

# Inhalt

<b>Kapitel 1 Einleitung</b>	<b>5</b>	<b>Kapitel 5 Motorschmierung</b>	<b>69</b>
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
<b>Kapitel 2 Modell</b>	<b>12</b>	<b>Kapitel 6 Kühlsystem</b>	<b>78</b>
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
<b>Kapitel 3 Werkzeug und Ausrüstung</b>	<b>24</b>	Thermostate (Regelventil)	85
Standardausrüstung für mechanische Arbeiten	24	<b>Kapitel 7 Kraftstoffversorgung</b>	<b>88</b>
Standardausrüstung für Arbeiten an der elektrischen Anlage	25	Bauteile der Anlage	88
Sinnvolle Anschaffung für die Messtechnik	26	Steckkupplungen trennen	89
<b>Kapitel 4 Motoren</b>	<b>28</b>	Kraftstoffbehälter entleeren, befüllen	90
Die Motormerkmale	28	Kraftstofftank aus- und einbauen	91
Arbeiten am Motor	29	Kraftstoffförderereinheit aus- und einbauen	92
Diagnosetester einsetzen	30	Kraftstoffpumpe prüfen	93
Motor- und Unterbodenabdeckung aus- und einbauen	34	Verhalten bei Falschbetankung	95
Prüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen	36	<b>Kapitel 8 Gemischaufbereitung und Einspritzung</b>	<b>97</b>
Keilrippenriemen prüfen	36	Diesel-Motoren	97
Keilrippenriemen aus- und einbauen	37	Injektoren/Bohrungen reinigen	98
Demontage des automatischen Riemenspanners	39	Einspritzdüsen (Injektoren) wechseln	99
Ventildeckel/Zylinderkopfhaube	40	Kraftstofffilter wechseln	101
Prüfen der Steuerzeiten	42	Luftfilter wechseln	103
Nockenwellen aus- und einbauen	44	Glühkerzen wechseln	104
Arbeiten am Steuerkettenantrieb (OM 651)	47	Fahrzeugdiagnosetester einsetzen	105
Arbeiten am Steuerkettenantrieb (OM 642)	49	Sensoren der Gemischaufbereitung	108
Arbeiten am Steuerkettenantrieb (OM 654)	51	<b>Kapitel 9 Abgasanlage</b>	<b>110</b>
Steuerkettenspanner aus- und einbauen	54	Hinweise und Regeln	110
Nockenwellensensor aus- und einbauen	54	Zustand der Auspuffanlage kontrollieren	110
Prüfungen an der Nockenwelle	55	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	111
Demontage des Zylinderkopfes	55	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	112
Kompressionsdruck prüfen	59	Schalldämpfer	112
Druckverlusttest	60	Abgasrohr hinten	112
Verschleißmessung am Motor	62	SCR-Katalysator	112
Antriebseinheit ausbauen	67	Partikelfilter aus- und einbauen	113

<b>Kapitel 10 Kraftübertragung</b>	<b>126</b>	<b>Kapitel 11 Fahrwerk</b>	<b>149</b>
Getriebetypen beim Sprinter 907	126	Arbeiten am Fahrwerk	149
Ölwechsel am Getriebe	126	Prüfung der Achslagerung	149
Montagearbeiten am Getriebe	132	Achsgelenk aus- und einbauen	151
Die Kupplung		Radlagereinheit vorne	
(manuelles Schaltgetriebe 6-Gang)	132	aus- und einbauen	152
Montagearbeiten am Kupplungspedal	133	Radlagereinheit hinten	
Hydraulische Kupplungsbetätigung		aus- und einbauen	153
(manuelles Schaltgetriebe 6-Gang)	134	Stoßdämpfer vorne aus- und einbauen	154
Kupplung beim manuellen 6-Gang-		Blattfeder vorne aus- und einbauen	155
Getriebe demontieren	136	Stoßdämpfer Hinterachse ausbauen	156
Schwungrad demontieren	137	Blattfeder hinten aus- und einbauen	156
Schaltzüge und Betätigung	138	Stabilisatoren und Koppelstangen	
Achswellen (Hinterachse)	139	vorne und hinten	158
Achsgelenkwellen (vorne)	140		
Zwischenwelle (zum Verteilergetriebe)	141	<b>Kapitel 12 Servolenkung</b>	<b>159</b>
Gelenkwellen prüfen	141	Prüfen an der Lenkung	159
Gelenkwellen zerlegen	142	Arbeiten an der Lenkung	160
Kardanwelle - De- und Montage	145	Hydraulisch unterstützte Lenkung	
Getriebe aus- und einbauen	147	aus- und einbauen	161
		Elektrisch unterstützte Lenkung	
		aus- und einbauen	162

<b>Kapitel 13 Bremsanlage</b>	<b>163</b>	Leuchtmittel im Scheinwerfer wechseln	182
Die Bremsen des Sprinters	907	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		
Hauptbremszylinder aus- und einbauen	167	<b>Kapitel 15 Stromlaufpläne</b>	<b>191</b>
Funktion Bremskraftverstärker prüfen	168	Sicherungen und Sicherungshalter	191
Bremsscheiben und Beläge prüfen	168	Sicherung wechseln	191
Bremsscheiben und Beläge vorne	169	Kabelfarben und Kabelquerschnitt	192
Die Scheibenbremse hinten	170	Kabelinstandsetzungsarbeiten	192
Die Handbremse hinten	172	Massepunkte am Sprinter	193
Bremsseil vorn aus- und einbauen	174	Info zu den Schaltplänen	195
Bremsseil hinten aus- und einbauen	175	Schaltplanzuordnung nach Bausystemen	197
Handbremshebel aus- und einbauen	175		
<b>Kapitel 14 Elektrische Anlage</b>	<b>176</b>	<b>Kapitel 16 Technische Daten</b>	<b>204</b>
Arbeiten an der Spannungsversorgung	176	OM 651, OM 642 und OM 654	204
Batterie	176	<b>Kapitel 17 Anzugdrehmomente</b>	<b>205</b>
Anlasser (Starter) aus- und einbauen	177	Motor	205
Generator aus- und einbauen	179	Antrieb	206
Scheinwerfer vorne ausbauen	181	Karosserie	208