

Dr. Hans-Rüdiger Etzold

Diplom-Ingenieur für Fahrzeugtechnik

So wird's gemacht

pflügen – warten – reparieren

Band 36:

OPEL ASCONA A (Aug. '70 – Aug. '75)

OPEL ASCONA B (Aug. '75 – Aug. '81)

OPEL MANTA A (Aug. '70 – Aug. '75)

OPEL MANTA B (Aug. '75 – Juni '88)

1,2 l/ 40 kW (55 PS)

1,2 l/ 44 kW (60 PS)

1,3 l/ 44 kW (60 PS)

1,3 l/ 55 kW (75 PS)

1,6 l/ 44 kW (60 PS)

1,6 l/ 50 kW (68 PS)

1,6 l/ 55 kW (75 PS)

1,6 l/ 59 kW (80 PS)

1,8 l/ 66 kW (90 PS)

1,9 l/ 55 kW (75 PS)

1,9 l/ 65 kW (88 PS)

1,9 l/ 66 kW (90 PS)

1,9 l/ 77 kW (105 PS)

2,0 l/ 66 kW (90 PS)

2,0 l/ 74 kW (100 PS)

2,0 l/ 81 kW (110 PS)

2,0 l/ 79 kW (107 PS),

mit Katalysator

Delius Klasing Verlag

Inhaltsverzeichnis

Der Motor	11	Druckregelventil aus- und einbauen	66
Die wichtigsten Motordaten: ASCONA A (1970 bis 1975), MANTA A (1970 bis 1975)	12	Motor-Öltemperatur messen	66
Die wichtigsten Motordaten: ASCONA A (1970 bis 1975), MANTA A (1970 bis 1975)	13	Störungstabelle Ölkreislauf	67
Die wichtigsten Motordaten: ASCONA B (1975 bis 1981), MANTA B (1975 bis 1988)	14	Motor-Kühlung	68
Die wichtigsten Motordaten: ASCONA B (1975 bis 1981), MANTA B (1975 bis 1988)	15	Kühler-Frostschutzmittel	68
Die wichtigsten Motordaten: ASCONA B (1975 bis 1981), MANTA B (1975 bis 1988)	16	Frostschutzmittelmischung mit Heizung	69
Motor aus- und einbauen	17	Kühlmittel ablassen und auffüllen	70
Zahnriemen aus- und einbauen	20	Kühler aus- und einbauen	70
Zahnriemenspannung prüfen/einstellen	21	Thermostat aus- und einbauen	71
Der Zylinderkopf	24	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	72
Zylinderkopf aus- und einbauen	25	Thermostat aus- und einbauen/prüfen	72
Zylinderkopf aus- und einbauen	28	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	73
Ventilfeder aus- und einbauen	31	Thermostat aus- und einbauen	74
Ventile aus- und einbauen	32	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	74
Zylinderkopf aus- und einbauen	34	Störungstabelle Kühlmitteltemperatur	74
Zylinderkopf auf Planheit prüfen	37		
Zylinderblock auf Planheit prüfen	38	Die Kraftstoffanlage	75
Nockenwellengehäuse ersetzen/ Nockenwelle aus- und einbauen	38	Die Wartung	75
Ventile aus- und einbauen	41	Der Vergaser	75
Ventile nacharbeiten	43	Die Vergasereinstellung	75
Ventilsitz einstellen	43	Störungen in der Kraftstoffzufuhr	75
Ventilsitz einschleifen	43	Solex 35 PDSI-Vergaser	76
Ventilschaftabdichtungen ersetzen	44	Solex 35 PDSI-Vergaser	77
Ventilführungen prüfen	44	Vergaser aus- und einbauen	78
Ventilsitz prüfen/einstellen	45	Starterklappenzug einstellen	78
Ventilsitz einstellen	47	Vergaserzug einstellen	78
Steuergehäuse aus- und einbauen	48	Vergaseroberteil aus- und einbauen	78
Dichtring im Steuergehäusedeckel ersetzen	49	Schwimmernadelventil aus- und einbauen/prüfen ..	79
Kettenspanner aus- und einbauen	50	Leerlauf und CO-Gehalt einstellen	80
Steuerzeiten prüfen	50	Leerlauf einstellen	80
Bolzen für Ventilkipphebel ersetzen	51	CO-Gehalt im Abgas einstellen	81
Bolzen für Ventilkipphebel ersetzen	52	Leerlaufgrundeinstellung	82
Kettenspanner aus- und einbauen/prüfen	53	Leerlaufabschaltventil prüfen	82
Kompression prüfen	53	Membran für Beschleunigungspumpe ersetzen	83
Starthilfe	54	Einspritzmenge der Beschleunigungspumpe prüfen/einstellen	83
Störungstabelle Motor	54	Vergaser zerlegen	84
Motor-Schmierung	56	Varajet II-Vergaser	86
Ölverbrauch	56	Vergaser aus- und einbauen	87
Ölfilter wechseln	57	Vergaseroberteil aus- und einbauen	87
Öldruck prüfen	57	Leerlauf einstellen	88
Ölwanne aus- und einbauen, Dichtung für Ölwanne ersetzen	58	Vergaserzug einstellen	88
Ölpumpe überholen	59	CO-Gehalt im Abgas einstellen	89
Druckregelventil aus- und einbauen	60	Beschleunigermenge prüfen/einstellen	89
Ölfilter Kurzschlußventil aus- und einbauen	61	Starterklappenspalz prüfen/einstellen	90
Ölwanne aus- und einbauen/ Dichtung für Ölwanne ersetzen	62	Stauklappendämpfer-Einstellung	91
Ölpumpe aus- und einbauen	63	Schnelleerlauf prüfen/einstellen	91
Öldruckregelventil aus- und einbauen	64	Deckel für Startautomatik einstellen	92
Ölpumpe überholen	64	Öffnungszeit der Starterklappe prüfen	92
		Schwimmerniveau prüfen/einstellen	93
		32-DIDTA-Vergaser	93
		Vergaser aus- und einbauen	94
		Vergaser zerlegen	94
		Vergaserdaten: PDSI-Vergaser	98
		Vergaserdaten: DIDTA-Vergaser	99

Vergaserdaten: DIDTA-Vergaser	100	Hinterachswelle aus- und einbauen	138
Vergaserdaten: DIDTA-Vergaser	101	Gelenkwelle aus- und einbauen	139
Vergaserdaten: DIDTA-Vergaser	102		
Vergaserdaten: PDSI-Vergaser	103	Die Lenkung	140
Vergaserdaten: PDSI-Vergaser	104	Lenkrad aus- und einbauen	141
Vergaserdaten: DIDTA- und INAT-Vergaser	105	Lenkungsspiel prüfen/nachstellen	141
Vergaserdaten: INAT-Vergaser	106		
Vergaserdaten: Varajet II-Vergaser	107	Die Wagenvermessung	142
Vergaserdaten: Varajet II-Vergaser	108	Lenkung und Vorderradeinstellung	143
Störungstabelle Vergaser	109		
Luftfilter aus- und einbauen	112	Die Bremsanlage	144
Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	112	Die Vorderradbremse	144
Kraftstoffsieb der Förderpumpe reinigen/ersetzen	113	Scheibenbremsbeläge kontrollieren	145
Kraftstoff-Förderpumpe aus- und einbauen	113	Scheibenbremsbeläge aus- und einbauen	145
Kraftstoffmeßgerät ersetzen	114	Bremskolbenlehre herstellen	146
		Brems Scheiben dicke prüfen	146
Die Abgasanlage	115	Bremsscheibe aus- und einbauen	147
Auspuffrohr und Auspufftopf aus- und einbauen	116	Die Hinterradbremse	148
Hinteren Auspufftopf mit Endrohr ersetzen	116	Hinterradbremse einstellen	149
Vorderen Auspufftopf mit Rohrbogen ersetzen	117	Hintere Bremsstrommel aus- und einbauen	149
Fahrzeuge mit Katalysator	117	Bremsbacken aus- und einbauen	149
Der Umgang mit Katalysator-Fahrzeugen	117	Bremsbeläge ersetzen	151
		Radbremszylinder überholen	152
Die Kupplung	118	Bremsanlage entlüften	152
Kupplung aus- und einbauen	119	Bremsflüssigkeitsbehälter	153
Kupplungsdrucklager aus- und einbauen	120	Bremskraftverstärker prüfen	153
Kupplungspedalspiel einstellen	121	Die Handbremse	154
Kupplung einstellen/Ausrückhebel einstellen	122	Handbremse einstellen	155
Kupplungspedal einstellen	122	Handbremsseil aus- und einbauen	155
Kupplungsseilzug aus- und einbauen	124	Handbremshebel aus- und einbauen	156
Kupplungsseilzug aus- und einbauen	124	Störungstabelle Bremse	157
Störungstabelle Kupplung	125		
		Räder und Reifen	160
Das Getriebe	126	Auswuchten der Räder	160
Getriebe aus- und einbauen	126	Austauschen der Räder	160
Getriebe aus- und einbauen	127	Reifenverschleiß	160
		Schneeketten	160
Die Vollautomatik	129	Reifen- und Felgendaten ASCONA A, MANTA A	161
Flüssigkeitsstand im automatischen Getriebe	131	Reifen- und Felgendaten ASCONA B, MANTA B	162
ATF-Stand prüfen	131	Reifenfülldruck	163
Abschleppen von Fahrzeugen mit Automatik	131	Reifenfülldruck prüfen	164
		Ventil prüfen	164
Die Vorderachse	132	Reifenbezeichnungen	164
Vorderachse aus- und einbauen	133	Störungstabelle Reifen	165
Vorderradlagerspiel einstellen	134	Reifenprofil prüfen	165
Stoßdämpfer aus- und einbauen	134	Reifen lagern	165
Die Hinterachse	135	Die Karosserie	166
Stoßdämpfer aus- und einbauen	136	Vordere Stoßstange aus- und einbauen	167
Stabilisator aus- und einbauen	136	Hintere Stoßstange aus- und einbauen	167
Hinterachse aus- und einbauen	137	Kotflügel aus- und einbauen	168
Hinterfeder aus- und einbauen	138		

Kühlerschutzgitter aus- und einbauen	169	Scheinwerfer einstellen	198
Motorhaube aus- und einbauen	169	Scheinwerfer zerlegen	200
Vordere Seitenwand-Innenverkleidung		Glühlampentabelle	201
aus- und einbauen	170		
Hintere Seitenwand-Innenverkleidung		Der Generator	202
aus- und einbauen	170	Generator aus- und einbauen	203
Kofferraumdeckelschloß/Schließzylinder		Kohlebürsten für Generator ersetzen	203
aus- und einbauen	171	Regler für Generator ersetzen	204
Türinnenverkleidung an Vordertür		Keilriemen aus- und einbauen/Keilriemenspannung	
aus- und einbauen	172	prüfen und einstellen	205
Fensterheber an Vordertür aus- und einbauen	173	Der Anlasser	206
Tür-Fallfenster vorn aus- und einbauen	174	Anlasser aus- und einbauen	207
Schließzylinder an Vordertür aus- und einbauen	174	Magnetschalter erneuern	207
Vordersitz aus- und einbauen	175	Störungstabelle Anlasser	209
Hintersitz-Rückenlehne aus- und einbauen	176		
Kotflügel aus- und einbauen	176	Die Zündanlage	210
Fensterbetätigung	178	Wartung der Zündanlage	210
Türinnenverkleidung vorn aus- und einbauen	179	Funktion der TSZ-H-Anlage	210
Türfenster vorn aus- und einbauen	179	Elektronische Leerlaufstabilisierung	210
Türfenster/Fensterheber vorn aus- und einbauen	180	Sicherheitsmaßnahmen zur TSZ-Anlage	211
Hintersitz/Rückenlehne aus- und einbauen	181	Zündspule prüfen	211
Schließzylinder an Vordertür aus- und einbauen	182	Kondensator prüfen	211
Schloß an Vordertür aus- und einbauen	183	Der Zündverteiler	212
Fenster an Hintertür aus- und einbauen	184	Zündverteiler aus- und einbauen	213
Fensterheber aus- und einbauen	185	Zündzeitpunkt einstellen	215
		Unterbrecherkontakt ersetzen	217
Die Heizung	186	Schließwinkel prüfen/einstellen	219
Die Lüftung	186	Zündverteilerkappe prüfen	219
Heizungs- und Belüftungssystem	187	Verteilerläufer prüfen	219
Heizungsgebläse aus- und einbauen	187		
Heizkörper aus- und einbauen	188	Die Zündkerzen	220
Heizungsventil einstellen	189		
		Die Armaturen	221
Die elektrische Anlage	190	Armaturengehäuse aus- und einbauen	222
Wartung	190	Tachowelle aus- und einbauen	224
Hinweise für den nachträglichen Einbau		Scheibenwischerarme aus- und einbauen	225
von Zubehör	190	Scheibenwischermotor aus- und einbauen	225
Batterie aus- und einbauen	190	Störungstabelle Scheibenwischergummi	226
Batterie laden	191	Antenne einbauen	227
Batterie prüfen	191	Radio und Lautsprecher nachträglich einbauen	228
Die wartungsfreie OPEL-Batterie	192		
Sicherungsbelegung	193	Das Werkzeug	231
Sicherungskasten aus- und einbauen	193		
Störungstabelle Batterie	194	Die Wagenpflege	232
		Pflege der Karosserie	232
Die Beleuchtungsanlage	195	Unterbodenschutz/Hohlraumkonservierung	232
Scheinwerferlampe/Standlichtlampe auswechseln	195	Teerflecke	232
Vordere Blinkleuchte ersetzen	196		
Kennzeichenleuchte erneuern	196		
Innenraumleuchte ersetzen	197		
Kofferraumleuchte ersetzen	197		
Motorraumleuchte ersetzen	197		
Vordere Blinkleuchten ersetzen	198		

Insektenbefall	232
Konservieren	232
Zement-, Kalk- und andere Baumaterial-Spritzer	233
Kunststoffteile pflegen	233
Lackierung pflegen	233
Reinigen der Scheiben	233
Gummidichtungen pflegen	233
Polsterbezüge pflegen	234
Schmierung und Wartung	235
Motorölwechsel	236
Ölspezifikationen Hinterachse/Schaltgetriebe/ Automatik	237
Ölwechsel Schaltgetriebe	237
Ölwechsel Hinterachse	237
Ölwechsel automatisches Getriebe	237
Fahrzeug aufbocken	237
Sicherheitstest	237
Jahresinspektion	238
Stromlaufpläne	240