

Inhaltsverzeichnis

TOYOTA COROLLA	11	Unterbodenschutz/Hohlraumkonservierung	42
Fahrzeug- und Motoridentifizierung	12	Polsterbezüge pflegen/reinigen	42
Motorenübersicht und Motordaten	13	Steinschlagschäden ausbessern	43
Wartung	14	Werkzeugausrüstung	44
Wartungsplan	14	Motorstarthilfe	45
Wartungsarbeiten	16	Fahrzeug abschleppen	46
Motor und Abgasanlage	16	Elektrische Anlage	47
Motorölstand prüfen	16	Messgeräte	47
Motor/Motorraum: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten	17	Messtechnik	48
Motoröl wechseln/ÖlfILTER ersetzen	18	Elektrisches Zubehör nachträglich einbauen	49
Kühlmittelstand prüfen	20	Fehlersuche in der elektrischen Anlage	50
Frostschutz prüfen	20	Elektrischen Schalter auf Durchgang prüfen	51
Keilrippenriemen: Zustand und Spannung prüfen	21	Relais prüfen	51
Sichtprüfung der Abgasanlage	22	Kabelstecker im TOYOTA COROLLA	
Motor-Luftfilter: Filtereinsatz erneuern	22	trennen/verbinden	52
Zündkerzen aus- und einbauen/prüfen	23	Blinkanlage prüfen	52
Zündkerzen für die COROLLA-Benzinmotoren	24	Scheibenwischermotor prüfen	53
Kraftstofffilter entwässern	25	Bremslicht und Bremslichtschalter prüfen	54
Kraftstofffilter ersetzen	25	Heizbare Heckscheibe prüfen	54
Kraftstoffanlage entlüften	25	Sicherungen auswechseln	55
Getriebe/Achsantrieb/Kupplung	26	Sicherungsbelegung	56
Gummimanschetten der Gelenkwellen prüfen	26	Batterie aus- und einbauen	57
Getriebe: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten/		Batterie prüfen	58
Ölstand prüfen	26	Batterie laden	59
Automatikgetriebe: Getriebeöl wechseln	27	Batteriepole reinigen	60
Kupplungsflüssigkeitsstand prüfen	28	Batterie lagern	60
Vorderachse/Lenkung	29	Batterie entlädt sich selbstständig	60
Lenkungsmanschetten prüfen	29	Störungsdiagnose Batterie	61
Staubkappen für Spurstangenköpfe/		Generator/Lichtmaschine/Sicherheitshinweise	62
Achsgelenke prüfen	29	Generatorspannung prüfen	62
Servolenkung: Ölstand prüfen	30	Generator aus- und einbauen	62
Bremsen/Reifen/Räder	31	Schleifkohlen für Generator prüfen/ersetzen	62
Bremsleitungen sichtprüfen	31	Störungsdiagnose Generator	64
Bremsflüssigkeitsstand prüfen	31	Anlasser aus- und einbauen	65
Dicke der Scheibenbremsbeläge und der		Magnetschalter für Anlasser prüfen/ersetzen	65
Bremsscheibe prüfen	32	Störungsdiagnose Anlasser	67
Dicke der Trommelbremsbeläge prüfen	32	Scheibenwischanlage	68
Handbremse prüfen	33	Scheibenwischergummi ersetzen	68
Bremsflüssigkeit wechseln	33	Scheibenwaschdüsen einstellen	68
Reifenfülldruck prüfen	35	Scheibenwaschdüsen aus- und einbauen	69
Reifenventil prüfen	36	Wischerarme vorn aus- und einbauen	70
Reifenprofil prüfen	36	Scheibenwischerantrieb vorn, seit '97	70
Karosserie/Innenausstattung/Heizung	37	Wischermotor vorn aus- und einbauen	71
Sicherheitsgurte prüfen	37	Scheibenwischerantrieb hinten	71
Karosserie/Unterboden sichtprüfen	37	Wischerarm an der Heckscheibe aus- und einbauen	71
Pollenfilter prüfen/ersetzen	37	Wischermotor hinten aus- und einbauen	72
Elektrische Anlage	39	Anstellwinkel der Wischerarme prüfen/einstellen	73
Stromverbraucher prüfen	39	Störungsdiagnose Scheibenwischergummi	73
Wischergummi prüfen	39		
Batterie prüfen	39		
Wagenpflege	41		
Fahrzeug waschen	41		
Lackierung pflegen	41		

Beleuchtungsanlage	74
Lampentabelle	74
Glühlampen für Außenleuchten auswechseln	74
Glühlampen für Innenleuchten auswechseln	81
Scheinwerfer aus- und einbauen	82
Scheinwerfer einstellen	83
Heckleuchte aus- und einbauen	83
Armaturen/Schalter	85
Kombiinstrument aus- und einbauen	85
Lenkstockschalter aus- und einbauen	85
Lenkstockschalter zerlegen	86
Schalter im Innenraum aus- und einbauen	87
Radio aus- und einbauen	90
CD-Spieler aus- und einbauen	91
Lautsprecher aus- und einbauen	92
Heizung/Klimatisierung	93
Luftaustrittsdüsen aus- und einbauen	94
Gebläsemotor aus- und einbauen/prüfen	95
Gebläse-Vorwiderstand/Transistor aus- und einbauen/prüfen	96
Klimaanlage	97
Heizungszüge aus- und einbauen/einstellen	98
Kondensatorlüfter prüfen/aus- und einbauen	99
Störungsdiagnose Heizung	100
Vorderachse	101
Federbein aus- und einbauen	102
Federbein zerlegen/ Stoßdämpfer/Schraubenfeder aus- und einbauen	103
Stoßdämpfer prüfen/verschrotten	104
Querlenker/Vorderachsträger/Stabilisator	106
Querlenker vorn aus- und einbauen	107
Achsschenkel mit Radnabe aus- und einbauen	108
Achsgelenk aus- und einbauen/prüfen	110
Gelenkwellen aus- und einbauen	111
Gelenkwelle prüfen/zerlegen/Manschetten ersetzen	113
Hinterachse	116
Federbein hinten aus- und einbauen	117
Hinteres Federbein zerlegen/ Stoßdämpfer/Schraubenfeder aus- und einbauen	118
Stoßdämpfer prüfen/verschrotten	119
Hinterradnabe/Achsträger	120
Radlager prüfen/Radnabe aus- und einbauen	121
Querlenker/Zugstrebe	122
Hinterradstabilisator aus- und einbauen	122
Radmutterbolzen hinten aus- und einbauen	123
Räder und Reifen	124
Reifenfülldruck	124
Schneeketten	125
Austauschen der Räder/Laufrichtung beachten	125
Reifen- und Scheibenrad-Bezeichnungen/ Herstellungsdatum	127
Auswuchten von Rädern	127
Reifenpflegetipps	128
Fehlerhafte Reifenabnutzung	128

Fahrzeug aufbocken	129
Lenkung	130
Airbag-Sicherheitshinweise	130
Airbag-Einheit im Lenkrad aus- und einbauen	132
Lenkrad aus- und einbauen	134
Spiralfedereinheit für Airbag-System zentrieren	135
Spurstange	135
Spurstangenkopf aus- und einbauen	136
Gummimanschette für Spurstangen aus- und einbauen	137
Servolenkungspumpe/Antriebsriemen prüfen und spannen	137
Servolenkung entlüften	138
Bremsanlage	139
Technische Daten Bremsanlage	141
Vorderradbremse	142
Scheibenbremsbeläge an der Vorderachse aus- und einbauen	142
Hinterrad-Scheibenbremse	145
Scheibenbremsbeläge an der Hinterachse aus- und einbauen	146
Bremsscheibe prüfen	148
Bremssattel/Bremssattelträger/Bremsscheibe aus- und einbauen	148
Hinterrad-Trommelbremse	150
Bremsbeläge überprüfen	151
Bremstrommel/Bremsbacken aus- und einbauen/ Bremsbeläge wechseln	151
Lüftspiel der Bremsbacken prüfen	154
Handbremse einstellen	155
Handbremshebel/Handbremsseile	155
Bremslichtschalter aus- und einbauen	156
Bremspedal überprüfen	157
Bremskraftverstärker prüfen	157
Die Bremsflüssigkeit	158
Bremsanlage entlüften	158
Bremsschlauch aus- und einbauen	159
Radbremszylinder aus- und einbauen	160
Störungsdiagnose Bremse	161
Motor-Mechanik	164
Untere Motorraumabdeckung aus- und einbauen	165
Obere Motorabdeckung aus- und einbauen	165
Zünd-OT für Zylinder 1 oder 4 einstellen	166
Zahnriementrieb (Benziner)	167
Zahnriemen aus- und einbauen (Benziner)	168
Zylinderkopfdeckel aus- einbauen (Benziner)	171
Zylinderkopf mit Anbauteilen (Benziner)	172
Zylinderkopf/Nockenwellen/Ventile (Benziner)	173
Zylinderkopf aus- und einbauen/ Zylinderkopfdichtung ersetzen (Benziner)	174
Nockenwellen aus- und einbauen (Benziner)	177
Zahnriementrieb (Diesel)	181
Zahnriemen aus- und einbauen (Diesel)	182
Zylinderkopf mit Anbauteilen (Diesel)	183
Zylinderkopf aus- und einbauen (Diesel)	184
Zylinderkopfdeckel/Vakuumpumpe aus- und einbauen (Diesel)	184
Ventilspiel prüfen/einstellen	185

Kompression prüfen	187
Keilrippenriemen aus- und einbauen/spannen	188
Motor starten	190
Störungsdiagnose Motor	190
Motor-Schmierung	191
Ölkreislauf	192
Ölwanne/Ölpumpe/Überdruckventil	193
Ölwanne/Ölsieb/Überdruckventil aus- und einbauen	193
Überdruckventil aus- und einbauen/ prüfen	195
Öldruck prüfen	195
Störungsdiagnose Ölkreislauf	197
Motor-Kühlung	198
Kühlmittelkreislauf	198
Kühler-Frostschutzmittel	199
Kühlmittel ablassen und auffüllen	199
Thermostat aus- und einbauen	200
Thermostat prüfen	201
Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	202
Temperaturschalter aus- und einbauen/prüfen	203
Lüftermotor aus- und einbauen	203
Kühler aus- und einbauen	204
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	204
Störungsdiagnose Motor-Kühlung	206
Kraftstoffanlage	207
Kraftstoff sparen beim Fahren	207
Sicherheits- und Sauberkeitsregeln bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	207
Kraftstoffdruck abbauen	208
EFI-Hauptrelais und Kraftstoff-Abschaltrelais prüfen	208
Kraftstoffpumpe prüfen	209
Kraftstoffdruck prüfen	209
Kraftstoffpumpe aus- und einbauen	210
Kraftstofffilter aus- und einbauen	212
Luftfilter aus- und einbauen	213
Gaszug aus- und einbauen/einstellen	213
Motormanagement	214
Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Zünd- und Einspritzsystem	214
Benzin-Einspritzanlage	215
Funktion des Motormanagements beim Benzinmotor	215
Einspritzsystem.	216
Allgemeine Prüfung der Benzin-Einspritzanlage	216
Einspritzventile prüfen	217
Temperaturfühler prüfen	217
Einspritzventile aus- und einbauen	218
Störungsdiagnose Benzin-Einspritzanlage	220
Zündanlage	221
Zündsystem	221
Zündkabel aus- und einbauen/prüfen	221
Zündspule prüfen/aus- und einbauen	222
Zündverteiler prüfen	224
Zündverteiler aus- und einbauen	225
Zündzeitpunkt prüfen/einstellen	225
Zündkerzentechnik	226

Diesel-Einspritzanlage	227
Diesel-Einspritzverfahren	227
Funktionsweise der Diesel-Einspritzanlage	227
Diesel-Vorglühanlage	228
Glühkerzen prüfen	228
Glühkerzen aus- und einbauen	228
Elektromagnetischen Absteller prüfen/ aus- und einbauen	229
Leerlauf- und Höchstdrehzahl prüfen/einstellen	229
Einspritzzeitpunkt prüfen/einstellen	230
Störungsdiagnose Diesel-Einspritzanlage	232
Abgasanlage.	233
Katalysatorschäden vermeiden	233
Funktion des Katalysators	233
Abgasturbolader	234
Abgasanlage	235
Abgasanlage aus- und einbauen	236
Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	237
Lambdasonde aus- und einbauen	237
Kupplung	238
Kupplungseinheit	238
Kupplung aus- und einbauen/prüfen	239
Kupplungs-Ausrücklager aus- und einbauen/ prüfen	241
Kupplungspedal: Höhe und Spiel prüfen/einstellen	241
Kupplungssystem entlüften	242
Störungsdiagnose Kupplung	243
Getriebe/Schaltung	244
Getriebe aus- und einbauen	244
Schaltung.	248
Automatikgetriebe	249
Innenausstattung	250
Wichtige Arbeits- und Sicherheitshinweise	250
Spreizclip aus- und einbauen	250
Handschuhfach aus- und einbauen	251
Seitliche Fußraumabdeckung auf der Beifahrerseite aus- und einbauen	251
Untere Abdeckung auf der Fahrerseite aus- und einbauen	251
Abdeckungen für Radio und Heizbetätigung aus- und einbauen	252
Mittelkonsole aus- und einbauen	253
Innenspiegel aus- und einbauen	254
Lautsprecherabdeckung hinten aus- und einbauen	254
Seitliche Gepäckraumverkleidung aus- und einbauen	254
Innere Heckverkleidung aus- und einbauen	255
Vordersitz aus- und einbauen	256
Sicherheitshinweise zum Gurtstraßer	257
Einbauorte für Airbag/Gurtstraßer-Steuergeräte und Sensoren	257
Rücksitzbank/Rücksitzlehne aus- und einbauen	258

Karosserie außen	259
Sicherheitshinweise bei Karosseriearbeiten	259
Stoßfänger vorn	261
Stoßfänger vorn aus- und einbauen	262
Kühlergrill aus- und einbauen	264
Blende unter Scheinwerfer aus- und einbauen	264
Stoßfänger hinten	265
Stoßfänger hinten aus- und einbauen	266
Innenkotflügel aus- und einbauen	268
Kotflügel vorn aus- und einbauen	268
Motorhaube aus- und einbauen/einstellen	270
Heckklappe aus- und einbauen/einstellen	272
Verkleidung für Heckklappe aus- und einbauen	274
Schließzylinder für Heckklappe aus- und einbauen	274
Schlossoberteil für Heckklappe aus- und einbauen	275
Vordere Tür/Türfenster/Fensterheber/ Türverkleidung ('92-'97)	276
Vordere Tür/Türfenster/Fensterheber/ Türverkleidung (seit '97)	277
Tür aus- und einbauen/einstellen	278
Türverkleidung aus- und einbauen	278
Türinnengriff aus- und einbauen	281
Türaußengriff aus- und einbauen	281
Türschließzylinder aus- und einbauen	282
Türschloss aus- und einbauen	282
Türfenster aus- und einbauen	282
Fensterheber aus- und einbauen	283
Außenspiegel aus- und einbauen	283
Seitliche Stoßleiste aus- und einbauen	284
Dachreling	285
Schiebedach	286
Schiebedach prüfen	286
Schiebedach ausrichten	287
 Schaltpläne	 288
Der Umgang mit dem Schaltplan	288
Schaltzeichen	289
Schaltplanerläuterung	290
Sicherungs- und Relaiskästen	291