

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	Saubерkeitsregeln bei Arbeiten an	
Zahnriemen ersetzen	21	der Kraftstoffversorgung	52
Zahnriemen spannen	22	Keihin-Vergaser	53
Nockenwelle aus- und einbauen	22	Vergaser aus- und einbauen	54
Zylinderkopf aus- und einbauen	23	Gaszug einstellen	55
Der Zylinderkopf	24	Gasbetätigung einstellen	55
Ventilschaftabdichtungen ersetzen	27	Leerlaufdrehzahl einstellen/CO-Gehalt einstellen	57
Ventil aus- und einbauen	27	Einspritzmenge prüfen und einstellen	58
Hydraulische Tassenstößel prüfen	29	Kaltleerlaufdrehzahl prüfen und einstellen	59
Ventilführungen prüfen	29	Startautomatik	60
Ventilsitz im Zylinderkopf nacharbeiten	30	Startautomatik aus- und einbauen	61
Ventile nacharbeiten	30	Ansaugrohrvorwärmung prüfen	61
Ventilsitz einschleifen	31	Thermoschalter für Saugrohrvorwärmung prüfen	62
Wartung am Motor	31	Thermopneumatisches Ventil prüfen	62
Sichtprüfung auf Ölverlust	31	Vergaserdaten	63
Kompression prüfen	32	Der Luftfilter	64
Ventilspiel einstellen	33	Luftfilter aus- und einbauen	65
Starthilfe	34	Unterdruckdose prüfen	65
Fahrzeug abschleppen	34	Temperaturregler prüfen	66
Störungstabelle Motor	35	Kraftstoffpumpe aus- und einbauen	67
 		Geber für Kraftstoff-Vorratsanzeige	
Motor-Schmierung	36	aus- und einbauen	67
Der Ölkreislauf	37	Kraftstoffvorratsbehälter aus- und einbauen	68
Teile des Schmiersystems	38	Wartung an der Vergaseranlage	69
Ölwanne aus- und einbauen/		Luftfiltereinsatz auswechseln	69
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		
Wartung an der Motor-Schmierung	42		
Motorölwechsel	42		
Störungstabelle Ölkreislauf	43		
Motor-Kühlung	44	Die Benzlin-Einspritzanlage	73
Der Kühlmittelkreislauf	45	K-, KE-, KE III-Jetronic	73
Kühlmittel wechseln	45	K-Jetronic	74
Kühlmittelregler aus- und einbauen/prüfen	46	KE-Jetronic	74
Kühlmittelpumpe/Dichtring für		Sicherheitshinweise zur Einspritzanlage	75
Kühlmittelpumpe ersetzen	47	Sauberkeitsregeln bei Arbeiten an der Einspritzanlage	75
Kühlsystem prüfen	47	Fernbedienung herstellen/anschließen	75
Der Kühler	48	Lambda-Sonde prüfen	76
Kühler-Frostschutzmittel	49	Leerlauf und CO-Gehalt prüfen/einstellen	76
Kühler aus- und einbauen	49	Kraftstoffmengenteiler aus- und einbauen	81
Wartung an der Motor-Kühlung	50	Leerlaufstabilisierung prüfen	82
Kühlmittelstand prüfen	50	Thermozeitschalter prüfen	83
Frostschutz prüfen	50	Kaltstartventil prüfen	83
Sichtprüfung auf Dichtheit	50	Warmlaufregler prüfen	84
Störungstabelle Kühlmittelttemperatur	51	Luftfilter/Ansaugluftvorwärmung/Schubabschaltung	85
		Schubabschaltung prüfen	86
		Thermoschalter prüfen	87
		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/		Kupplungsbetätigung entlüften	121
Aufstoßventils ersetzen	91	Wartung an der Kupplung	122
Der Kraftstoffbehälter	92	Kupplungsspiel einstellen	122
Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	93	Störungstabelle Kupplung	123
Geber für Kraftstoffvorratsanzeige			
aus- und einbauen	94		
Kraftstoffpumpenrelais prüfen	94		
Kraftstoffpumpe prüfen	95		
Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen	95		
Kraftstoffpumpe aus- und einbauen/			
Rückschlagventil ersetzen	96		
Sollwerte CO-Gehalt	97		
Wartung an der Einspritzanlage	98		
Luftfiltereinsatz auswechseln	98		
Kraftstofffilter ersetzen	98		
Störungstabelle Einspritzanlage	99		
Der Dieselmotor	101		
Das Dieselprinzip	101	Die Schaltung	129
Die wichtigsten Motordaten der Dieselmotoren	102	Schaltung bis 6.87	130
Zahnriementrieb, Zylinderkopf, Ölwanne	103	Schaltbetätigung einstellen	131
Zahnriemen für Einspritzpumpe spannen	104	Schaltgestänge einstellen	131
Glühkerzen prüfen	105		
Die Kraftstoffversorgung	105		
Die Gasbetätigung	106	Die Vollautomatik	134
Gaszug einstellen	107	Flüssigkeitsstand im automatischen Getriebe prüfen .	134
Koppelstange einstellen	107	Getriebeöl (ATF) wechseln	134
Leerlaufdrehzahl/Höchstdrehzahl		Abschleppen von Fahrzeugen mit Automatik	135
prüfen und einstellen	107		
Einspritzdüsen aus- und einbauen	108	Die Vorderachse	136
Die Kraftstofffilter-Vorwärm Anlage	109	Das Federbein	137
Wartung an der Diesel-Kraftstoffanlage	110	Federbein aus- und einbauen	138
Fahren im Winter	110	Federbein zerlegen	140
Luftfiltereinsatz wechseln	110	Stoßdämpfer aus- und einbauen	142
Kraftstofffilter entwässem/ersetzen	111	Radaufhängung vorn	143
Störungstabelle Diesel-Einspritzanlage	112	Gelenkwellen aus- und einbauen	144
Die Abgasanlage	113	Die Gelenkwellen	145
Abgasanlage mit Katalysator	114	Gelenkwellen zerlegen	146
Abgasanlage aus- und einbauen	115	Wartung an der Vorderachse	148
Lambda-Sonde aus- und einbauen	115	Manschetten der Gelenkwellen prüfen	148
Fahrzeuge mit Katalysator	116	Staubkappen der Achsgelenke prüfen	148
Der Umgang mit Katalysator-Fahrzeugen	116	Achsgelenk auf Spiel überprüfen	148
Der Abgasturbolader	117		
Wartung an der Abgasanlage	117		
Sichtprüfung	117		
		Die Hinterachse	149
		Hinterachskörper	150
		Bremstrommel/Radlager/Achszapfen	150
		Bremstrommel aus- und einbauen	
		Radlagerspiel einstellen	151
		Radnabe aus- und einbauen	152
		Radnabe/Radlager/Achszapfen	153
		Das Federbein	154
		Federbein aus- und einbauen	155
		Federbein zerlegen	155
		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		
Lenkungsspiel prüfen/einstellen	163		
Spurstangengelenk auf Spiel überprüfen	163		
Keilriemen für Zentralhydraulik spannen/ersetzen	163		
Lenksystem entlüften	164		
Lenksystem auf Dichtheit prüfen	164		
Hydrauliköl auffüllen	164		
Die Wagenvermessung	165		
Spur einstellen	166		
Sturz prüfen und einstellen	166		
Einstellwerte für Spur und Sturz	167		
Die Bremsanlage	168		
Bremsbeläge aus- und einbauen	168		
Scheibenbremsbeläge erneuern	170		
Hinterrad-Scheibenbremse	172		
Scheibenbremsbeläge für Hinterradbremse ersetzen	173		
Grundeinstellung der Hinterrad-Scheibenbremse	174		
Bremsscheibendicke prüfen	175		
Bremsscheibe aus- und einbauen	175		
Hinterradbremse mit automatischer Nachstellung	176		
Bremsbacken aus- und einbauen	177		
Bremsleitungen und Bremsschläuche	178		
Bremsleitungen auswechseln	178		
Bremsschlauch auswechseln	178		
Radbremszylinder instand setzen	179		
Radbremszylinder aus- und einbauen	179		
Bremsanlage entlüften	180		
Die Handbremse	181	Die Heizung	212
Handbremsseil aus- und einbauen	182	Blende für Frischluftregulierung/	
Handbremse einstellen (Trommelbremse)	182	Seilzüge für Heizung aus- und einbauen	213
Handbremse einstellen (Scheibenbremse)	182	Frischluftgebläse aus- und einbauen	215
Die ABS-Anlage	183		
Wartung an der Bremsanlage	184		
Bremsflüssigkeitsstand prüfen	184		
Bremsbelagdicke prüfen	184		
Quietschgeräusche beseitigen	185		
Bremskraftverstärker prüfen	185		
Störungstabelle Bremse	186		
Räder und Reifen	189		
Reifen-, Scheibenrad-Abmessungen	189		
Das Notrad	190		
		Austauschen der Räder	190
		Auswuchten der Räder	190
		Gleitschutzketten	190
		Wartung an den Reifen	191
		Reifenfülldruck prüfen	191
		Reifenprofil prüfen	191
		Reifenfülldruck: Audi 100/Avant/Audi 200	191
		Reifenventil prüfen	192
		Störungstabelle Reifen	192
		Die Karosserie	193
		Stoßfänger vorn aus- und einbauen	193
		Stoßfänger hinten aus- und einbauen	194
		Radhausschale aus- und einbauen	194
		Kotflügel vorn aus- und einbauen	195
		Kühlergrill aus- und einbauen	195
		Abdeckung für Unterholm ersetzen	196
		Türschachtabdichtung aus- und einbauen	197
		Türverkleidung aus- und einbauen	197
		Türensterscheibe aus- und einbauen/	
		Fensterheber aus- und einbauen	200
		Tür einstellen	201
		Türgriff aus- und einbauen	202
		Türschließzylinder aus- und einbauen	202
		Türschloß aus- und einbauen	202
		Türschloß/Türschließzylinder aus- und einbauen	203
		Türgriff aus- und einbauen	204
		Elektrische Fensterheber	205
		Außenspiegelgläser ersetzen	206
		Seilzug für Deckelschloß einstellen	207
		Blende für Kennzeichenschild aus- und einbauen	207
		Wasserablaufschläuche reinigen	208
		Konsole aus- und einbauen	208
		Die Heizung	212
		Blende für Frischluftregulierung/	
		Seilzüge für Heizung aus- und einbauen	213
		Frischluftgebläse aus- und einbauen	215
		Die elektrische Anlage	216
		Hinweise für den nachträglichen Einbau	
		von Zubehör	216
		Batterie aus- und einbauen	217
		Batterie laden	217
		Batterie entlädt sich selbstständig	218
		Störungstabelle Batterie	219
		Sicherungen auswechseln	220
		Sicherungsbelegung	221
		Relaisbelegung	222
		Steckergehäuse abziehen	222
		Der Generator	223

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