

Inhaltsverzeichnis

Motor	11	Kraftstoffanlage	70
Fahrzeugidentifizierung	12	Kraftstoffdruck prüfen	70
Die wichtigsten Motordaten	13	Kraftstoffdruck abbauen	70
Motor aus- und einbauen	14	Sicherheitsregeln bei Arbeiten	
Die Motorlagerung	18	an der Kraftstoffversorgung	70
Steuerkettentrieb	19	Kraftstoffbehälter/Tankgeber	71
Zylinderkopf/Nockenwellen aus- und einbauen/		Kraftstoffpumpe/Tankgeber aus- und einbauen/prüfen	72
Zylinderkopfdichtung erneuern	20	Mechanische Kraftstoffpumpe aus- und einbauen/prüfen	
Der Zahnrmentrieb	27	Gaszug einstellen/aus- und einbauen	74
Zahnriemen aus- und einbauen	27	Der Lüffilter	76
Der Zylinderkopf	30	Luftfilter aus- und einbauen	76
Zylinderkopf aus- und einbauen/			
Zylinderkopfdichtung erneuern	31		
Kipphebel/Kipphebelwelle aus- und einbauen.	32		
Nockenwelle aus- und einbauen.	33		
Ventil aus- und einbauen	34		
Ventilschaftabdichtung ersetzen.	34		
Ventilführungen prüfen	35		
Ventilsitz einschleifen	36		
Zylinderkopf/Ventile nacharbeiten.	36		
Ventilspiel prüfen/einstellen	37		
Kompression prüfen	39		
Keilriemen aus- und einbauen/spannen.	40		
Störungsdiagnose Motor	42		
Motor-Schmierung	43		
Der Ölkreislauf.	44	Vergaser	77
Öldruck überprüfen	45	Vergasereinstellung	77
Öldruckschalter prüfen.	45	Störungen in der Kraftstoffzufuhr	77
Ölwanne aus- und einbauen.	46	Vergaseroberteil	78
Die Ölspalte.	48	Leerlaufdrehzahl und CO-Gehalt prüfen/einstellen	79
Störungsdiagnose Ölkreislauf.	49	Vergaser aus- und einbauen	80
Motor-Kühlung	50	Schwimmerstand prüfen/einstellen	81
Der Kühlmittelkreislauf.	50	Kaltstartautomatik prüfen/aus- und einbauen	82
Der Kühler	51	Kraftstoffabschaltventil prüfen	82
Kühlmittel wechseln	52	Technische Daten Vergaser	83
Kühler-Frostschutzmittel.	53	Störungsdiagnose Vergaser.	84
Kühlmittelregler (Thermostat)			
aus- und einbauen/prüfen	53		
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	55		
Kühler aus- und einbauen	56	Benzin-Einspritzanlage	85
Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	56	Sicherheitshinweise Einspritzanlage	87
Lüftermotor prüfen/aus- und einbauen	57	Der Fehlerspeicher	87
Thermoschalter/Kühlerlüfter-Relais prüfen	58	Sensoren der Einspritzanlage prüfen	87
Störungsdiagnose Motorkühlung	59	Technische Daten Benzin-Einspritzanlage	89
Zündung/Zündkerzen	60	Störungsdiagnose Benzin-Einspritzanlage.	90
Sicherheitsmaßnahmen zur Zündanlage	61		
Zündspule prüfen	61		
Zündkabel prüfen	62	Abgasanlage	91
Unterbrecherkontakt ersetzen	62	Der Umgang mit Katalysator-Fahrzeugen	91
Schließwinkel prüfen/einstellen	63	Funktion des Katalysators	91
Zündzeitpunkt prüfen/einstellen	64	Abgasanlage aus- und einbauen	94
Zündverteiler aus- und einbauen	66	Lambda Sonde aus- und einbauen	95
Der Zündverteiler	67		
Zündkerzenteknik	68		
Zündkerzenwerte für den NISSAN MICRA	68	Kupplung	96
Zündzeitpunkttafel	69	Kupplung aus- und einbauen/prüfen	97
Störungsdiagnose Zündanlage	69	Kupplungs-Ausrücklager aus- und einbauen/prüfen	98
		Kupplungspedal/Seilzug einstellen	99
		Technische Daten Kupplung	100
		Störungsdiagnose Kupplung	100
Getriebe/Schaltung/Automatikgetriebe	101		
Schaltgetriebe aus- und einbauen	102		
Schaltgestänge	105		
Automatikgetriebe	107		
Abschleppen von Fahrzeugen mit Automatikgetriebe	107		
Drosselklappenzug prüfen/einstellen aus- und einbauen	107		
Vorderachse	109		
Federbein aus- und einbauen	110		
Federbein zerlegen/Stoßdämpfer/			
Schraubenfeder aus- und einbauen	111		
Stoßdämpfer prüfen/verschrotten	112		
Querstabilisator aus- und einbauen	113		

Querlenker aus- und einbauen/prüfen	114
Gelenkwellen aus- und einbauen	115
Gelenkwellen prüfen/zerlegen/Manschetten erneuern	117
Das Vorderradlager	121
Hinterachse	122
Stoßdämpfer/Federbein hinten aus- und einbauen/zerlegen	124
Hinterachse aus- und einbauen	125
Radlager prüfen	126
Radlager aus- und einbauen	126
Radlagerspiel einstellen	127
Radnabe aus- und einbauen	129
Lenkung	130
Lenkrad aus- und einbauen	131
Spurzangenkopf aus- und einbauen	131
Gummimanschette für Lenkung aus- und einbauen	132
Flügelpumpe für Servolenkung	133
Fahrzeugvermessung	134
Prüfwerte NISSAN MICRA	135
Bremsanlage	137
Technische Daten Bremsanlage	138
Der Vorderradbremssattel	138
Scheibenbremsbeläge vorn aus- und einbauen	139
Scheibenbremsbeläge hinten aus- und einbauen	141
Bremssattel/Bremsträger aus- und einbauen	142
Bremsscheibendicke/Seitenschlag prüfen	143
Bremsscheibe aus- und einbauen	144
Trommelbremse hinten	144
Trommelbremse hinten	145
Bremsbacken/Bremstrommel hinten	
aus- und einbauen	145
Radbremszylinder aus- und einbauen	148
Radbremszylinder instandsetzen	148
Die Bremsflüssigkeit	149
Bremsanlage entlüften	149
Bremsleitung/Bremsschlauch ersetzen	150
Bremskraftregler prüfen/einstellen	151
Bremskraftverstärker prüfen	152
Bremslichtschalter aus- und einbauen	152
Handbremshobel/Handbremsseilzug	153
Handbremse einstellen	153
Die ABS-Anlage	155
Störungsdiagnose Bremse	156
Räder und Reifen	159
Räder- und Reifenmaße/Reifenfülldruck	159
Scheibenrad-Bezeichnungen	160
Reifenbezeichnungen	160
Austauschen der Räder	160
Gleitschutzketten (Schneeketten)	161
Regeln zur Reifenpflege	161
Auswuchten der Räder	161
Fehlerhafte Reifenabnutzung	162
Störungsdiagnose Reifen	163
Karosserie	164
Kühlergrill/Stoßfänger vorn aus- und einbauen	165
Stoßfänger hinten aus- und einbauen	166
Seitenschutzelemente aus- und einbauen	167
Kotflügel vorn aus- und einbauen	167
Motorhaube aus- und einbauen/einstellen	168
Heckklappe/Heckklappenschloß	
aus- und einbauen/einstellen	169
Türverkleidung aus- und einbauen	170
Die Vordertür	171
Türfensterscheibe/Fensterheber vorn	
aus- und einbauen	172
Türschloß aus- und einbauen	173
Tür aus- und einbauen/einstellen	174
Außenspiegel aus- und einbauen	174
Spiegelglas aus- und einbauen	175
Wasserkastenabdeckung aus- und einbauen	175
Armaturenbrett-Gesamtansicht	176
Armaturenbrett-Gesamtansicht	177
Vordersitz aus- und einbauen	178
Rücksitz aus- und einbauen	178
Innenverkleidungen aus- und einbauen	179
Lackierung	180
Steinschlagschäden ausbessern	180
Karosserie ausbeulen/Rostlöcher ausbessern	181
Lackierung vorbereiten	181
Lackieren	182
Heizung	184
Heizungszüge aus- und einbauen/einstellen	185
Gebläsemotor/Vorwiderstände prüfen	187
Heizungsschalter prüfen	188
Störungsdiagnose Heizung	188
Elektrische Anlage	189
Meßgeräte	189
Meßtechnik	190
Elektrisches Zubehör nachträglich einbauen	191
Fehlersuche in der elektrischen Anlage	192
Schalter auf Durchgang prüfen	193
Relais prüfen	193
Scheibenwischermotor prüfen	194
Blinkanlage prüfen	194
Bremslicht prüfen	194
Heizbare Heckscheibe prüfen	195
Kabelstecker trennen/verbinden	195
Sicherungsbelegung	196
Sicherungen auswechseln	197
Batterie prüfen	198
Batterie aus- und einbauen	198
Batterie entlädt sich selbstständig	199
Batterie laden	200
Batterie lagern	200
Störungsdiagnose Batterie	201
Der Generator	202
Sicherheitshinweise beim Umgang mit dem Drehstromgenerator	202
Generatorspannung prüfen	203
Generator aus- und einbauen	203

Generator zerlegen/Kohlebürsten ersetzen	204	Kühlsystem-Sichtprüfung auf Dichtheit	236
Störungsdiagnose Generator	206	Frostschutz prüfen	236
Der Anlasser	206	Zündkerzen ersetzen/elektrische Anschlüsse prüfen	236
Anlasser aus- und einbauen	207	Unterbrecherkontakte prüfen/wechseln	237
Magnetschalter für Anlasser prüfen/ersetzen	207	Luftfiltereinsatz wechseln.	237
Störungsdiagnose Anlasser	209	Kraftstofffilter ersetzen	237
 		Keilriemen prüfen/ersetzen	
Beleuchtungsanlage	210	Zahnriemen spannen/ersetzen.	238
Lampentabelle	210	Kurbelgehäuseentlüftung (P.C.V.-Ventil) prüfen	238
Scheinwerfer-Glühlampe auswechseln	210	Abdampfleitungen prüfen.	239
Glühlampen für Außen- und Innenleuchten auswechseln	211	Sichtprüfung der Abgasanlage	239
Scheinwerfer aus- und einbauen.	214	Nachziehen von Zylinderkopf- und Krümmerschrauben	239
Scheinwerfer einstellen.	214	 Getriebe/Achsantrieb	240
Heckleuchten aus- und einbauen	215	Schaltgetriebe: Öl wechseln	240
 		Sichtprüfung auf Dichtheit	240
Armaturen	216	Schaltgetriebe: Ölstand prüfen	240
Schaltafeleinsatz aus- und einbauen/Glühlampen ersetzen	216	Automatikgetriebe: Ölstand prüfen	241
Schaltafeleinsatz zerlegen/Instrumente ersetzen	217	Automatik-Getriebe: Öl wechseln	241
Schalter für Blinker/Beleuchtung/Wischer aus- und einbauen	218	Bremsbelagdicke prüfen	242
Radio aus- und einbauen.	219	Gummimanschetten der Gelenkwellen prüfen	242
Stabantenne aus- und einbauen/ Antennenstab auswechseln	220	 Bremsen/Reifen/Räder	242
Armaturentafel-Schalter aus- und einbauen	221	Bremsflüssigkeitsstand prüfen	242
 		Bremsleitungen prüfen	243
Scheibenwischeranlage	222	Handbremse (Feststellbremse) prüfen	244
Scheibenwischergummi ersetzen	222	Bremsflüssigkeit wechseln	244
Scheibenwaschdüsen aus- und einbauen/einstellen.	223	Bremeskraftverstärker: Unterdruckschlüsse	
Wischerarme vorn aus- und einbauen	223	und Rückschlagventil prüfen	244
Scheibenwischerantrieb vorn.	223	Reifenfülldruck prüfen	244
Wischermotor und -Gestänge vorn aus- und einbauen	224	Reifenventil prüfen	245
Störungsdiagnose Scheibenwischergummi	224	Reifenprofil prüfen	245
 		 Lenkung/Vorderachse	245
Wagenpflege.	225	Ölstand für Servolenkung prüfen	245
Fahrzeug waschen	225	Staubkappen für Spurstangen-/Achsgelenke prüfen	246
Lackierung pflegen	225	 Elektrische Anlage	246
Unterbodenschutz/Hohlraumkonservierung	226	Batterie prüfen	246
Polsterbezüge pflegen	226	 Karosserie/Innenausstattung	246
 		Schlösser schmieren	246
Motorstarthilfe.	227	Sichtkontrolle Unterboden/Karosserie	246
 		Sichtprüfung aller Sicherheitsgurte.	247
Fahrzeug abschleppen	228	 Schaltpläne	248
 		Der Umgang mit dem Schaltplan	248
Fahrzeug aufbocken	229	Abkürzungen in den Schaltplänen	249
 		Anzahl der Schaltpläne.	249
Werkzeug	230	Haupt-Kabelstränge	250
 		Relais- und Sicherungsanordnung Motorraum	250
Wartungsplan MICRA	231	Sicherungs- und Steuergeräteanordnung Innenraum	251
Motoröl-Service.	231	 Einzelschaltpläne	ab 252
Wartung	231		
Wartungsarbeiten	233		
Motor und Abgasanlage	233		
Motorölwechsel.	233		
Sichtprüfung auf Ölverlust	235		
Motorölstand prüfen	235		
Kühlmittelstand prüfen	235		
Kühlmittel ersetzen	236		