

Inhaltsverzeichnis

Der Motor	11	Die Motor-Kühlung	73
Die Motoren im AUDI 80/Avant/Coupé/Cabrio	11	Der Kühlmittelkreislauf	75
Die wichtigsten Motordaten	12	Kühler- Frostschutzmittel	75
6-Zylindermotor	13	Kühlmittel wechseln	75
Motor aus- und einbauen (4-Zyl.-Benziner)	13	Kühlmittelregler aus- und einbauen/prüfen	76
Untere Motorraumabdeckung aus- und einbauen	16	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	78
Keilriementrieb/Zahnriementrieb (4-Zyl.-Benziner)	17	Thermoschalter für Elektrolüfter prüfen	78
Zahnriemen entspannen/spannen (4-Zyl.-Benziner)	18	Kühler aus- und einbauen	79
Zahnriemen aus- und einbauen (4-Zyl.-Benziner)	18	Kühlsystem prüfen	79
Keilriementrieb/Zahnriementrieb (5-Zyl.)	20	Störungsdiagnose Motorkühlung	80
Zahnriemen entspannen/spannen (5-Zyl.)	21		
Zahnriemen aus- und einbauen (5-Zyl.)	21		
Nockenwelle/Ventiltrieb (4- und 5-Zyl.)	23		
Nockenwelle aus- und einbauen (4- und 5-Zyl.)	23		
Zylinderkopf aus- und einbauen (4- und 5-Zyl.)	25		
Zahnriementrieb (6-Zyl.)	30		
Zahnriemen aus- und einbauen (6-Zyl.)	30		
Die Zylinderköpfe (6-Zyl.)	33		
Zylinderköpfe aus- und einbauen (6-Zyl.)	33		
Zahnriementrieb (4-Zyl.-Diesel)	38		
Zahnriemen entspannen/spannen (4-Zyl.-Diesel)	38		
Zahnriemen aus- und einbauen (4-Zyl.-Diesel)	39		
Hydraulische Tassenstößel prüfen	42		
Ventil aus- und einbauen	43		
Ventilschaftabdichtungen ersetzen	44		
Ventilführungen prüfen	45		
Ventilsitz im Zylinderkopf/			
Ventil nacharbeiten	46		
Ventilsitz einschleifen	48		
Kompression prüfen	48		
Keilriemen und Keilrippenriemen			
ersetzen/spannen	49		
Störungsdiagnose Motor	54		
Die Zündanlage	55	Die Benzin-Einspritzanlage	91
Funktion der Zündanlage	55	Steuergerät für Einspritzanlage aus- und einbauen	91
Sicherheitsmaßnahmen		Die Mono-Motronic	92
zur elektronischen Zündanlage	56	Einspritzeinheit-Oberteil	93
Zündverteiler/Zündspule	57	Einspritzeinheit-Unterteil	94
Zündspule prüfen	58	Leerlauf und CO-Gehalt prüfen	94
Zündverteiler aus- und einbauen	59	Ansaugluftvorwärmung prüfen	95
Zündzeitpunkt prüfen/einstellen	60	Technische Daten Mono-Motronic	95
Zündzeitpunktwerte	61	Die Digifant-Anlage	96
 		Leerlauf und CO-Gehalt prüfen	97
Die Zündkerzen	62	Einspritzventile aus- und einbauen/prüfen	98
Die richtigen Zündkerzen	63	Strahlbild und Dichtheit prüfen	99
Störungsdiagnose Zündanlage	64	Technische Daten Digifant-Einspritzanlage	100
 		Die KE-Einspritzanlage	100
Motor-Schmierung	65	Bauteile KE-III-Jetronic	101
Der Ölkreislauf	67	Leerlauf und CO-Gehalt prüfen	102
Öldruckschalter/Öldruck überprüfen	67	Kraftstoffmengenteiler/Luftmengenmesser	104
Ölwanne aus- und einbauen/		Sammelsaugrohr/Drosselklappenstützen/	
Dichtung für Ölwanne ersetzen	68	Einspritzventile	105
Die dynamische Öldruckkontrolle	69	Einspritzventile aus- und einbauen	106
Ölwanne/Ölpumpe/Ölfilter	69	Einspritzventile prüfen	107
Störungsdiagnose Ölkreislauf	72	Technische Daten KE-III-Jetronic	107

Die Dieseleinspritzanlage	115	Die Fahrzeugvermessung	166
Das Diesel-Prinzip	115		
Der Abgasturbolader	116		
Vorglühanlage/Glühkerzen prüfen	116		
Glühkerzen aus- und einbauen.	118		
Leeraufdrehzahl/Höchstdrehzahl prüfen und einstellen	119		
Förderbeginn der Einspritzpumpe überprüfen	119		
Einspritzdüsen aus- und einbauen	121		
Gasbetätigung einstellen	122		
Elektromagnetischer Absteller prüfen/ersetzen	122		
Die Diesel-Kraftstoffversorgung	123		
Die Kraftstofffilter-Vorwärmanlage	123		
Störungsdiagnose Diesel-Einspritzanlage	124		
 Die Abgasanlage	125		
Abgasanlage aus- und einbauen.	126		
Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	127		
Fahrzeuge mit Katalysator	127		
Der Umgang mit Katalysator-Fahrzeugen	128		
 Die Kupplung	129		
Das Kupplungspedal	130		
Die Kupplungshydraulik	131		
Kupplung aus- und einbauen/prüfen	132		
Kupplungsbetätigung entlüften	133		
Störungsdiagnose Kupplung	134		
 Das Getriebe	135		
Getriebe aus- und einbauen	135		
Der Allradantrieb	138		
quattro-Antrieb	139		
 Die Schaltung	140		
Schaltbetätigung einstellen.	141		
 Die Vollautomatik	142		
Abschleppen von Fahrzeugen mit Automatik	142		
 Die Vorderachse	143		
Das Federbein	144		
Federbein aus- und einbauen	145		
Stoßdämpfer/Schraubenfeder	147		
Stoßdämpfer aus- und einbauen/ Federbein zerlegen.	148		
Gelenkwelle aus- und einbauen	149		
Die Gelenkwelle	151		
 Die Hinterachse	154		
Federbein hinten aus- und einbauen.	155		
Federbein hinten zerlegen	156		
Stoßdämpfer prüfen	157		
Stoßdämpfer verschrotten	158		
Radlager aus- und einbauen	158		
Radlagerspiel einstellen	159		
 Die Lenkung	160		
Sicherheitshinweis Airbagsystem	160		
Lenkrad aus- und einbauen	161		
Das Servolenkgetriebe	163		
Spurstange aus- und einbauen.	164		
Flügelpumpe für Servolenkung.	165		
 Die Fahrzeugvermessung	166		
Technische Daten Bremsanlage	168		
Scheibenbremsbeläge vorn aus- und einbauen	168		
Scheibenbremsbeläge hinten aus- und einbauen	170		
Grundeinstellung Hinterradbremse.	172		
Quietschgeräusche der Scheibenbremse beseitigen	173		
Bremsscheibendicke prüfen	173		
Bremsscheibe/Bremssattel vorn aus- und einbauen	173		
Bremstrommel aus- und einbauen	174		
Bremsbacken aus- und einbauen	176		
Radbremszylinder aus- und einbauen	178		
Die Bremsflüssigkeit	179		
Bremsanlage entlüften	179		
Bremsleitung/Bremsschlauch ersetzen	180		
Bremskraftverstärker prüfen	180		
Bremskraftregler prüfen/einstellen	181		
Die Handbremse	182		
Handbremse einstellen.	182		
Bremslichtschalter aus- und einbauen/ einstellen	183		
Die ABS-Anlage	184		
Störungsdiagnose Bremse	185		
 Räder und Reifen	188		
Reifenbezeichnungen	188		
Scheibenrad-Bezeichnungen.	189		
Räder und Reifenmaße	189		
Austauschen der Räder	190		
Regeln zur Reifenpflege	190		
Gleitschutzketten	190		
Das Notrad	190		
Fehlerhafte Reifenabnutzung	191		
Störungsdiagnose Reifen	192		
 Die Karosserie	193		
Stoßfänger vorn aus- und einbauen	194		
Stoßfänger hinten aus- und einbauen	195		
Kotflügel vorn aus- und einbauen	196		
Radhausschale aus- und einbauen	198		
Abschlußblech vorn aus- und einbauen	199		
Kühlergrill aus- und einbauen	200		
Motorhaube aus- und einbauen/einstellen	201		
Klappenzug für Motorhaube aus- und einbauen/einstellen.	203		
Heckklappe aus- und einbauen/einstellen	204		
Heckklappenschloß (Avant)	206		
Schutzzierleiste aus- und einbauen	207		
Spaltabdeckung aus- und einbauen	208		
Tür aus- und einbauen/einstellen	209		
Türrahmen aus- und einbauen	210		
Türverkleidung aus- und einbauen	211		
Türschloß aus- und einbauen	213		
Türgriff aus- und einbauen	214		
Türfensterscheibe/Fensterheber aus- und einbauen	215		
Türfensterscheibe einstellen	216		
Die Zentralverriegelung	217		

Steuer-/Stellventil aus- und einbauen	218
Bi-Druckpumpe aus- und einbauen	220
Spiegelglas ersetzen	220
Außenspiegel aus- und einbauen	221
Spiegelbetätigung einstellen	221
Innenspiegel aus- und einbauen	222
Untere Abdeckung links aus- und einbauen	223
Handschuhfach aus- und einbauen	223
Mittelkonsole aus- und einbauen	224
Vordersitz aus- und einbauen	226
Rücksitzbank/Rücksitzlehne aus- und einbauen	227
Wasserablaufschläuche reinigen	227
Die Heizung	228
Heizungsbetätigung/Heizungszüge	
aus- und einbauen	229
Heizgebläse prüfen/aus- und einbauen	231
Schalttafelausströmer aus- und einbauen	232
Störungsdiagnose Heizung	233
Die elektrische Anlage	234
Meßgeräte	234
Meßtechnik	235
Elektrisches Zubehör nachträglich einbauen.	236
Fehlersuche in der elektrischen Anlage	237
Schalter auf Durchgang prüfen.	238
Relais prüfen	238
Scheibenwischermotor prüfen	239
Blinkanlage prüfen	239
Bremslicht prüfen.	240
Heizbare Heckscheibe prüfen	240
Sicherungen auswechseln	240
Batterie aus- und einbauen.	241
Batterie prüfen	242
Batterie laden.	242
Batterie lagern	243
Batterie entlädt sich selbstständig	243
Störungsdiagnose Batterie	244
Der Generator	245
Sicherheitshinweise für den Drehstromgenerator	245
Generatorenspannung prüfen.	245
Generator aus- und einbauen	245
Schleifkohlen für Generator/	
Spannungsregler ersetzen/prüfen	246
Störungsdiagnose Generator	248
Der Anlasser	249
Anlasser aus- und einbauen	249
Magnetschalter aus- und einbauen	250
Störungsdiagnose Anlasser	251
Die Beleuchtungsanlage	252
Glühlampen der Außenleuchten auswechseln	252
Glühlampen der Innenleuchten auswechseln	256
Scheinwerfer aus- und einbauen.	257
Motor für Leuchtweitenregulierung	
aus- und einbauen	258
Scheinwerfer einstellen.	258
Scheinwerfer zerlegen	259
Heckleuchte aus- und einbauen	260
Lampentabelle	260
Die Armaturen	261
Schalttafeleinsatz aus- und einbauen	262
Lenkstockschalter aus- und einbauen	262
Schalttafeleinsatz- Kontrolllampen/	
Beleuchtung aus- und einbauen	263
Spannungskonstanter prüfen.	264
Zündanlaßschalter aus- und einbauen.	264
Schalttafel-Mittelteil/Schalter	
aus- und einbauen	265
Radio aus- und einbauen.	266
Radio-Codierung eingegeben.	267
Die Heckscheibenantenne	268
Die Scheibenwischieranlage	269
Scheibenwischergummi ersetzen	269
Scheibenwaschdüse aus- und einbauen/einstellen	270
Die Scheibenwischieranlage vorn	271
Scheibenwischermotor aus- und einbauen.	271
Heckscheibenwischieranlage	273
Spritzdüse für Heckscheibenwischer	
wechseln/einstellen	273
Scheibenwasch- und Scheinwerferreinigungsanlage	274
Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen.	275
Störungsdiagnose Scheibenwischergummi	275
Die Wagenpflege	276
Fahrzeug waschen	276
Lackierung pflegen	276
Steinschlagschäden ausbessern.	277
Unterbodenschutz/Hohlraumkonservierung	278
Polsterbezüge pflegen	278
Starthilfe	279
Fahrzeug abschleppen	280
Fahrzeug aufbocken	281
Das Werkzeug	283
Wartungsplan AUDI 80/Avant/Coupé/Cabrio	285
Ölwechsel-Service	285
Wartung	285
Die Wartungsarbeiten	287
Motor und Abgasanlage	287
Motorölwechsel.	287
Sichtprüfung auf Ölverlust	288
Motorölstand prüfen	289
Kühlmittelstand prüfen	289
Kühlsystem-Sichtprüfung auf Dichtheit.	289
Frostschutz prüfen	290
Zündkerzen ersetzen/elektrische Anschlüsse prüfen	290
Luftfiltereinsatz wechseln.	290
Kraftstofffilter entwässern/ersetzen	291
Keil- und Keilrippenriemen prüfen/	
Zahnriemen spannen.	291
Sichtprüfung der Abgasanlage	292
Getriebe/Achsantrieb	292
Sichtprüfung auf Dichtheit	292
Automatik-Getriebe: Ölstand prüfen	292

Automatik-Getriebe: Öl wechseln	293
Automatik-Getriebe: Ölstand im Achsantrieb prüfen	293
Gummimanschetten der Gelenkwellen prüfen	293
Bremsen/Reifen/Räder	294
Bremsflüssigkeitsstand prüfen	294
Bremsbelagdicke prüfen	294
Sichtprüfung der Bremsleitung	294
Bremsflüssigkeit wechseln	295
Reifenfülldruck prüfen	295
Reifenprofil prüfen	296
Reifenventil prüfen	296
Lenkung/Vorderachse	296
Staubkappen für Spurstangen-/ Achsgelenk prüfen	296
Lenkspiel prüfen	296
Ölstand für Servolenkung prüfen	296
Elektrische Anlage	297
Batterie prüfen	297
Karosserie/Innenausstattung	297
Sichtkontrolle Unterboden/Karosserie	297
Sichtprüfung aller Sicherheitsgurte	297
Türfeststeller schmieren	297
Schiebedach-Schienen schmieren	297
Pollen- und Staubfilter erneuern	298
Cabrio-Verdeckmechanik schmieren	298
Stromlaufpläne	299
Der Umgang mit dem Stromlaufplan	299
Zuordnung der Stromlaufpläne	300
Schaltzeichen für Stromlaufpläne	301
Gebrauchsanleitung für Stromlaufpläne	302