

Inhaltsverzeichnis

AUDI A6	11	Werkzeugausrüstung	44
Fahrzeug- und Motoridentifizierung	12		
Motorenübersicht und Motordaten	13	Motorstarthilfe	45
Wartung	14		
Service-Intervallanzeige zurücksetzen	14	Fahrzeug abschleppen	46
Ölwechsel-Service	15		
Wartung	15	Elektrische Anlage	47
Wartungsarbeiten	17	Meßgeräte	47
Motor und Abgasanlage	17	Meßtechnik	48
Motorölwechsel	17	Elektrisches Zubehör nachträglich einbauen	49
Motor/Motorraum: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten	19	Fehlersuche in der elektrischen Anlage	50
Motorölstand prüfen/auffüllen	20	Schalter auf Durchgang prüfen	51
Sichtprüfung der Abgasanlage	21	Relais prüfen	51
Kühlmittelstand prüfen/auffüllen	21	Blinkanlage prüfen	52
Frostschutz prüfen	21	Elektrische Leitungen reparieren	52
TDI-Motor: Kraftstofffilter entwässern/ersetzen	22	Elektrische Steckverbindungen lösen	53
Luftfiltereinsatz wechseln	25	Batterie für Funk-Klappschlüssel wechseln	53
Keilrippenriemen/Keilriemen erneuern	25	Scheibenwischermotor prüfen	53
Zahnriemen auf Beschädigung prüfen/ Zahnriemenbreite messen	26	Heizbare Heckscheibe prüfen	54
Zahnriemen erneuern	26	Bremslicht prüfen	54
2,5-l-TDI-Motor: Zahnriemen sichtprüfen/ nachspannen	26	Hupe aus- und einbauen/prüfen	54
2,5-l-TDI-Motor: Kurbelgehäusedruck messen	26	Wegfahrsicherung	55
Zündkerzen aus- und einbauen/prüfen	27	Sicherungen auswechseln	56
Zündkerzenwerte für die A6-Benzinmotoren	28	Sicherungsbelegung	57
Getriebe/Achsantrieb	29	Batterie aus- und einbauen	57
Gummimanschetten der Achswellen prüfen	29	Batterie prüfen	60
Getriebe-Sichtprüfung auf Dichtheit	29	Batterie laden	61
Schaltgetriebe: Ölstand prüfen/Getriebeöl auffüllen	30	Batterie lagern	62
Automatik-Getriebe: Ölstand im Achsantrieb prüfen	31	Batterie entlädt sich selbständig durch versteckte Stromverbraucher	63
Vorderachse/Lenkung	32	Telematik: Notstrombatterie ersetzen	63
Spurstangenköpfe und Achsgelenke prüfen	32	Störungsdiagnose Batterie	64
Ölstand für Servolenkung prüfen/auffüllen	32	Generator/Lichtmaschine: Sicherheitshinweise	65
Bremsen/Reifen/Räder	34	Generatorspannung prüfen	65
Bremsflüssigkeitsstand prüfen	34	Generator aus- und einbauen	65
Bremsbelagdicke prüfen	34	Schleifkohlen für Generator/Spannungsregler ersetzen/prüfen	68
Sichtprüfung der Bremsleitungen	35	Störungsdiagnose Generator	69
Bremsflüssigkeit wechseln	36	Anlasser aus- und einbauen	70
Reifenprofil prüfen	37	Magnetschalter prüfen/aus- und einbauen	71
Reifenfülldruck prüfen	38	Störungsdiagnose Anlasser	73
Reifenventil prüfen	38		
Karosserie/Innenausstattung	39	Scheibenwischanlage	74
Sicherheitsgurte sichtprüfen	39	Scheibenwischergummi/Wischerblatt ersetzen	74
Türfeststeller/Schließzylinder/Schiebedach schmieren	39	Scheibenwaschdüsen einstellen	75
Heckklappenscharniere schmieren	40	Frontscheiben-Waschdüse aus- und einbauen	76
Staub-/Pollenfilter erneuern	40	Wischerarme aus- und einbauen/ Endstellung prüfen/einstellen	76
Elektrische Anlage	41	Scheibenwischermotor vorn aus- und einbauen	77
Stromverbraucher prüfen	41	Wischerarm hinten aus- und einbauen	78
Batterie prüfen	41	Wischermotor hinten aus- und einbauen	78
Scheibenwischerarme einstellen	42	Heckscheiben-Waschdüse aus- und einbauen	79
Wagenpflege	43	Waschwasserbehälter/Waschwasserpumpe aus- und einbauen	79
Fahrzeug waschen	43	Störungsdiagnose Scheibenwischergummi	80
Lackierung pflegen	43		

Beleuchtungsanlage	81
Lampentabelle	81
Glühlampen für Außenleuchten auswechseln	81
Glühlampen für Innenleuchten auswechseln	86
Scheinwerfer aus- und einbauen	87
Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	88
Scheinwerfer/Nebelscheinwerfer einstellen	89
Gasentladungslampen für Abblendlicht (Xenon-Licht)	90
Heckleuchte aus- und einbauen	90
Armaturen	91
Kombiinstrument aus- und einbauen	91
Lenkstockscharter aus- und einbauen	92
Scharter und Leuchten aus- und einbauen	94
Radioanlagen-Übersicht	96
Radio aus- und einbauen	96
Radio-Codierung eingeben	97
Lautsprecher aus- und einbauen	98
CD-Wechsler aus- und einbauen/ Leitungsverbindung prüfen	98
Stabantenne aus- und einbauen	99
Stabantenne nachträglich einbauen	99
Freisprechmikrofon aus- und einbauen	99
Dachantenne aus- und einbauen	100
Heizung/Klimatisierung	101
Klimaanlage	103
Luftausströmer aus- und einbauen	105
Bedienteil für Klimaanlage aus- und einbauen	106
Scharter für Sitzheizung aus- und einbauen	106
Frischluffgebläse aus- und einbauen	107
Geber für Ausströmtemperatur links aus- und einbauen	107
Stellmotor für Defrostklappe aus- und einbauen	107
Halter für Klimakompressor aus- und einbauen	107
Vorderachse	109
Vordere Radaufhängung	110
Federbein aus- und einbauen	111
Stoßdämpfer/Schraubenfeder/Federbeinlager	113
Stoßdämpfer aus- und einbauen/ Federbein zerlegen	113
Gelenkwelle aus- und einbauen	116
Gelenkwelle mit Tripodegelenk	117
Gelenkwelle mit Gleichlauf-Kugelgelenk	118
Gelenkwelle zerlegen	119
Hinterachse	121
Hinterachsfederung	122
Stoßdämpfer	123
Stoßdämpfer/Schraubenfeder aus- und einbauen	124
Radlager/Radnabeneinheit aus- und einbauen	125
Federbein	126
Stoßdämpfer prüfen	127
Stoßdämpfer verschrotten	128

Räder und Reifen	129
Reifenfülldruck	129
Schneeketten	130
Austauschen der Räder/Laufrichtung beachten	130
Auswuchten von Rädern	132
Reifen- und Scheibenrad-Bezeichnungen/ Herstellungsdatum	132
Fahrzeug aufbocken	133
Lenkung	134
Airbag-Sicherheitshinweise	134
Airbageinheit am Lenkrad aus- und einbauen	135
Lenkrad aus- und einbauen	136
Sportlenkrad: Airbag und Lenkrad aus- und einbauen	136
Lenkgetriebe/Spurstange/Spurstangenkopf	137
Spurstange aus- und einbauen	137
Lenksystem entlüften	139
Lenksystem auf Dichtheit prüfen	139
Servopumpe/Lenkgetriebe/Vorratsbehälter	140
Bremsanlage	141
Technische Daten Bremsanlage	143
Bremsbeläge vorn aus- und einbauen	143
Doppelkolben-Bremssattel vorn HP-2	146
Bremsbeläge hinten aus- und einbauen	146
Bremsscheibendicke prüfen	148
Bremsscheibe/Bremssattel aus- und einbauen	149
Die Bremsflüssigkeit	150
Bremsanlage entlüften	150
Bremsschlauch aus- und einbauen	151
Bremslichtscharter aus- und einbauen	152
Bremskraftverstärker prüfen	152
Handbremshebel aus- und einbauen	152
Handbremse einstellen	153
Handbremsseile aus- und einbauen	154
Störungsdiagnose Bremse	158
Motor-Mechanik	160
1,8-l-Benzinmotor	161
V6 2,4- und 2,8-l-Benzinmotor	161
Motorraumabdeckung unten aus- und einbauen	162
Zahnriemen aus- und einbauen/spannen (1,8-l-Motor)	163
Zahnriementrieb (1,8-/2,0-l-Motor)	166
Zahnriemen aus- und einbauen (1,8-/2,0-l-Motor)	166
Zylinderkopf aus- und einbauen	168
1,9-l-TDI-Motor	173
V6 2,4- und 2,8-l-Benzinmotor	178
V6 2,5-l-TDI-Motor	181
Kompression prüfen	186
Keilrippenriemen aus- und einbauen	187
Keilriemen aus- und einbauen	192
Motor starten	193
Störungsdiagnose Motor	193
Motor-Schmierung	194
Öldruck und Öldruckscharter prüfen	195
Ölwanne/Ölpumpe	196
Ölwanne aus- und einbauen/ Dichtung für Ölwanne ersetzen	197

Dynamische Öldruckkontrolle	199	Kupplung	241
Störungsdiagnose Ölkreislauf	199	Hydraulische Kupplungsbetätigung	242
Motor-Kühlung	200	Kupplung aus- und einbauen/prüfen	243
Kühlmittelkreislauf	200	Kupplungsbetätigung entlüften	245
Kühlsystem prüfen	201	Störungsdiagnose Kupplung	246
Kühler-Frostschutzmittel	201	Getriebe/Schaltung	247
Kühlmittel wechseln	202	Getriebe aus- und einbauen	247
Kühlmittelregler (Thermostat) aus- und einbauen	205	Schaltbetätigung einstellen	252
Kühlmittelregler prüfen	208	Schaltung	254
Kühler aus- und einbauen	208	Vollautomatik	255
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	209	Wählhebelseilzug einstellen	255
Störungsdiagnose Motor-Kühlung	211	Innenausstattung	256
Kraftstoffanlage	212	Wichtige Arbeitshinweise	256
Kraftstoff sparen beim Fahren	212	Innenspiegel aus- und einbauen	256
Sicherheits- und Sauberkeitsregeln bei Arbeiten		Automatisch abblendbaren Innenspiegel prüfen	257
an der Kraftstoffversorgung	212	Handschuhkasten aus- und einbauen	258
Kraftstoffpumpe/Tankgeber aus- und einbauen	213	Ablagefach Fahrerseite aus- und einbauen	258
Kraftstofffilter aus- und einbauen	215	Mittelkonsole hinten aus- und einbauen	259
Gaszug/Gasbetätigung	216	Handbremshebel-Verkleidung aus- und einbauen	260
Gaszug einstellen	216	Mittelarmlehne aus- und einbauen	260
Fernbedienung für Kraftstoffpumpe		Mittelkonsole vorn aus- und einbauen	261
herstellen/anschließen	217	Getränkehalter und Ablagefach aus- und einbauen	261
Kraftstoffpumpe prüfen	218	Ascher vorn aus- und einbauen	262
Kraftstoffpumpenrelais prüfen	219	Blende für Ascher aus- und einbauen	262
Luftfilter/Luftmassenmesser	220	Obere Verkleidung für A-Säule aus- und einbauen	263
Motormanagement	221	Untere Seitenverkleidung vorn aus- und einbauen	263
Benzineinspritzung	221	Einstiegleiste aus- und einbauen	264
Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am		Obere Verkleidung für B-Säule aus- und einbauen	264
Motormanagement/Benzinmotor	221	Untere Verkleidung für B-Säule aus- und einbauen	265
Funktionsweise der Benzin-Einspritzanlage	222	Obere Verkleidung für C/D-Säule aus- und einbauen	266
Leerlaufdrehzahl/Zündzeitpunkt/CO-Gehalt		Verkleidung Kofferraumdeckel/	
prüfen/einstellen	222	Heckabschlußblende aus- und einbauen	267
Zündsystem	223	Verkleidung für Heckklappe aus- und einbauen	268
Zündkerzentechnik	223	Seitenverkleidung im Kofferraum	
Motronic-Einbauübersicht	224	aus- und einbauen	269
Technische Daten Benzin-Einspritzanlage	224	Sitz vorn aus- und einbauen	269
Zünd- und Einspritzanlage prüfen	225	Sitzbank hinten aus- und einbauen	272
Störungsdiagnose Benzin-Einspritzanlage	225	Lehne hinten aus- und einbauen	272
Dieseleinspritzung	226	Karosserie außen	273
Diesel-Prinzip	227	Sicherheitshinweise bei Karosseriearbeiten	273
Funktionsweise der Diesel-Einspritzanlage	227	Seitenschutzleiste aus- und einbauen	274
Kraftstofffilter-Vorwärmanlage	228	Spaltabdeckung für Unterholm aus- und einbauen	275
Glühkerzen prüfen/aus- und einbauen	228	Kühlergrill/Fanghaken für Motorhaube	
Einspritzdüsen aus- und einbauen	228	aus- und einbauen	275
Störungsdiagnose Diesel-Einspritzanlage	230	Schloßträger in Servicestellung bringen	276
Abgasanlage	231	Stoßfänger vorn aus- und einbauen	277
Funktion des Katalysators	231	Stoßfänger hinten aus- und einbauen	278
Der richtige Umgang mit Katalysator-Fahrzeugen	232	Kotflügel aus- und einbauen	279
Der Abgasturbolader	232	Innenkotflügel aus- und einbauen	280
Die Abgasanlagen im AUDI A6	233	Motorhaube aus- und einbauen/einstellen	281
Abgasanlage aus- und einbauen	236	Seilzug für Motorhaube aus- und einbauen	283
Mittelschalldämpfer/Nachschalldämpfer ersetzen	238	Kofferraumdeckel aus- und einbauen/einstellen	284
Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	240	Heckklappe aus- und einbauen	285
Lambdasonde aus- und einbauen	240	Heckklappe einstellen	286
		Schloß für Heckklappe/Kofferraumdeckel	
		aus- und einbauen	287
		Tür/Türträger vorn aus- und einbauen	288
		Tür vorn einstellen	289

Fensterheber und Türscheibe vorn	
aus- und einbauen	291
Motor für Fensterheber aus- und einbauen	291
Türverkleidung vorn aus- und einbauen	292
Türschloß aus- und einbauen	294
Blende für Türgriff aus- und einbauen	294
Türgriff aus- und einbauen	295
Zentralverriegelung	297
Stellelement für Tankklappe aus- und einbauen	297
Stellelement für Kofferraumdeckel/	
Heckklappe aus- und einbauen	297
Schiebe-/Ausstelldach: Blende aus- und einbauen . .	298
Schiebe-/Ausstelldach:	
Deckel aus- und einbauen/einstellen	298
Schiebe-/Ausstelldach: Deckeldichtung	
aus- und einbauen	299
Schiebe-/Ausstelldach: Nullstellung	
prüfen/einstellen	299
Wasserablaufschläuche prüfen/reinigen	299
Außenspiegel/Spiegelglas aus- und einbauen	300
Spiegelgehäuse aus- und einbauen	300
Stromlaufpläne	301
Der Umgang mit dem Stromlaufplan	301
Zuordnung der Stromlaufpläne	302
Relais- und Sicherungsbelegung	303
Gebrauchsanleitung für Stromlaufpläne	305
Schaltzeichen für Stromlaufpläne	306
Einzelne Stromlaufpläne	ab 307