

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----|
| Der Motor | 11 |
| Die Motoren im AUDI 80/Avant/Coupé/Cabrio | 11 |
| Die wichtigsten Motordaten | 12 |
| 6-Zylindermotor | 13 |
| Motor aus- und einbauen (4-Zyl.-Benziner) | 13 |
| Untere Motorraumabdeckung aus- und einbauen | 16 |
| Keilriementrieb/Zahnriementrieb (4-Zyl.-Benziner) | 17 |
| Zahnriemen entspannen/spannen (4-Zyl.-Benziner) | 18 |
| Zahnriemen aus- und einbauen (4-Zyl.-Benziner) | 18 |
| Keilriementrieb/Zahnriementrieb (5-Zyl.) | 20 |
| Zahnriemen entspannen/spannen (5-Zyl.) | 20 |
| Zahnriemen aus- und einbauen (5-Zyl.) | 21 |
| Nockenwelle/Ventiltrieb (4- und 5-Zyl.-Benz.) | 23 |
| Nockenwelle aus- und einbauen (4- und 5-Zyl.-Benz.) | 23 |
| Zylinderkopf aus- und einbauen | |
| (4- und 5-Zyl.-Benziner, Diesel) | 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 |
| Funktion der Zündanlage | 55 |
| Sicherheitsmaßnahmen | |
| zur elektronischen Zündanlage | 56 |
| Zündverteiler/Zündspule | 57 |
| Zündspule prüfen | 58 |
| Zündverteiler aus- und einbauen | 59 |
| Zündzeitpunkt prüfen/einstellen | 61 |
| | |
| Die Zündkerzen | 62 |
| Die richtigen Zündkerzen für den AUDI 80 | 63 |
| Technische Daten Zündanlage | 63 |
| Störungsdiagnose Zündanlage | 64 |
| | |
| Motor-Schmierung | 65 |
| Der Ölkreislauf | 67 |
| Öldruckschalter/Öldruck überprüfen | 67 |
| Ölwanne aus- und einbauen/ | |
| Dichtung für Ölwanne ersetzen | 68 |
| Die dynamische Öldruckkontrolle | 69 |
| Ölwanne/Ölpumpe/Ölfilter | 69 |
| Störungsdiagnose Ölkreislauf | 72 |
| | |
| Die Motor-Kühlung | 73 |
| Der Kühlmittelkreislauf | 74 |
| Kühler- Frostschutzmittel | 75 |
| Kühlmittel wechseln | 75 |
| Kühlmittelregler aus- und einbauen/prüfen | 76 |
| Kühlmittelpumpe aus- und einbauen | 78 |
| Thermoschalter für Elektrolüfter prüfen | 78 |
| Kühler aus- und einbauen | 79 |
| Kühlsystem prüfen | 79 |
| Störungsdiagnose Motorkühlung | 80 |
| | |
| Die Kraftstoffanlage | 81 |
| Saubereitsregeln bei Arbeiten an der | |
| Kraftstoffversorgung | 81 |
| Fernbedienung herstellen/anschließen | 81 |
| Kraftstoffpumpe prüfen | 81 |
| Kraftstoffpumpenrelais prüfen | 84 |
| Die Kraftstoffpumpe | 86 |
| Kraftstoffpumpe aus- und einbauen | 86 |
| Kraftstofftank/Tankgeber | 87 |
| Tankgeber aus- und einbauen | 88 |
| Das Aktivkohlesystem | 89 |
| Gaszug einstellen | 89 |
| | |
| Die Benzin-Einspritzanlage | 91 |
| Steuergerät für Einspritzanlage aus- und einbauen | 91 |
| Die Mono-Motronic | 92 |
| Einspritzeinheit-Oberteil | 93 |
| Einspritzeinheit-Unterteil | 94 |
| Leerlauf und CO-Gehalt prüfen | 94 |
| Ansaugluftvorwärmung prüfen | 95 |
| Technische Daten Mono-Motronic | 95 |
| Die Digifant-Anlage | 96 |
| Leerlauf und CO-Gehalt prüfen | 97 |
| Einspritzventile aus- und einbauen/prüfen | 98 |
| Strahlbild und Dictheit prüfen | 99 |
| Technische Daten Digifant-Einspritzanlage | 100 |
| Die KE-Einspritzanlage | 100 |
| Bauteile KE-III-Jetronic | 101 |
| Leerlauf und CO-Gehalt prüfen | 102 |
| Kraftstoffmengenteiler/Luftmengenmesser | 104 |
| Sammelsaugrohr/Drosselklappenstutzen/ | |
| Einspritzventile | 105 |
| Einspritzventile aus- und einbauen | 106 |
| Einspritzventile prüfen | 107 |
| Technische Daten KE-III-Jetronic | 107 |
| Die MPI/MPFI-Einspritzanlage | 108 |
| Bauteile der MPI-Einspritzanlage | 110 |
| Einspritzventile aus- und einbauen | 111 |
| Einspritzventile prüfen | 112 |
| Technische Daten MPI/MPFI-Einspritzanlage | 113 |
| Störungsdiagnose Einspritzanlage | 113 |

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| Die Dieseleinspritzanlage | 115 | Die Fahrzeugvermessung | 166 |
| Das Diesel-Prinzip | 115 | | |
| Der Abgasturbolader | 116 | | |
| Vorglüh-anlage/Glühkerzen prüfen | 116 | | |
| Glühkerzen aus- und einbauen | 118 | | |
| Leerlaufdrehzahl/Höchstdrehzahl prüfen und einstellen | 119 | | |
| Förderbeginn der Einspritzpumpe überprüfen | 119 | | |
| Einspritzdüsen aus- und einbauen | 121 | | |
| Gasbetätigung einstellen | 122 | | |
| Elektromagnetischen 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 Bremsanlage | 167 | | |
| 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 | Die Armaturen | 261 |
| Bi-Druckpumpe aus- und einbauen | 220 | Schalttafeleinsatz aus- und einbauen | 262 |
| Spiegelglas ersetzen | 220 | Lenkstockschanter aus- und einbauen | 262 |
| Außenspiegel aus- und einbauen | 221 | Schalttafeleinsatz- Kontrolllampen/ | |
| Spiegelbetätigung einstellen | 221 | Beleuchtung aus- und einbauen | 263 |
| Innenspiegel aus- und einbauen | 222 | Spannungskonstanter prüfen. | 264 |
| Untere Abdeckung links aus- und einbauen | 223 | Zündanlaßschalter aus- und einbauen | 264 |
| Handschuhfach aus- und einbauen | 223 | Schalttafel-Mittelteil/Schalter | |
| Mittelkonsole aus- und einbauen | 224 | aus- und einbauen | 265 |
| Vordersitz aus- und einbauen | 226 | Radio aus- und einbauen. | 266 |
| Rücksitzbank/Rücksitzlehne aus- und einbauen | 227 | Radio-Codierung eingeben. | 267 |
| Wasserablaufschläuche reinigen | 227 | Die Heckscheibenantenne | 268 |
| Die Heizung | 228 | | |
| Heizungsbetätigung/Heizungszüge | | Die Scheibenwischieranlage | 269 |
| aus- und einbauen | 229 | Scheibenwischergummi ersetzen | 269 |
| Heizgebläse prüfen/aus- und einbauen | 231 | Scheibenwaschdüse aus- und einbauen/einstellen | 270 |
| Schalttafelausströmer aus- und einbauen | 232 | Die Scheibenwischeranlage vorn | 271 |
| Störungsdiagnose Heizung | 233 | Scheibenwischermotor aus- und einbauen. | 271 |
| Die elektrische Anlage | 234 | Heckscheibenwischeranlage | 273 |
| Meßgeräte | 234 | Spritzdüse für Heckscheibenwischer | |
| Meßtechnik | 235 | wechseln/einstellen | 273 |
| Elektrisches Zubehör nachträglich einbauen. | 236 | Scheibenwasch- und Scheinwerferreinigungsanlage | 274 |
| Fehlersuche in der elektrischen Anlage | 237 | Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen. | 275 |
| Schalter auf Durchgang prüfen. | 238 | Scheibenwischerarme einstellen | 275 |
| Relais prüfen | 238 | Störungsdiagnose Scheibenwischergummi | 275 |
| Scheibenwischermotor prüfen | 239 | | |
| Blinkanlage prüfen | 239 | Die Wagenpflege | 276 |
| Bremslicht prüfen. | 239 | Fahrzeug waschen | 276 |
| Heizbare Heckscheibe prüfen | 240 | Lackierung pflegen | 276 |
| Die elektronische Wegfahrsicherung. | 240 | Steinschlagschäden ausbessern. | 277 |
| Sicherungen auswechseln | 240 | Unterbodenschutz/Hohlraumkonservierung | 278 |
| Batterie aus- und einbauen. | 241 | Polsterbezüge pflegen | 278 |
| Batterie prüfen | 242 | | |
| Batterie laden. | 242 | Starthilfe | 279 |
| Batterie lagern | 243 | | |
| Batterie entlädt sich selbständig | 243 | Fahrzeug abschleppen | 280 |
| Störungsdiagnose Batterie | 244 | | |
| Der Generator | 245 | Fahrzeug aufbocken | 281 |
| Sicherheitshinweise für den Drehstromgenerator | 245 | | |
| Generatorenspannung prüfen. | 245 | Das Werkzeug | 283 |
| Generator aus- und einbauen | 245 | | |
| Schleifkohlen für Generator/ | | Wartungsplan AUDI 80/Avant/Coupé/Cabrio | 285 |
| Spannungsregler ersetzen/prüfen | 246 | Ölwechsel-Service | 285 |
| Störungsdiagnose Generator | 248 | Wartung | 285 |
| Der Anlasser | 249 | | |
| Anlasser aus- und einbauen | 249 | Die Wartungsarbeiten | 287 |
| Magnetschalter aus- und einbauen | 250 | Motor und Abgasanlage | 287 |
| Störungsdiagnose Anlasser | 251 | Motorölwechsel. | 287 |
| Die Beleuchtungsanlage | 252 | Sichtprüfung auf Ölverlust | 288 |
| Glühlampen der Außenleuchten auswechseln | 252 | Motorölstand prüfen | 289 |
| Glühlampen der Innenleuchten auswechseln | 256 | Kühlmittelstand prüfen | 289 |
| Scheinwerfer aus- und einbauen | 257 | Kühlsystem-Sichtprüfung auf Dichtheit. | 289 |
| Motor für Leuchtwieitenregulierung | | Frostschutz prüfen | 290 |
| aus- und einbauen | 258 | Zündkerzen ersetzen/elektrische Anschlüsse prüfen | 290 |
| Scheinwerfer einstellen. | 258 | Luftfiltereinsatz wechseln. | 290 |
| Scheinwerfer zerlegen | 259 | Kraftstofffilter entwässern/ersetzen | 291 |
| Heckleuchte aus- und einbauen | 260 | Keil- und Keilrippenriemen prüfen/ | |
| Lampentabelle | 260 | 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 |
| Sichtprüfung aller Sicherheitsgurte | 297 |
| Sichtkontrolle Unterboden/Karosserie | 297 |
| Türfeststeller schmieren | 297 |
| Schiebedach-Schienen schmieren | 297 |
| Cabrio-Verdeckmechanik schmieren | 298 |
| Pollen- und Staubfilter erneuern | 298 |
| Stromlaufpläne | 299 |
| Der Umgang mit dem Stromlaufplan | 299 |
| Zuordnung der Stromlaufpläne | 300 |
| Schaltzeichen für Stromlaufpläne | 301 |
| Gebrauchsanleitung für Stromlaufpläne | 302 |