

Inhalt

Kapitel 1 Einleitung	5	Ölwanne aus- und einbauen	69
Arbeiten mit diesem Buch	5	Demontage der Ölpumpe	70
Sicherheit geht immer vor	7	Öldruckschalter und Öldruck prüfen	71
Umgang mit Pyrotechnik-Bauteilen	7	Öldruckschalter aus- und einbauen	72
Umgang mit Bauteilen der Klimaanlage	8		
Richtiges Aufbocken	9		
An- und Abschleppen	10		
Einige Kniffe für Schrauber	10		
Kapitel 2 Modell	12		
Modellvorstellung	12	Kapitel 6 Kühlsystem	73
Identifizierung	17	Sicht- und Funktionsprüfung	73
Servicevorgaben	19	Kühlmittel ablassen, ergänzen, auffüllen	75
Servicemeldungen abfragen	19	Kühler aus- und einbauen	76
Service-Intervall-Anzeige	20	Lüfter und Zarge aus- und einbauen	77
Wartungsplan	21	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	77
Kapitel 3 Werkzeuge und Ausrüstung	26	Temperaturregler und Thermostate	79
Standardausrüstung für mechanische Arbeiten	26	Thermostat prüfen	80
Standardausrüstung für Arbeiten an der elektrischen Anlage	27		
Sinnvolle Anschaffung für die Messtechnik	28		
Kapitel 4 Motoren	31	Kapitel 7 Kraftstoffversorgung	81
Die Motormerkmale	31	Bauteile der Anlage	81
Arbeiten am Motor	31	Steckkupplungen trennen	82
Diagnosetester einsetzen	33	Kraftstoffbehälter entleeren	83
Motorabdeckung oben und unten aus- und einbauen	36	Kraftstoffförderereinheit im Tank	85
Prüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen	37	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige	86
Keilrippenriemen aus- und einbauen	38	Sicherheitsschalter Kraftstoffpumpe	87
Steuerkette Motorsteuerung	40	Kraftstofftank aus- und einbauen	88
Steuerkettenwechsel beim 2,2-l-Dieselmotor	41	Verhalten bei Falschbetankung	89
Steuerkettenwechsel beim 3,0-l-Dieselmotor	43		
Arbeiten am Zylinderkopf beim 2,2-l-Dieselmotor	47	Kapitel 8 Kraftstoffaufbereitung und Einspritzung	92
Arbeiten am Zylinderkopf beim 3,0-l-Dieselmotor	50	Diesel-Motoren	92
Kompressionsdruck prüfen	53	Einspritzdüsen wechseln	94
Druckverlusttest alle Motoren	54	Glühkerzen prüfen	97
Verschleißmessung am Motor	56	Glühkerzen wechseln	97
Motoren aus- und einbauen	60	Luftfilter wechseln	99
Kapitel 5 Motorschmierung	66	Kraftstofffilter wechseln	100
Motorölstand prüfen	67	Fahrzeugdiagnosetester einsetzen	101
Motoröl ablassen/auffüllen	67		
Ölfilter/Ölfiltereinsatz wechseln	68	Kapitel 9 Abgasanlage	104
		Hinweise und Regeln	104
		Zustand der Auspuffanlage	105
		Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	105
		Teile der Abgasanlage aus- und einbauen	106
		Abgasanlage spannungsfrei einrichten	107
		Partikelfilter	107
		Arbeiten am Abgasrückführungssystem	109
		Arbeiten am Aufladesystem	112
		Kapitel 10 Kraftübertragung	117
		Getriebetypen bei Boxer oder Jumper	117
		Montagearbeiten am Getriebe	117
		Allradsystem von Dangel	118
		Ölwechsel am Getriebe	120
		Die Kupplung	123
		Montagearbeiten am Kupplungspedal	125
		Zylinder der Kupplungshydraulik aus-/einbauen	126
		Kupplungshydraulik entlüften	128

Kupplung demontieren	128	Bremsanlage mit Gerät entlüften	166
Schaltzüge und Betätigung	131	Bremsanlage ohne Gerät entlüften	166
Achs- und Gelenkwellen	133	Bremslichtschalter aus- und einbauen	168
Getriebe aus- und einbauen	140	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	168
Kapitel 11 Fahrwerk	144	Funktion des Bremskraftverstärkers	
Arbeiten am Fahrwerk	144	prüfen	169
Prüfung der Achslagerung	145	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	169
Achsgelenk aus- und einbauen	146	Bremspedal aus- und einbauen	169
Querlenker aus- und einbauen	147	Bremsscheiben und Beläge	170
Radlagereinheit aus- und einbauen	148	Vorderradbremse	170
Dämpfer vorne aus- und einbauen	151	Hinterradbremse	171
Stoßdämpfer hinten aus- und einbauen	152	Bremsseil vorn aus- und einbauen	174
Blattfeder an der Hinterachse	153	Bremsseil hinten aus- und einbauen	174
Zusatzfedern und Bälge	155	Einstellmöglichkeiten am Handbrems- seil beim Boxer oder Jumper	175
Kapitel 12 Servolenkung	157	Handbremshebel aus- und einbauen	175
Prüfungen an der Lenkung	157		
Arbeiten an der Lenkung	158		
Kapitel 13 Bremsanlage	163	Kapitel 14 Elektrische Anlage	177
Die Bremsen des Boxer oder Jumper	163	Arbeiten an der Spannungsversorgung	177
Bremsflüssigkeitsstand prüfen	165	Batterie	177
Bremsanlage auf Undichtigkeit und Beschädigung prüfen	165	Anlasser(Starter) aus- und einbauen	179
		Generator aus- und einbauen	180
		Scheinwerfer vorne aus- und einbauen	182

Leuchtmittel wechseln			
Scheinwerfer vorne	183	Kabelfarben und Kabelquerschnitt	196
Stellmotor für Leuchtweitenregulierung	185	Massepunkte am Boxer oder Jumper	197
LED-Tagfahrlicht anstatt		Kabelinstandsetzungsarbeiten	198
Nebelscheinwerfer	185	Messgeräte und Diagnosetester	199
Lampe Nebelscheinwerfer	185	Schaltpläne	200
Scheinwerfer einstellen	186	Fehlersuche am Heizungslüfter	202
Seitenblinkleuchten	187	Klemmenbezeichnungen nach Norm	205
Rückleuchten	188	Kapitel 16 Technische Daten	207
Hochgesetzte Bremsleuchte	189	Kapitel 17 Anzugsdrehmomente	208
Kennzeichenleuchte aus- und einbauen	189	Motor	208
Seitenmarkierungsleuchte	190	Antrieb	209
Innenleuchte	191	Karosserie	211
Scheibenwischer	192	Elektrische Anlage	212
Endlage der Scheibenwischer	192	Sonstige Verschraubungen	212
Wischemotor ausbauen	193		
Waschdüsen	193		
Kapitel 15 Stromlaufpläne	195		
Verwendung von Stromlaufplänen	195		
Sicherungen und Sicherungshalter	195		