

Inhaltsverzeichnis

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

Beleuchtungsanlage	74	Fahrzeug aufbocken	129
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		
Lenkstockschanter aus- und einbauen	85		
Lenkstockschanter 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/Zugstange	122		
Hinterradstabilisator aus- und einbauen	122		
Radmutterbolzen hinten aus- und einbauen	123		
Räder und Reifen	124		
Reifendruck	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/spinnen	188
Motor starten	190
Störungsdiagnose Motor	190
Motor-Schmierung	191
Ölkreislauf	192
Ölwanne/Ölpumpe/Überdruckventil	193
Ölwanne/Olsieb/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
Airfilter 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 Motomanagements 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-Vorwärmvorrichtung	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 Gurtstraffer	257
Einbauorte für Airbag/Gurtstraffer-Steuengeräte 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