

Inhalt

Kapitel 1 Einleitung	5	Kapitel 5 Motorschmierung	69
Arbeiten mit diesem Buch	5	Motorölstand prüfen	69
Sicherheit geht immer vor	7	Motoröl ablassen, absaugen, auffüllen	69
Umgang mit Pyrotechnik-Bauteilen	7	Ölfiltereinsatz wechseln	70
Umgang mit Bauteilen der Klimaanlage	8	Ölwanne aus- und einbauen	71
Richtiges Aufbocken	9	Demontage der Ölpumpe	75
An- und Abschleppen	9	Öldruckprüfung	76
Einige Kniffe für Schrauber	10	Messen des Ölverbrauchs	77
Kapitel 2 Modell	12	Kapitel 6 Kühlsystem	78
Modellvorstellung	12	Sicht- und Funktionsprüfung	78
Identifizierung	16	Kühlmittel ablassen, ergänzen, auffüllen	79
Regelmäßige Kontrollen	17	Kühler aus- und einbauen	82
Servicevorgaben	17	Kühlmittelpumpe/Wasserpumpe	
Wartung nach Plan	20	aus- und einbauen	83
Kapitel 3 Werkzeug und Ausrüstung	24	Thermostate (Regelventil)	85
Standardausrüstung für		Kapitel 7 Kraftstoffversorgung	88
mechanische Arbeiten	24	Bauteile der Anlage	88
Standardausrüstung für Arbeiten an der		Steckkupplungen trennen	89
elektrischen Anlage	25	Kraftstoffbehälter entleeren, befüllen	90
Sinnvolle Anschaffung für		Kraftstofftank aus- und einbauen	91
die Messtechnik	26	Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen	92
Kapitel 4 Motoren	28	Kraftstoffpumpe prüfen	93
Die Motormerkmale	28	Verhalten bei Falschbetankung	95
Arbeiten am Motor	29	Kapitel 8 Gemischaufbereitung	
Diagnosetester einsetzen	30	und Einspritzung	97
Motor- und Unterbodenabdeckung		Diesel-Motoren	97
aus- und einbauen	34	Injektoren/Bohrungen reinigen	98
Prüfung auf Undichtigkeiten		Einspritzdüsen (Injektoren) wechseln	99
und Beschädigungen	36	Kraftstofffilter wechseln	101
Keilrippenriemen prüfen	36	Luftfilter wechseln	103
Keilrippenriemen aus- und einbauen	37	Glühkerzen wechseln	104
Demontage des automatischen		Fahrzeugdiagnosetester einsetzen	105
Riemenspanners	39	Sensoren der Gemischaufbereitung	108
Ventildeckel/Zylinderkopfhaube	40	Kapitel 9 Abgasanlage	110
Prüfen der Steuerzeiten	42	Hinweise und Regeln	110
Nockenwellen aus- und einbauen	44	Zustand der Auspuffanlage kontrollieren	110
Arbeiten am Steuerkettenantrieb (OM 651)	47	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	111
Arbeiten am Steuerkettenantrieb (OM 642)	49	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	112
Arbeiten am Steuerkettenantrieb (OM 654)	51	Schalldämpfer	112
Steuerkettenspanner aus- und einbauen	54	Abgasrohr hinten	112
Nockenwellensensor aus- und einbauen	54	SCR-Katalysator	112
Prüfungen an der Nockenwelle	55	Partikelfilter aus- und einbauen	113
Demontage des Zylinderkopfes	55	Flexstück ersetzen	116
Kompressionsdruck prüfen	59	SCR-System (AdBlue®)	116
Druckverlusttest	60	Arbeiten am Abgasrückführungssystem	117
Verschleißmessung am Motor	62	Aufladesystem beim Sprinter	119
Antriebseinheit ausbauen	67	Turbolader aus- und einbauen	120
		Schäden am Turbolader	123
		Arbeiten am Ladeluftsystem	124
		Arbeiten an Temperaturfühlern, Lambda-	
		und Messsonden	125

Kapitel 10 Kraftübertragung	126
Getriebetypen beim Sprinter 907	126
Ölwechsel am Getriebe	126
Montagearbeiten am Getriebe	132
Die Kupplung	
(manuelles Schaltgetriebe 6-Gang)	132
Montagearbeiten am Kupplungspedal	133
Hydraulische Kupplungsbetätigung	
(manuelles Schaltgetriebe 6-Gang)	134
Kupplung beim manuellen 6-Gang-	
Getriebe demontieren	136
Schwungrad demontieren	137
Schaltzüge und Betätigung	138
Achswellen (Hinterachse)	139
Achsgelenkwellen (vorne)	140
Zwischenwelle (zum Verteilergetriebe)	141
Gelenkwellen prüfen	141
Gelenkwellen zerlegen	142
Kardanwelle - De- und Montage	145
Getriebe aus- und einbauen	147

Kapitel 11 Fahrwerk	149
Arbeiten am Fahrwerk	149
Prüfung der Achslagerung	149
Achsgelenk aus- und einbauen	151
Radlagereinheit vorne	
aus- und einbauen	152
Radlagereinheit hinten	
aus- und einbauen	153
Stoßdämpfer vorne aus- und einbauen	154
Blattfeder vorne aus- und einbauen	155
Stoßdämpfer Hinterachse ausbauen	156
Blattfeder hinten aus- und einbauen	156
Stabilisatoren und Koppelstangen	
vorne und hinten	158
Kapitel 12 Servolenkung	159
Prüfen an der Lenkung	159
Arbeiten an der Lenkung	160
Hydraulisch unterstützte Lenkung	
aus- und einbauen	161
Elektrisch unterstützte Lenkung	
aus- und einbauen	162

Kapitel 13 Bremsanlage	163	Leuchtmittel im Scheinwerfer wechseln	182
Die Bremsen des Sprinters 907	163	Zusatzblinkleuchten	183
Bremsflüssigkeitsstand prüfen	164	Nebelscheinwerfer vorne	184
Bremsanlage auf Undichtigkeit und Beschädigung prüfen	164	Scheinwerfer einstellen	184
Technische Daten Bremsanlage	165	Heckleuchten	185
Bremsanlage mit Gerät entlüften	165	3. Bremsleuchte aus- und einbauen	187
Bremsanlage ohne Gerät entlüften	165	Scheibenwischer vorne und hinten	188
Bremsflüssigkeit wechseln	166	Waschdüsen vorne und hinten	190
Bremslichtschalter aus- und einbauen	167	Kapitel 15 Stromlaufpläne	191
Hauptbremszylinder aus- und einbauen	167	Sicherungen und Sicherungshalter	191
Funktion Bremskraftverstärker prüfen	168	Sicherung wechseln	191
Bremsscheiben und Beläge prüfen	168	Kabelfarben und Kabelquerschnitt	192
Bremsscheiben und Beläge vorne	169	Kabelinstandsetzungsarbeiten	192
Die Scheibenbremse hinten	170	Massepunkte am Sprinter 907	193
Die Handbremse hinten	172	Info zu den Schaltplänen	195
Bremsseil vorn aus- und einbauen	174	Schaltplanzuordnung nach Bausystemen	197
Bremsseil hinten aus- und einbauen	175	Kapitel 16 Technische Daten	204
Handbremshebel aus- und einbauen	175	OM 651, OM 642 und OM 654	204
Kapitel 14 Elektrische Anlage	176	Kapitel 17 Anzugdrehmomente	205
Arbeiten an der Spannungsversorgung	176	Motor	205
Batterie	176	Antrieb	206
Anlasser (Starter) aus- und einbauen	177	Karosserie	208
Generator aus- und einbauen	179		
Scheinwerfer vorne ausbauen	181		