

Inhalt

Kapitel 1 Einleitung	5	Kapitel 5 Motorschmierung	80
Arbeiten mit diesem Buch	5	Motorölstand prüfen	80
Sicherheit geht immer vor	7	Motoröl ablassen/auffüllen	81
Umgang mit Pyrotechnik-Bauteilen	7	Ölfilter/Ölfiltereinsatz wechseln	82
Umgang mit Bauteilen der Klimaanlage	8	Ölwanne aus- und einbauen	83
Richtiges Aufbocken	9	Demontage der Ölpumpe	84
An- und Abschleppen	10	Öldruckschalter und Öldruck prüfen	85
Einige Kniffe für Schrauber	10	Öldruckschalter aus- und einbauen	86
Kapitel 2 Modell	12	Kapitel 6 Kühlsystem	87
Modellvorstellung	12	Sicht- und Funktionsprüfung	87
Identifizierung	16	Kühlmittel ablassen, ergänzen, auffüllen	89
Servicevorgaben	18	Kühler aus- und einbauen	90
Service-Intervall-Anzeige zurücksetzen	18	Lüfter und Zarge aus- und einbauen	91
Wartungsplan	19	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	91
Wartungsumfang	22	Temperaturregler und Thermostate	92
Kapitel 3 Werkzeuge und Ausrüstung	27	Thermostat prüfen	94
Standardausrüstung für mechanische Arbeiten	27	Kapitel 7 Kraftstoffversorgung	95
Standardausrüstung für Arbeiten an der elektrischen Anlage	28	Bauteile der Anlage	95
Sinnvolle Anschaffungen für die Messtechnik	29	Steckkupplungen trennen	96
Kapitel 4 Motoren	32	Kraftstoffbehälter entleeren	97
Die Motormerkmale	32	Kraftstoffförderereinheit im Tank	99
Arbeiten am Motor	34	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige	100
Diagnosetester einsetzen	35	Kraftstofftank aus- und einbauen	100
Motorabdeckung oben und unten aus- und einbauen	38	Verhalten bei Falschbetankung	102
Prüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen	40	Kapitel 8 Kraftstoffaufbereitung und Einspritzung	104
Antriebsriemen aus- und einbauen	41	Ottomotoren	104
Steuerkette und Zahnriemen	47	Dieselmotoren	105
Zahnriemenwechsel beim TU5	48	Einspritzdüse wechseln	107
Steuerkette beim EP6	50	Zündkerzen wechseln	110
Zahnriemenwechsel beim DV6	52	Glühkerzen prüfen	111
Arbeiten am Zylinderkopf beim TU5-Ottomotor	54	Glühkerzen wechseln	111
Arbeiten am Zylinderkopf beim EP6-Ottomotor	57	Kraftstofffilter wechseln	112
Arbeiten am Zylinderkopf beim DV6-Dieselmotor (8-Ventiler)	59	Luftfilter wechseln	114
Arbeiten am Zylinderkopf beim DV6-Dieselmotor (16-Ventiler)	63	Fahrzeugdiagnosetester einsetzen	116
Kompressionsdruck prüfen	67	Kapitel 9 Abgasanlage	119
Druckverlusttest alle Motoren	68	Hinweise und Regeln	119
Verschleißmessung am Motor	70	Zustand der Auspuffanlage	120
Motoren aus- und einbauen	79	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	120
		Teile der Abgasanlage aus- und einbauen	121
		Abgasanlage spannungsfrei einrichten	122
		Partikelfilter	122
		Arbeiten am Abgasrückführungssystem	124
		Arbeiten am Aufladesystem	126
		Kapitel 10 Kraftübertragung	131
		Getriebetypen Berlingo und Partner	131
		Montagearbeiten am Getriebe	131
		Allradsystem von Dangel	132
		Ölwechsel am Getriebe	133

Die Kupplung	135	Kapitel 12 Servolenkung	168
Montagearbeiten am Kupplungspedal	137	Prüfungen an der Lenkung	168
Zylinder der Kupplungshydraulik		Arbeiten an der Lenkung	169
aus- und einbauen	137		
Kupplungshydraulik entlüften	140	Kapitel 13 Bremsanlage	175
Kupplung demontieren	141	Die Bremsen des Berlingo/Partner	175
Schaltzüge und Betätigung	144	Bremsflüssigkeitsstand prüfen	176
Achs- und Gelenkwellen	145	Bremsanlage auf Undichtigkeit und	
Getriebe aus- und einbauen	153	Beschädigung prüfen	176
Kapitel 11 Fahrwerk	156	Bremsanlage mit Gerät entlüften	177
Arbeiten am Fahrwerk	156	Bremsanlage ohne Gerät entlüften	177
Prüfung der Achslagerung	157	Bremslichtschalter aus- und einbauen	179
Vorbereitungen zu Montagearbeiten		Hauptbremszylinder aus- und einbauen	180
an der Vorderachse	158	Funktion des Bremskraftverstärkers	
Ausbau des Radlagergehäuses	158	prüfen	181
Traggelenkbolzen aus- und einbauen	159	Bremskraftverstärker aus-	
Querlenker aus- und einbauen	159	und einbauen	181
Radlagereinheit aus- und einbauen	160	Bremspedal aus- und einbauen	182
Dämpfer vorne aus- und einbauen	163	Vorderradbremse	182
Feder hinten aus- und einbauen	165	Hinterradbremse	184
Stoßdämpfer hinten aus- und einbauen	166	Bremsseile aus- und einbauen	185
Zusatzfeder und Bälge	167	Einstellen der Handbremse	186
		Arbeiten am Handbremshebel	187

Kapitel 14 Elektrische Anlage	188	Kapitel 15 Stromlaufpläne	205
Arbeiten an der Spannungsversorgung	188	Verwendung von Stromlaufplänen	205
Batterie	188	Sicherungen und Sicherungshalter	205
Anlasser (Starter) aus- und einbauen	190	Kabelfarben und Kabelquerschnitt	206
Generator aus- und einbauen	191	Kabelinstandsetzungsarbeiten	207
Scheinwerfer vorne aus- und einbauen	194	Messgeräte und Diagnosetester	208
Leuchtmittel wechseln		Schaltpläne	209
Scheinwerfer vorne	194	Fehlersuche am Heizungslüfter	210
Lampe Nebelscheinwerfer	196	Klemmenbezeichnung nach Norm	214
Scheinwerfer einstellen	197		
Seitenblinkleuchten	198	Kapitel 16 Technische Daten	215
Rückleuchten	198	Kapitel 17 Anzugsdrehmomente	217
Hochgesetzte Bremsleuchte	199	Motor	217
Kennzeichenleuchte aus- und		Antrieb	219
einbauen	200	Karosserie	221
Scheibenwischer	202	Elektrische Anlage	221
Endlage der Scheibenwischer	203	Sonstige Verschraubungen	221
Waschdüsen vorne	203		
Waschdüsen Scheinwerferreinigung	204		