

Inhaltsverzeichnis

MAZDA 626	11	Wagenpflege	43
Fahrzeug- und Motoridentifizierung	12	Fahrzeug waschen	43
Motorenübersicht und Motordaten	13	Lackierung pflegen	43
		Unterbodenschutz/Hohlraumkonservierung	44
		Polsterbezüge pflegen/reinigen	44
		Steinschlagschäden ausbessern	45
Wartung	14	Werkzeugausrüstung	46
Ölwechsel-Service	14	Motorstarthilfe	47
Wartungsplan	14	Fahrzeug abschleppen	48
Wartungsplan	16	Elektrische Anlage	49
Wartungsarbeiten	17	Messgeräte	49
Motor und Abgasanlage	17	Messtechnik	50
Motorölstand prüfen	17	Elektrisches Zubehör nachträglich einbauen	51
Motor/Motorraum: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten	18	Fehlersuche in der elektrischen Anlage	52
Motoröl wechseln/ÖlfILTER ersetzen	19	Elektrischen Schalter auf Durchgang prüfen	53
Kühlmittelstand prüfen	21	Relais prüfen	53
Frostschutz prüfen	21	Elektrische Steckverbindungen lösen	54
Keilrippenriemen: Zustand und Spannung prüfen	22	Blinkanlage prüfen	54
Sichtprüfung der Abgasanlage	23	Scheibenwischermotor prüfen	54
Abgasrückführung prüfen	23	Bremslicht prüfen	55
Aktivkohlesystem prüfen	23	Heizbare Heckscheibe prüfen	55
Zündkerzen aus- und einbauen	24	Hupe aus- und einbauen	56
Motor-Luftfilter: Filtereinsatz erneuern	25	Sicherungen auswechseln	56
Kraftstofffilter erneuern	26	Sicherungsbelegung	57
Kraftstofffilter entwässern/Kraftstoffanlage entlüften	26	Batterie aus- und einbauen	59
Leerlaufdrehzahl prüfen/einstellen	27	Batterie prüfen	60
Getriebe/Achsantrieb/Kupplung	28	Batterie laden	61
Gummimanschetten der Gelenkwellen prüfen	28	Batteriepole reinigen	62
Getriebe: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten/ Ölstand prüfen	28	Batterie lagern	62
Schaltgetriebe: Öl wechseln	29	Batterie entlädt sich selbstständig	62
Vorderachse/Lenkung	30	Störungsdiagnose Batterie	63
Lenkungsmanschetten prüfen	30	Generator/Lichtmaschine/Sicherheitshinweise	64
Staubkappen für Spurstangenköpfe/ Achsgelenke prüfen	30	Generatorspannung prüfen	64
Ölstand für Servolenkung prüfen	31	Generator aus- und einbauen	64
Bremsen/Reifen/Räder	32	Schleifkohlen für Generator prüfen/ersetzen Spannungsregler ersetzen	68
Bremsleitungen sichtprüfen	32	Störungsdiagnose Generator	70
Bremsflüssigkeitsstand prüfen	32	Anlasser aus- und einbauen	71
Dicke der Scheibenbremsbeläge und Bremsscheibe prüfen	33	Magnetschalter prüfen/aus- und einbauen	72
Bremspedal prüfen/einstellen	34	Störungsdiagnose Anlasser	73
Handbremse prüfen	35	Scheibenwischanlage	74
Bremsflüssigkeit wechseln	35	Scheibenwischergummi ersetzen	74
Reifenfülldruck prüfen	37	Scheibenwaschdüsen einstellen	75
Reifenventil prüfen	38	Scheibenwaschdüsen aus- und einbauen	75
Reifenprofil prüfen	38	Scheibenwischanlage/Scheibenwaschanlage vorn	76
Karosserie/Innenausstattung/Heizung	39	Wischerarme vorn aus- und einbauen	77
Sicherheitsgurte prüfen	39	Wischermotor vorn aus- und einbauen	77
Schließeinrichtungen schmieren	39	Waschwasserbehälter/Waschwasserpumpe für Frontscheibenwaschanlage aus- und einbauen	78
Karosserie/Unterboden sichtprüfen	39	Heckscheibenwisch- und -waschanlage	79
Pollenfilter aus- und einbauen	40	Wischerarm hinten aus- und einbauen	79
Elektrische Anlage	41		
Stromverbraucher prüfen	41		
Wischergummis prüfen	41		
Batterie prüfen	41		

Heckwischermotor aus- und einbauen	80	Räder und Reifen	132
Waschwasserbehälter/Waschwasserpumpe für Heckscheibenwaschanlage aus- und einbauen	80	Reifenfülldruck	132
Anstellwinkel für Wischerarme prüfen/einstellen	81	Schneeketten	133
Störungsdiagnose Scheibenwischergummi	81	Austauschen der Räder/Laufrichtung beachten	133
Beleuchtungsanlage	82	Reifen- und Scheibenrad-Bezeichnungen/ Herstellungsdatum	135
Glühlampen für Außenleuchten auswechseln	82	Auswuchten von Rädern	135
Glühlampen für Innenleuchten auswechseln	87	Reifenpflegetipps	136
Scheinwerfer/Blinkleuchten vorn aus- und einbauen/einstellen	88	Fehlerhafte Reifenabnutzung	136
Heckleuchten aus- und einbauen	89	Fahrzeug aufbocken	137
Armaturen	91	Lenkung	138
Kombiinstrument aus- und einbauen	91	Airbag-Sicherheitshinweise	138
Anzeigeelemente/Glühlampen im Kombiinstrument ersetzen	92	Servolenkung	139
Lenkstockschalte aus- und einbauen	93	Airbageinheit im Lenkrad aus- und einbauen	140
Lenkstockschalte	94	Lenkrad aus- und einbauen	140
Schalter in der Armaturentafel aus- und einbauen	94	Spiralfedereinheit aus- und einbauen/ einstellen/prüfen	141
Schalter für Fensterheber vorn links und rechts aus- und einbauen	96	Spurstangenkopf/Staubkappe/Faltenbalg aus- und einbauen	143
Radio aus- und einbauen	97	Servolenkung entlüften	145
Lautsprecher aus- und einbauen	97	Bremsanlage	146
Dachantenne aus- und einbauen	100	Technische Daten Bremsanlage	147
Heizung/Klimatisierung	101	Scheibenbremse an der Vorderachse	148
Heizung/Klimaanlage - Übersicht	102	Scheibenbremsbeläge an der Vorderachse aus- und einbauen	148
Funktionsprinzip der Klimaanlage	102	Scheibenbremse an der Hinterachse (1/92 – 7/97)	150
Lüftungsgitter aus- und einbauen	103	Scheibenbremsbeläge an der Hinterachse aus- und einbauen (1/92 – 7/97)	150
Gebäsemotor aus- und einbauen	103	Scheibenbremse an der Hinterachse (8/97 –)	152
Vorwiderstand aus- und einbauen	104	Scheibenbremsbeläge an der Hinterachse aus- und einbauen (8/97 –)	153
Bedienteil für Heizung/Klimaanlage aus- und einbauen	105	Bremsträger mit Bremssattel/Bremsscheibe aus und einbauen	154
Seilzüge für Umluft/Frischlufte/ Temperaturregelung/Luftverteilung aus- und einbauen/einstellen	106	Bremsscheibendicke prüfen	155
Stellmotor für Temperaturregelung/ Luftverteilung aus- und einbauen	108	Trommelbremse an der Hinterachse	156
Störungsdiagnose Heizung	109	Bremstrommel/Trommelbremsbacken an der Hinterachse aus- und einbauen	157
Vorderachse	110	Radbremszylinder aus- und einbauen	159
Federbein aus- und einbauen	111	Hinweise zum Umgang mit der Bremsflüssigkeit	160
Federbein zerlegen/Stoßdämpfer/Schraubenfeder aus- und einbauen	112	Bremsanlage entlüften	160
Querlenker aus- und einbauen	114	Bremsschlauch aus- und einbauen	161
Radnabe/Schwenklager	116	Bremskraftverstärker prüfen	163
Antriebswellen	117	Bremslightschalter prüfen/aus- und einbauen	163
Zwischenwelle aus- und einbauen	118	Handbremse/Handbremsseilzug	164
Gelenkwellen aus- und einbauen	119	Handbremse einstellen	164
Gelenkwellen prüfen/zerlegen/ Manschetten ersetzen	121	Störungsdiagnose Bremse	166
Hinterachse	126	Motor-Mechanik	169
Federbein aus- und einbauen	127	Motor auf OT für Zylinder 1 stellen	170
Federbein zerlegen/Stoßdämpfer/Schraubenfeder aus- und einbauen	128	Zahnriementrieb	171
Hinterachskörper/Querlenker/Längslenker/ Stabilisator/Achsschenkel	130	Zahnriemen aus- und einbauen	172
Stoßdämpfer prüfen	131	Zylinderkopf	176
		Zylinderkopf aus- und einbauen/ Zylinderkopfdichtung ersetzen	177
		2,5-l-Benzinmotor	182
		Dieselmotor 55 kW/75 PS	184
		Dieselmotor 74 kW/100 PS	185
		Ventilspiel prüfen/einstellen	187

Kompression prüfen	190	Vorglühanlage prüfen	229
Keilrippenriemen aus- und einbauen/spannen	191	Glühkerzen aus- und einbauen	229
Motor starten	195	Vorglüh-Relais aus- und einbauen/prüfen	230
Störungsdiagnose Motor	195	Comprex-Lader	230
		Bauteilübersicht der Diesel-Einspritzanlage	231
Motor-Schmierung	196	Störungsdiagnose Diesel-Einspritzanlage	232
Ölkreislauf	197		
Ölwanne/Ölpumpe	198	Abgasanlage.	233
Öldruck prüfen	199	Katalysatorschäden vermeiden	233
Ölwanne aus- und einbauen	199	Funktion des Katalysators	233
Störungsdiagnose Ölkreislauf	201	Abgasturbolader	234
		Abgasanlagen für den MAZDA 626	235
Motor-Kühlung	202	Abgasanlage aus- und einbauen	237
Kühlmittelkreislauf	202	Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	237
Kühler-Frostschutzmittel	203		
Kühlmittel ablassen und auffüllen	203	Kupplung	238
Thermostat aus- und einbauen	204	Kupplung aus- und einbauen/prüfen	239
Thermostat prüfen	205	Kupplungs-Ausrücklager aus- und einbauen/prüfen	241
Thermosensor prüfen/ersetzen	206	Kupplungspedalstellung/ Pedalspiel prüfen/einstellen	242
Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	207	Kupplungsbetätigung entlüften	243
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	208	Störungsdiagnose Kupplung	244
Lüftermotor aus- und einbauen	208		
Kühler aus- und einbauen	209	Getriebe/Schaltung	245
Störungsdiagnose Motor-Kühlung	210	Schaltgetriebe aus- und einbauen	246
		Schaltung	249
Kraftstoffanlage	211	Automatikgetriebe: Wählhebelseilzug aus- und einbauen	250
Kraftstoff sparen beim Fahren	211		
Sicherheits- und Sauberkeitsregeln bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	211	Innenausstattung	251
Kraftstoffdruck abbauen	212	Wichtige Arbeitshinweise	251
Kraftstoffpumpen-Relais prüfen	212	Spreizclips aus- und einbauen	251
Kraftstoffdruck prüfen	213	Armaturentafel-Gesamtansicht	252
Kraftstoffpumpe prüfen	214	Mittelkonsole aus- und einbauen	253
Kraftstoffpumpe aus- und einbauen	214	Fußbraumverkleidung auf der Fahrer- und Beifahrerseite aus- und einbauen	254
Kraftstofffilter	216	Handschuhfach aus- und einbauen	255
Luftfilter/Ansaugluftkanal/Resonator aus- und einbauen	216	Armaturentafelverkleidungen aus- und einbauen	256
Gaszug einstellen	217	Innenspiegel aus- und einbauen	257
		Hutablagenverkleidung aus- und einbauen	258
Motormanagement	218	Kofferraumverkleidungen aus- und einbauen	258
Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Zünd- und Einspritzsystem	218	Vordersitze aus- und einbauen	261
Benzin-Einspritzanlage	219	Sicherheitshinweise zum Gurtstraffer	262
Funktion des Motormanagements beim Benzinmotor	219	Einbauorte für Airbag/Gurtstraffer-Steuergeräte und -sensoren	262
Bauteilübersicht der Benzin-Einspritzanlage	220	Rücksitzbank/Rücksitzlehne aus- und einbauen	263
Allgemeine Prüfung der Benzin-Einspritzanlage	221		
Leerlaufdrehzahl prüfen	221	Karosserie außen	265
Leerlaufregelung prüfen	222	Sicherheitshinweise bei Karosseriearbeiten	265
Widerstandswerte einzelner Bauteile	222	Stoßfänger vorn aus- und einbauen	267
Störungsdiagnose Benzin-Einspritzanlage	223	Kühlergrill aus- und einbauen	268
Zündanlage	224	Stoßfänger hinten aus- und einbauen	270
Zündsystem	224	Kotflügel vorn aus- und einbauen	272
Zündverteilerkappe prüfen	224	Innenkotflügel aus- und einbauen	273
Zündkabel prüfen	224	Motorhaube aus- und einbauen/einrichten	274
Zündspule prüfen	225	Kofferraumdeckel aus- und einbauen	276
Zündzeitpunkt prüfen/einstellen	225	Heckklappe aus- und einbauen	278
Zündverteiler aus- und einbauen	226	Heckklappe aus- und einbauen	280
Zündkerzentechnik	227	Heckklappenschloss/Schließzylinder aus- und einbauen	281
Diesel-Einspritzanlage	228	Heckklappe aus- und einbauen	282
Diesel-Einspritzverfahren	228		
Funktionsweise der Diesel-Einspritzanlage	228		

Heckspoiler aus- und einbauen	283
Windlaufgrill aus- und einbauen	284
Vordertür aus- und einbauen	285
Türverkleidung/Fensterscheibe/ Fensterheber der Vordertür	287
Türverkleidung aus- und einbauen	287
Fensterscheibe aus- und einbauen	288
Manuellen Fensterheber aus- und einbauen	289
Elektrischen Fensterheber aus- und einbauen	289
Türschloss/Schließzylinder der Vordertür	290
Hintertür	291
Außenspiegel aus- und einbauen	292
Spiegelglas ersetzen	292
Schaltpläne	293
Der Umgang mit dem Schaltplan	294
Schaltzeichen	294
Schaltplanerläuterung	295
Abkürzungen in den Schaltplänen	296