

Inhaltsverzeichnis

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

Beleuchtungsanlage	81	Räder und Reifen	129
Lampentabelle	81	Reifenfülldruck	129
Glühlampen für Außenleuchten auswechseln	81	Schneeketten	130
Glühlampen für Innenleuchten auswechseln	86	Austauschen der Räder/Laufrichtung beachten	130
Scheinwerfer aus- und einbauen	87	Auswuchten von Rädern	132
Stellmotor für Leuchtweitenregelung		Reifen- und Scheibenrad-Bezeichnungen/ Herstellungsdatum	132
aus- und einbauen	88		
Scheinwerfer/Nebelscheinwerfer einstellen	89		
Gasentladungslampen für Abblendlicht (Xenon-Licht)	90	Fahrzeug aufbocken	133
Heckleuchte aus- und einbauen	90		
 Armaturen	91	Lenkung	134
Kombiinstrument aus- und einbauen	91	Airbag-Sicherheitshinweise	134
Lenkstockschalter aus- und einbauen	92	Airbageinheit am Lenkrad aus- und einbauen	135
Schalter und Leuchten aus- und einbauen	94	Lenkrad aus- und einbauen	136
Radioanlagen-Übersicht	96	Sportlenkrad: Airbag und Lenkrad aus- und einbauen	136
Radio aus- und einbauen	96	Lenkgetriebe/Spurstange/Spurstangenkopf	137
Radio-Codierung eingeben	97	Spurstange aus- und einbauen	137
Lautsprecher aus- und einbauen	98	Lenksystem entlüften	139
CD-Wechsler aus- und einbauen/ Leitungsverbindung prüfen	98	Lenksystem auf Dichtheit prüfen	139
Stabantenne aus- und einbauen	99	Servopumpe/Lenkgetriebe/Vorratsbehälter	140
Stabantenne nachträglich einbauen	99		
Freisprechmikrofon aus- und einbauen	99		
Dachantenne aus- und einbauen	100		
 Heizung/Klimatisierung	101	Bremsanlage	141
Klimaanlage	103	Technische Daten Bremsanlage	143
Luftausströmer aus- und einbauen	105	Bremsbeläge vorn aus- und einbauen	143
Bedienteil für Klimaanlage aus- und einbauen	106	Doppelkolben-Bremssattel vorn HP-2	146
Schalter für Sitzheizung aus- und einbauen	106	Bremsbeläge hinten aus- und einbauen	146
Frischluftgebläse aus- und einbauen	107	Bremsscheibendicke prüfen	148
Geber für Ausströmtemperatur links aus- und einbauen	107	Bremsscheibe/Bremssattel aus- und einbauen	149
Stellmotor für Defrostklappe aus- und einbauen	107	Die Bremsflüssigkeit	150
Halter für Klimakompressor aus- und einbauen	107	Bremsanlage entlüften	150
 Vorderachse	109	Bremsschlauch aus- und einbauen	151
Vordere Radaufhängung	110	Bremslichtschalter aus- und einbauen	152
Federbein aus- und einbauen	111	Bremskraftverstärker prüfen	152
Stoßdämpfer/Schraubenfeder/Federbeinlager	113	Handbremshebel aus- und einbauen	152
Stoßdämpfer aus- und einbauen/ Federbein zerlegen	113	Handbremse einstellen	153
Gelenkwelle aus- und einbauen	116	Handbremsseile aus- und einbauen	154
Gelenkwelle mit Tripodegelenk	117	Störungsdiagnose Bremse	158
Gelenkwelle mit Gleichlauf-Kugelgelenk	118		
Gelenkwelle zerlegen	119		
 Hinterachse	121	Motor-Mechanik	160
Hinterachs federung	122	1,8-l-Benzinmotor	161
Stoßdämpfer	123	V6 2,4- und 2,8-l-Benzinmotor	161
Stoßdämpfer/Schraubenfeder aus- und einbauen	124	Motorraumabdeckung unten aus- und einbauen	162
Radlager/Radnabeneinheit aus- und einbauen	125	Zahnriemen aus- und einbauen/spannen (1,8-l-Motor)	163
Federbein	126	Zahnriementrieb (1,8-/2,0-l-Motor)	166
Stoßdämpfer prüfen	127	Zahnriemen aus- und einbauen (1,8-/2,0-l-Motor)	166
Stoßdämpfer verschrotten	128	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 Öldruckschalter prüfen	195
		Ölwanne/Ölpumpe	196
		Ölwanne aus- und einbauen/ Dichtung für Ölwanne ersetzen	197

Dynamische Öldruckkontrolle	199
Störungsdiagnose Ölkreislauf	199
Motor-Kühlung	200
Kühlmittelkreislauf	200
Kühlsystem prüfen	201
Kühler-Frostschutzmittel	201
Kühlmittel wechseln	202
Kühlmittelregler (Thermostat) aus- und einbauen	205
Kühlmittelregler prüfen	208
Kühler aus- und einbauen	208
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	209
Störungsdiagnose Motor-Kühlung	211
Kraftstoffanlage	212
Kraftstoff sparen beim Fahren	212
Sicherheits- und Sauberkeitsregeln bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	212
Kraftstoffpumpe/Tankgeber aus- und einbauen	213
Kraftstofffilter aus- und einbauen	215
Gaszug/Gasbetätigung	216
Gaszug einstellen	216
Fernbedienung für Kraftstoffpumpe herstellen/anschließen	217
Kraftstoffpumpe prüfen	218
Kraftstoffpumpenrelais prüfen	219
Luftfilter/Luftmassenmesser	220
Motormanagement	221
Benzineinspritzung	221
Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Motormanagement/Benzinmotor	221
Funktionsweise der Benzin-Einspritzanlage	222
Leerlaufdrehzahl/Zündzeitpunkt/CO-Gehalt prüfen/einstellen	222
Zündsystem	223
Zündkerzentechnik	223
Motronic-Einbauübersicht	224
Technische Daten Benzin-Einspritzanlage	224
Zünd- und Einspritzanlage prüfen	225
Störungsdiagnose Benzin-Einspritzanlage	225
Dieseleinspritzung	226
Diesel-Prinzip	227
Funktionsweise der Diesel-Einspritzanlage	227
Kraftstofffilter-Vorwärm Anlage	228
Glühkerzen prüfen/aus- und einbauen	228
Einspritzdüsen aus- und einbauen	228
Störungsdiagnose Diesel-Einspritzanlage	230
Abgasanlage	231
Funktion des Katalysators	231
Der richtige Umgang mit Katalysator-Fahrzeugen	232
Der Abgasturbolader	232
Die Abgasanlagen im AUDI A6	233
Abgasanlage aus- und einbauen	236
Mittelschalldämpfer/Nachschalldämpfer ersetzen	238
Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	240
Lambda Sonde aus- und einbauen	240
Kupplung	241
Hydraulische Kupplungsbetätigung	242
Kupplung aus- und einbauen/prüfen	243
Kupplungsbetätigung entlüften	245
Störungsdiagnose Kupplung	246
Getriebe/Schaltung	247
Getriebe aus- und einbauen	247
Schaltbetätigung einstellen	252
Schaltung	254
Vollautomatik	255
Wählhebelseilzug einstellen	255
Innenausstattung	256
Wichtige Arbeitshinweise	256
Innenspiegel aus- und einbauen	256
Automatisch abblendbaren Innenspiegel prüfen	257
Handschuhkasten aus- und einbauen	258
Ablagefach Fahrerseite aus- und einbauen	258
Mittelkonsole hinten aus- und einbauen	259
Handbremshebel-Verkleidung aus- und einbauen	260
Mittelarmlehne aus- und einbauen	260
Mittelkonsole vorn aus- und einbauen	261
Getränkehälter und Ablagefach aus- und einbauen	261
Ascher vorn aus- und einbauen	262
Blende für Ascher aus- und einbauen	262
Obere Verkleidung für A-Säule aus- und einbauen	263
Untere Seitenverkleidung vorn aus- und einbauen	263
Einstiegleiste aus- und einbauen	264
Obere Verkleidung für B-Säule aus- und einbauen	264
Untere Verkleidung für B-Säule aus- und einbauen	265
Obere Verkleidung für C/D-Säule aus- und einbauen	266
Verkleidung Kofferraumdeckel/Heckabschlußblende aus- und einbauen	267
Verkleidung für Heckklappe aus- und einbauen	268
Seitenverkleidung im Kofferraum aus- und einbauen	269
Sitz vorn aus- und einbauen	269
Sitzbank hinten aus- und einbauen	272
Lehne hinten aus- und einbauen	272
Karosserie außen	273
Sicherheitshinweise bei Karosseriearbeiten	273
Seitenschutzeiste aus- und einbauen	274
Spaltabdeckung für Unterholm aus- und einbauen	275
Kühlergrill/Fanghaken für Motorhaube aus- und einbauen	275
Schloßträger in Servicestellung bringen	276
Stoßfänger vorn aus- und einbauen	277
Stoßfänger hinten aus- und einbauen	278
Kotflügel aus- und einbauen	279
Innenkotflügel aus- und einbauen	280
Motorhaube aus- und einbauen/einstellen	281
Seilzug für Motorhaube aus- und einbauen	283
Kofferraumdeckel aus- und einbauen/einstellen	284
Heckklappe aus- und einbauen	285
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-/Ausstellendach: Blende aus- und einbauen .	298
Schiebe-/Ausstellendach: Deckel aus- und einbauen/einstellen	298
Schiebe-/Ausstellendach: Deckeldichtung aus- und einbauen	299
Schiebe-/Ausstellendach: 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