

Inhaltsverzeichnis

Der Motor	11	Die Kraftstoffanlage	52
Die wichtigsten Motordaten für die Ottomotoren	12	Vergaser	52
Motor aus- und einbauen	13	Vergasereinstellung	52
Motor und Getriebe einrichten	19	Störungen in der Kraftstoffzufuhr	52
Keilriementrieb/Zahnriementrieb	20	Sauberkeitsregeln bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	52
Zahnriemen ersetzen	21	Keihin-Vergaser	53
Zahnriemen spannen	22	Vergaser aus- und einbauen	54
Nockenwelle aus- und einbauen	22	Gaszug einstellen	55
Zylinderkopf aus- und einbauen	23	Gasbetätigung einstellen	55
Der Zylinderkopf	24	Leerlaufdrehzahl einstellen/CO-Gehalt einstellen	57
Ventilschaftabdichtungen ersetzen	27	Einspritzmenge prüfen und einstellen	58
Ventil aus- und einbauen	27	Kaltleerlaufdrehzahl prüfen und einstellen	59
Hydraulische Tassenstößel prüfen	29	Startautomatik	60
Ventilführungen prüfen	29	Startautomatik aus- und einbauen	61
Ventilsitz im Zylinderkopf nacharbeiten	30	Ansaugrohrvorwärmung prüfen	61
Ventile nacharbeiten	30	Thermoschalter für Saugrohrvorwärmung prüfen	62
Ventilsitz einschleifen	31	Thermopneumatisches Ventil prüfen	62
Wartung am Motor	31	Vergaserdaten	63
Sichtprüfung auf Ölverlust	31	Der Luftfilter	64
Kompression prüfen	32	Luftfilter aus- und einbauen	65
Ventilspiel einstellen	33	Unterdruckdose prüfen	65
Starthilfe	34	Temperaturregler prüfen	66
Fahrzeug abschleppen	34	Kraftstoffpumpe aus- und einbauen	67
Störungstabelle Motor	35	Geber für Kraftstoff-Vorratsanzeige aus- und einbauen	67
Motor-Schmierung	36	Kraftstoffvorratsbehälter aus- und einbauen	68
Der Ölkreislauf	37	Wartung an der Vergaseranlage	69
Teile des Schmiersystems	38	Luftfiltereinsatz auswechseln	69
Ölwanne aus- und einbauen/ Dichtung für Ölwanne ersetzen	39	Vergaser prüfen	69
Die dynamische Öldruckkontrolle	39	Kraftstofffilter auswechseln	69
Öldruckschalter/Öldruck prüfen	39	Störungstabelle Vergaser	70
Ölpumpe aus- und einbauen	40	Die Benzln-Einspritzanlage	73
Wartung an der Motor-Schmierung	42	K-, KE-, KE III-Jetronic	73
Motorölwechsel	42	K-Jetronic	74
Störungstabelle Ölkreislauf	43	KE-Jetronic	74
Motor-Kühlung	44	Sicherheitshinweise zur Einspritzanlage	75
Der Kühlmittelkreislauf	45	Sauberkeitsregeln bei Arbeiten an der Einspritzanlage	75
Kühlmittel wechseln	45	Fernbedienung herstellen/anschließen	75
Kühlmittelregler aus- und einbauen/prüfen	46	Lambda-Sonde prüfen	76
Kühlmittelpumpe/Dichtring für Kühlmittelpumpe ersetzen	47	Leerlauf und CO-Gehalt prüfen/einstellen	76
Kühlsystem prüfen	47	Kraftstoffmengenteiler aus- und einbauen	81
Der Kühler	48	Leerlaufstabilisierung prüfen	82
Kühler-Frostschutzmittel	49	Thermozeitschalter prüfen	83
Kühler aus- und einbauen	49	Kaltstartventil prüfen	83
Wartung an der Motor-Kühlung	50	Warmlaufregler prüfen	84
Kühlmittelstand prüfen	50	Luftfilter/Ansaugluftvorwärmung/Schubabschaltung	85
Frostschutz prüfen	50	Schubabschaltung prüfen	86
Sichtprüfung auf Dichtheit	50	Thermoschalter prüfen	87
Störungstabelle Kühlmitteltemperatur	51	Einspritzventile prüfen	87
		Lage der Stauscheibe prüfen und einstellen	88

Leerweg der Stauscheibe prüfen und einstellen	89	Die Kupplung	118
Verstellhebel und Steuerkolben prüfen	90	Kupplung aus- und einbauen	119
Steuerkolben aus- und einbauen	91	Kupplungs-Ausrückwelle, Kupplungs-Ausrücklager	120
Grundeinstellung des Verstellhebels einstellen	91	Ausrücklager aus- und einbauen	121
Dichtringe des Systemdruckreglers/ Aufstoßventils ersetzen	91	Kupplungsbetätigung entlüften	121
Der Kraftstoffbehälter	92	Wartung an der Kupplung	122
Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	93	Kupplungsspiel einstellen	122
Geber für Kraftstoffvorratsanzeige aus- und einbauen	94	Störungstabelle Kupplung	123
Kraftstoffpumpenrelais prüfen	94	Das Getriebe	124
Kraftstoffpumpe prüfen	95	Getriebe aus- und einbauen	124
Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen	95	Wartung am Getriebe	128
Kraftstoffpumpe aus- und einbauen/ Rückschlagventil ersetzen	96	Sichtprüfung auf Dichtheit	128
Sollwerte CO-Gehalt	97	Ölkontrolle – Schaltgetriebe und Achsantrieb	128
Wartung an der Einspritzanlage	98	Ölkontrolle – Automatisches Getriebe, Achsantrieb	128
Luftfiltereinsatz auswechseln	98	Die Schaltung	129
Kraftstofffilter ersetzen	98	Schaltung bis 6.87	130
Störungstabelle Einspritzanlage	99	Schaltbetätigung einstellen	131
		Schaltgestänge einstellen	131
Der Dieselmotor	101	Die Vollautomatik	134
Das Dieselpinzip	101	Flüssigkeitsstand im automatischen Getriebe prüfen	134
Die wichtigsten Motordaten der Dieselmotoren	102	Getriebeöl (ATF) wechseln	134
Zahnriementrieb, Zylinderkopf, Ölwanne	103	Abschleppen von Fahrzeugen mit Automatik	135
Zahnriemen für Einspritzpumpe spannen	104	Die Vorderachse	136
Glühkerzen prüfen	105	Das Federbein	137
Die Kraftstoffversorgung	105	Federbein aus- und einbauen	138
Die Gasbetätigung	106	Federbein zerlegen	140
Gaszug einstellen	107	Stoßdämpfer aus- und einbauen	142
Koppelstange einstellen	107	Radaufhängung vorn	143
Leerlaufdrehzahl/Höchst-drehzahl prüfen und einstellen	107	Gelenkwelle aus- und einbauen	144
Einspritzdüsen aus- und einbauen	108	Die Gelenkwelle	145
Die Kraftstofffilter-Vorwärmanlage	109	Gelenkwelle zerlegen	146
Wartung an der Diesel-Kraftstoffanlage	110	Wartung an der Vorderachse	148
Fahren im Winter	110	Manschetten der Gelenkwellen prüfen	148
Luftfiltereinsatz wechseln	110	Staubkappen der Achsgelenke prüfen	148
Kraftstofffilter entwässern/ersetzen	111	Achsgelenk auf Spiel überprüfen	148
Störungstabelle Diesel-Einspritzanlage	112	Die Hinterachse	149
Die Abgasanlage	113	Hinterachskörper	150
Abgasanlage mit Katalysator	114	Bremstrommel/Radlager/Achszapfen	150
Abgasanlage aus- und einbauen	115	Bremstrommel aus- und einbauen Radlagerspiel einstellen	151
Lambda-Sonde aus- und einbauen	115	Radnabe aus- und einbauen	152
Fahrzeuge mit Katalysator	116	Radnabe/Radlager/Achszapfen	153
Der Umgang mit Katalysator-Fahrzeugen	116	Das Federbein	154
Der Abgasturbolader	117	Federbein aus- und einbauen	155
Wartung an der Abgasanlage	117	Federbein zerlegen	155
Sichtprüfung	117	Stoßdämpfer prüfen	156

Die Lenkung	157	Austauschen der Räder	190
Lenkrad aus- und einbauen	157	Auswuchten der Räder	190
Lenkrad/Lenksäule	158	Gleitschutzketten	190
Lenkungsdämpfer aus- und einbauen	159	Wartung an den Reifen	191
Zahnstangenlenkung einstellen	159	Reifenfülldruck prüfen	191
Servolenkung/Spurstangen	160	Reifenprofil prüfen	191
Zentralhydraulikpumpe aus- und einbauen	161	Reifenfülldruck: Audi 100/Avant/Audi 200	191
Spurstange aus- und einbauen	162	Reifenventil prüfen	192
Wartung an der Lenkung	162	Störungstabelle Reifen	192
Manschetten für Spurstangen prüfen	162		
Staubkappen für Spurstangengelenke prüfen	162	Die Karosserie	193
Lenkungsspiel prüfen/einstellen	163	Stoßfänger vorn aus- und einbauen	193
Spurstangengelenk auf Spiel überprüfen	163	Stoßfänger hinten aus- und einbauen	194
Keilriemen für Zentralhydraulik spannen/ersetzen	163	Radhausschale aus- und einbauen	194
Lenksystem entlüften	164	Kotflügel vorn aus- und einbauen	195
Lenksystem auf Dichtheit prüfen	164	Kühlergrill aus- und einbauen	195
Hydrauliköl auffüllen	164	Abdeckung für Unterholm ersetzen	196
Die Wagenvermessung	165	Türschachtabdichtung aus- und einbauen	197
Spur einstellen	166	Türverkleidung aus- und einbauen	197
Sturz prüfen und einstellen	166	Türfensterscheibe aus- und einbauen/ Fensterheber aus- und einbauen	200
Einstellwerte für Spur und Sturz	167	Tür einstellen	201
Die Bremsanlage	168	Türgriff aus- und einbauen	202
Bremsbeläge aus- und einbauen	168	Türschließzylinder aus- und einbauen	202
Scheibenbremsbeläge erneuern	170	Türschloß aus- und einbauen	202
Hinterrad-Scheibenbremse	172	Türschloß/Türschließzylinder aus- und einbauen	203
Scheibenbremsbeläge für Hinterradbremse ersetzen	173	Türgriff aus- und einbauen	204
Grundeinstellung der Hinterrad-Scheibenbremse	174	Elektrische Fensterheber	205
Brems Scheibendicke prüfen	175	Außenspiegelgläser ersetzen	206
Brems Scheibe aus- und einbauen	175	Seilzug für Deckelschloß einstellen	207
Hinterradbremse mit automatischer Nachstellung	176	Blende für Kennzeichenschild aus- und einbauen	207
Bremsbacken aus- und einbauen	177	Wasserablaufschläuche reinigen	208
Bremsleitungen und Bremsschläuche	178	Konsole aus- und einbauen	208
Bremsleitungen auswechseln	178		
Bremsschlauch auswechseln	178	Die Heizung	212
Radbremszylinder instand setzen	179	Blende für Frischluftregulierung/ Seilzüge für Heizung aus- und einbauen	213
Radbremszylinder aus- und einbauen	179	Frischluftgebläse aus- und einbauen	215
Bremsanlage entlüften	180		
Die Handbremse	181	Die elektrische Anlage	216
Handbremsseil aus- und einbauen	182	Hinweise für den nachträglichen Einbau von Zubehör	216
Handbremse einstellen (Trommelbremse)	182	Batterie aus- und einbauen	217
Handbremse einstellen (Scheibenbremse)	182	Batterie laden	217
Die ABS-Anlage	183	Batterie entlädt sich selbständig	218
Wartung an der Bremsanlage	184	Störungstabelle Batterie	219
Bremsflüssigkeitsstand prüfen	184	Sicherungen auswechseln	220
Bremsbelagdicke prüfen	184	Sicherungsbelegung	221
Quietschgeräusche beseitigen	185	Relaisbelegung	222
Bremskraftverstärker prüfen	185	Steckergehäuse abziehen	222
Störungstabelle Bremse	186	Der Generator	223
Räder und Reifen	189		
Reifen-, Scheibenrad-Abmessungen	189		
Das Notrad	190		

Generator aus- und einbauen	224	Die Armaturen	247
Keilriemen spannen/prüfen	224	Schalttafeleinsatz aus- und einbauen	248
Keilriemen für Klimaanlage spannen	225	Belegung der Leuchten im Schalttafeleinsatz	248
Schleifkohlen für Generator prüfen/ersetzen	225	Belegung der Anschlüsse	
Kontrollampe für Drehstromgenerator brennt nicht		an Mehrfachsteckverbindung 12-fach	249
bei eingeschalteter Zündung	226	Belegung der Anschlüsse	
Kontrollampe für Drehstromgenerator		an Mehrfachsteckverbindung 14-fach	249
erlischt nicht bei Drehzahlsteigerung	226	Belegung der Leuchten im Schalttafel-	
Anlasser aus- und einbauen	227	einsatz (seit 1/88)	250
Magnetschalter ersetzen	227	Schalttafeleinsatz, seit 1/88	251
Störungstabelle Anlasser	228	Spannungskonstanter prüfen	252
Wartung an der elektrischen Anlage	229	Blink- und Warnblinkrelais aus- und einbauen	252
Säurestand prüfen	229	Kraftstoffverbrauchsanzeige prüfen	253
Keilriemen prüfen	229	Kühlmitteltemperaturanzeige – kalt – prüfen	253
		Lenkstockschalter aus- und einbauen	254
		Lenkschloß, Zündanlaßschalter, Schließzylinder	255
		Radio aus- und einbauen	256
		Lautsprecher aus- und einbauen	257
Die Zündanlage	230		
Sicherheitsmaßnahmen zur elektronischen		Die Scheibenwischeranlage	258
Zündanlage	230	Scheibenwischerarm aus- und einbauen	259
Die TSZ-H-Zündanlage	231	Scheibenwischergummi ersetzen	259
Die VEZ-Zündanlage	231	Scheibenwascherdüsen einstellen	260
Zündverteiler aus- und einbauen	232	Scheibenwischermotor aus- und einbauen	260
Zündzeitpunkt prüfen/einstellen	234	Störungstabelle Scheibenwischergummi	261
Zündzeitpunkt	235		
Zündspule prüfen	236		
TSZ-H-Schaltgerät prüfen	236		
Zündverteilerläufer/Zündleitung/		Das Werkzeug	262
Zündkerzenstecker prüfen	237		
Hallgeber prüfen	238		
Wartung der Zündanlage	238		
		Die Wagenpflege	263
Die Zündkerzen	239	Fahrzeug waschen	263
Die richtige Zündkerze für den AUDI 100/200	240	Lackierung pflegen	263
		Unterbodenschutz/Hohlraumkonservierung	264
Die Beleuchtungsanlage	242	Motorraum konservieren	264
Scheinwerferlampe auswechseln	242	Polsterbezüge pflegen	264
Standlichtlampe auswechseln	242	Fahrzeug aufbocken	265
Nebelscheinwerferlampe auswechseln	242	Anheben des Fahrzeugs mit einem Wagenheber	265
Vordere Blinkleuchten auswechseln	242	Anheben des Fahrzeugs	
Heckleuchten im Kotflügel auswechseln	243	mit einem Werkstatt-Wagenheber	265
Heckleuchten im Gepäckraumdeckel auswechseln	243	Anheben des Fahrzeugs mit einer Hebebühne	265
Kennzeichenleuchten auswechseln	243		
Innenleuchte vorn auswechseln	243	Wartungsplan I AUDI 100/AUDI AVANT/AUDI 200	266
Leseleuchte auswechseln	243	Wartungsplan II für AUDI 100	267
Gepäckraumleuchte auswechseln	243		
Scheinwerfer einstellen	244	Stromlaufpläne	
Glühlampentabelle	244	Gebrauchsanleitung für Stromlaufpläne	268
Scheinwerfer aus- und einbauen/		Der Umgang mit dem Stromlaufplan	269
Blinkleuchte aus- und einbauen	245	Stromlaufpläne	270
Lampenträger und Fenster für Rücklicht,		Zuordnung der Stromlaufpläne	270
Bremse und Blinker aus- und einbauen	246	Schaltzeichen für Stromlaufpläne	271
Lampenträger und Fenster für Rückfahrcheinwerfer		Relaisbelegung	272
und Nebelschlußlicht aus- und einbauen	246	Massepunkte an der Karosserie	272