

Dr. Hans-Rüdiger Etzold

Diplom-Ingenieur für Fahrzeugtechnik

So wird's gemacht

pflegen – warten – reparieren

Band 22:

OPEL KADETT D

Limousine/Caravan/Voyage

1,2 l / 40 kW (54 PS) 8/79 – 8/84

1,3 l / 44 kW (60 PS) 8/79 – 8/84

1,3 l / 55 kW (75 PS) 8/79 – 8/84

1,6 l / 66 kW (90 PS) 8/81 – 8/84

1,8 l / 85 kW (115 PS) 3/81 – 8/84

Delius Klasing Verlag

Inhaltsverzeichnis

Der Motor	11	Vergaser aus- und einbauen	49
Die wichtigsten Motordaten	11	Vergaseroberteil aus- und einbauen	49
Motor aus- und einbauen	12	Drosselklappenspalt einstellen	50
Zahnriemen aus- und einbauen	15	Stauklappendämpfer-Einstellung	50
Zahnriemenspannung prüfen/einstellen	16	Leerlauf einstellen	51
Zylinderkopf aus- und einbauen	18	Vergaserzug einstellen	51
Nockenwellengehäuse ersetzen/ Nockenwelle aus- und einbauen	23	CO-Gehalt im Abgas einstellen	51
Ventile aus- und einbauen	25	Starterklappenspalt prüfen/einstellen	52
Ventilführungen prüfen	27	Öffnungszeit der Starterklappe prüfen	53
Ventile einschleifen	27	Deckel für Startautomatik einstellen	53
Ventilschaftabdichtungen ersetzen	27	Beschleunigermenge prüfen/einstellen	53
Ventilspiel einstellen	28	Schnelleerlauf prüfen/einstellen	54
Zylinderkopf auf Planheit prüfen	28	Schwimmerniveau prüfen/einstellen	55
Zylinderblock auf Planheit prüfen	29	Dämpferventil einbauen	55
Kompression prüfen	29	Der 1B1-Vergaser	56
Starthilfe	30	Vergaser aus- und einbauen	57
Störungstabelle Motor	30	Vergaseroberteil aus- und einbauen	57
 		Starterzug anklammern/einstellen	58
Motor-Schmierung	32	Vergaserzug einstellen	59
Ölverbrauch	32	Leerlaufdrehzahl prüfen/einstellen	59
Ölfilterwechsel	33	CO-Gehalt einstellen	60
Öldruck prüfen	33	Starterdeckel einbauen/einstellen	60
Ölwanne aus- und einbauen/ Dichtung für Ölwanne ersetzen	34	Starterklappenspalt prüfen/einstellen	61
Ölpumpe aus- und einbauen	35	Einspritzmenge prüfen und einstellen	61
Kurbelwellendichtring vorn ersetzen	36	Vergaserdaten: PDSI-Vergaser	62
Motor-Öltemperatur messen	36	Vergaserdaten: Varajet II-Vergaser	63
Druckregelventil aus- und einbauen	38	Vergaserdaten: Varajet II-Vergaser	64
Störungstabelle Ölkreislauf	38	Vergaserdaten: 1B1-Vergaser	65
 		Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	66
Motor-Kühlung	39	Luftfilter aus- und einbauen	67
Der Kühlmittelkreislauf	39	Kraftstoffsieb der Förderpumpe reinigen/ersetzen	68
Kühlmittel ablassen und auffüllen	40	Kraftstoff-Förderpumpe aus- und einbauen	68
Kühler aus- und einbauen	40	Störungstabelle Vergaser	69
Thermostat aus- und einbauen/prüfen	41	 	
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	43	Die Einspritzanlage/LE-Jetronic	72
Störungstabelle Kühlmitteltemperatur	43	Leerlaufdrehzahl einstellen	73
 		CO-Wert prüfen/einstellen	73
Die Kraftstoffanlage	44	Steuerrelais prüfen	74
Die Wartung	44	Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen	74
Der Vergaser	44	Kraftstoffpumpe aus- und einbauen	74
Die Vergasereinstellung	44	Kraftstofffilter ersetzen	75
Störungen in der Kraftstoffzufuhr	44	Einspritzventile prüfen/aus- und einbauen	75
Ansaugluftvorwärmung	45	Drosselklappenschalter prüfen, einstellen, ersetzen	76
Solex 35 PDSI-Vergaser	45	Luftmengenmesser prüfen/aus- und einbauen	76
Vergaser aus- und einbauen	45	Temperaturfühler prüfen/aus- und einbauen	77
Vergaseroberteil aus- und einbauen	46	Zusatzluftschieber prüfen/ersetzen	78
Schwimmernadelventil prüfen	46	Störungstabelle Einspritzanlage LE-Jetronic	79
Leerlauf und CO-Gehalt einstellen	46	Kraftstoffmeßgerät ersetzen	81
Leerlauf einstellen	47	 	
CO-Gehalt im Abgas einstellen	47	Die Abgasanlage	82
Leerlaufabschaltventil prüfen	47	Abgasanlage aus- und einbauen	82
Starterklappenspalt prüfen/einstellen	48	Vorderes Abgasrohr mit mittlerem Schalldämpfer ersetzen	84
Starterklappenzug einstellen	48	Hinteren Schalldämpfer ersetzen	85
Drosselklappenspalt prüfen/einstellen	48		
Varajet II-Vergaser	49		

Die Kupplung	86	Handbremse einstellen	140
Kupplung aus- und einbauen	87	Bremskraftverstärker prüfen	140
Kupplungsdrucklager aus- und einbauen/ Ausrückhebel ersetzen	89	Störungstabelle Bremse	141
Kupplungsseilzug ersetzen	90		
Kupplung einstellen	91	Räder und Reifen	144
Störungstabelle Kupplung	92	Auswuchten der Räder	144
Das Getriebe	93	Austauschen der Räder	144
		Reifenverschleiß	144
Die Schaltung	96	Schneeketten	144
Schalthebel aus- und einbauen	97	Reifen- und Felgengrößen	145
Schaltung einstellen	97	Der richtige Reifenfülldruck	145
		Störungstabelle Reifen	146
Die Vorderachse	99	Ungewöhnlicher Reifenverschleiß	146
Federbein aus- und einbauen	100	Neue Reifenbezeichnungen	146
Vorderfeder aus- und einbauen	101		
Stoßdämpferpatrone vorn aus- und einbauen	103	Die Karosserie	147
Stoßdämpfer prüfen	103	Stoßfänger aus- und einbauen	148
Achswelle aus- und einbauen	104	Kotflügel vorn aus- und einbauen	148
Gelenk auswechseln/Gelenkschutzhülle erneuern	106	Kühlerschutzgitter aus- und einbauen	150
		Zierleisten nachträglich einbauen	151
Die Hinterachse	107	Türinnenverkleidung vorn aus- und einbauen	152
Stoßdämpfer aus- und einbauen	108	Türinnenverkleidung hinten aus- und einbauen	153
Stabilisator aus- und einbauen	110	Fensterheber aus- und einbauen	154
Schraubenfeder hinten aus- und einbauen	111	Türfenster vorn aus- und einbauen	155
Radlagerspiel einstellen	112	Fensterscheiben für Hintertür aus- und einbauen	156
Radlager für Hinterradnabe ersetzen	114	Außengriff für Vordertür aus- und einbauen	158
		Schließzylinder an Vordertür aus- und einbauen	158
Die Lenkung	116	Genieteten Fensterheber aus- und einbauen	159
Lenkrad aus- und einbauen	117		
Lenkgetriebe/Spurstangen	118	Die Heizung	160
Lenkungsspiel prüfen/nachstellen	119	Regulierung für Frisch- und Heizluft aus- und einbauen/Zugdrähte ersetzen	161
Spurstange aus- und einbauen	119		
Spurstangenkopf aus- und einbauen	120	Die elektrische Anlage	163
		Wartung	163
Die Wagenvermessung	121	Batterie aus- und einbauen	163
Nachspur einstellen	122	Batterie prüfen	164
Einstellwerte für Spur und Sturz	123	Batterie laden	164
		Die wartungsfreie Batterie	165
Die Bremsanlage	124	Sicherungen auswechseln	165
Scheibenbremsbeläge kontrollieren	124	Sicherungstabelle	166
Scheibenbremsbeläge aus- und einbauen	124	Störungstabelle Batterie	167
Bremskolbenlehre herstellen	126		
Brems Scheibe aus- und einbauen	127	Die Beleuchtungsanlage	168
Die Hinterradbremse	128	Scheinwerferlampe auswechseln	168
Bremsbelagdicke kontrollieren	129	Standlichtlampe auswechseln	169
Hinterradbremse einstellen	129	Vordere Blinkleuchte auswechseln	169
Bremstrommel aus- und einbauen	130	Heckleuchten auswechseln	170
Bremsbacken aus- und einbauen	130	Scheinwerfer aus- und einbauen	170
Bremsbacken aus- und einbauen	132	Scheinwerfer einstellen	171
Bremsbeläge ersetzen	135	Heckleuchte aus- und einbauen	172
Radbremszylinder instand setzen	135	Innenlampen aus- und einbauen	172
Radbremszylinder instand setzen	136	Kennzeichenleuchte aus- und einbauen	173
Bremskraftregler prüfen/einstellen	136	Lampentabelle	173
Bremsflüssigkeitsbehälter	137		
Bremsanlage entlüften	137		
Handbremsseil aus- und einbauen	138		

Der Generator	174	Schmierung und Wartung	205
Generator aus- und einbauen	175	Schmierstoffe	205
Keilriemenspannung prüfen/spannen	175	Ölwechsel – Schaltgetriebe und Achsantrieb	206
Keilriemen aus- und einbauen	176	Motorölwechsel	206
Schleifkohlen für Generator/ Spannungsregler ersetzen/prüfen	177	Jahresinspektion	207
Anlasser aus- und einbauen	178	Stromlaufpläne	208
Magnetschalter ersetzen	178	Der Umgang mit dem Stromlaufplan	208
Störungstabelle Anlasser	179	Stromlaufpläne KADETT D	208
Die Zündanlage	180	Zusatz-Schaltplan Einspritzanlage	209
Wartung der Zündanlage	180		
Funktion der TSZ-H-TSZ-I-Anlage	180		
Sicherheitsmaßnahmen bei elektronischen Zündanlagen	181		
Zündspule prüfen	181		
Kondensator prüfen	181		
Zündverteiler aus- und einbauen	182		
Unterbrecherkontakt ersetzen	183		
Schließwinkel prüfen/einstellen	184		
Zündzeitpunkt einstellen	185		
Die Zündkerzen	186		
Die Armaturen	187		
Armaturengehäuse aus- und einbauen	187		
Spannungstabilisator prüfen	188		
Leuchte aus- und einbauen	188		
Armaturen aus- und einbauen	189		
Blinkerschalter/Wischerschalter aus- und einbauen	189		
Gebläsemotor aus- und einbauen	190		
Scheibenwischerarm aus- und einbauen	191		
Scheibenwischermotor aus- und einbauen	192		
Scheibenwischeranlage aus- und einbauen	192		
Störungstabelle Scheibenwischergummi	193		
Verstellbaren Außenspiegel nachträglich einbauen	194		
Antenne einbauen	195		
Lautsprecher in Instrumententafel einbauen	196		
Radio einbauen	197		
Die Wagenpflege	199		
Pflege der Karosserie	199		
Unterbodenschutz/Hohlraumkonservierung	199		
Teerflecke	199		
Insektenbefall	199		
Industrierverschmutzungen	199		
Konservieren	199		
Zement-, Kalk- und andere Baumaterial-Spritzer	200		
Kunststoffteile pflegen	200		
Lackierung pflegen	200		
Reinigen der Scheiben	200		
Gummidichtungen pflegen	200		
Polsterbezüge pflegen	201		
Das Zubehör	202		
Fahrzeug aufbocken	203		
Das Werkzeug	204		