

Inhaltsverzeichnis

Der Motor	11
Das Diesel-Prinzip	12
Der Abgasturbolader	12
Motor aus- und einbauen	13
Schwingungsdämpfer	16
Der Zahriemenantrieb	17
Vollverkapselter Zahriemenschutz	18
Zahriemen aus- und einbauen	19
Zahriemenspannung prüfen/einstellen	20
Der Zylinderkopf	21
Zylinderkopf aus- und einbauen/	
Zylinderkopfdichtung ersetzen	22
Der Ventiltrieb	24
Nockenwelle aus- und einbauen	25
Ventil aus- und einbauen	26
Ventilsitz nacharbeiten	27
Ventilführungen prüfen	28
Ventilschaftabdichtungen ersetzen	28
Ventilspiel einstellen	29
Kompression prüfen	31
Starthilfe	31
Störungstabelle Motor	32
Der Abgas-Turbolader	34
Saubерkeitsregeln bei Arbeiten am Abgasturbolader	35
Abgasturbolader aus- und einbauen	35
Motorschmierung	37
Motoröl- und Ölfilterwechsel	38
Ölverbrauch	38
Öldruck überprüfen	39
Ölwanne aus- und einbauen	39
Ölpumpe aus- und einbauen	40
Die dynamische Öldruckkontrolle	40
Störungstabelle Ölkreislauf	41
Motor-Kühlung	42
Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	43
Kühler-Frostschutzmittel	43
Kühlmittel wechseln	43
Der Kühler	45
Kühler aus- und einbauen	46
Kühlmittelregler aus- und einbauen	46
Kühlmittelregler prüfen	46
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	47
Geber für Kühlmitteltemperaturanzeiger	
aus- und einbauen	47
Thermoschalter für Lüfter aus- und einbauen/prüfen	47
Keilriemen für Kühlmittelpumpe aus- und	
einbauen/spannen	47
Pumpe für Kühlmittellumlauf	48
Kühlmittelkreislauf 1,7-l-Motor	48
Störungstabelle Kühlmitteltemperatur	48
Die Kraftstoff-Anlage	49
Kraftstoffeinspritzung instandsetzen	49
Kraftstofffilter entwässern/ersetzen	50
Höchstdrehzahl prüfen und einstellen	51
Gaszug aus- und einbauen	52
Gaszug einstellen	52
Kaltstartzug einstellen	53
Leerlaufdrehzahl prüfen und einstellen	53
Luftfiltereinsatz reinigen/wechseln	53
Vorglühanlage überprüfen	54
Vorglühkontrolle zeigt nicht an	55
Glühkerzen prüfen	55
Einspritzdüsen aus- und einbauen	56
Störungstabelle Leerlaufstörungen	57
Förderbeginn der Einspritzpumpe	
überprüfen/einstellen	58
Störungstabelle Kraftstoffverbrauch zu hoch	59
Motorsteuerung prüfen/einstellen	60
Störungstabelle Motorleistung zu gering	61
Der Kraftstofftank	62
Tank aus- und einbauen	63
Geber für Kraftstoffvorratsbehälter	
aus- und einbauen	64
Die Abgasanlage	65
Abgasanlage aus- und einbauen	66
Störungstabelle:	
Übermäßiger schwarzer Auspuffqualm	66
Die Kupplung	67
Kupplung aus- und einbauen	68
Hydraulische Kupplungsbetätigung	70
Störungstabelle Kupplung	70
Das Getriebe	71
Getriebe aus- und einbauen	71
Der Allradantrieb	73
Die Schaltung	74
Schaltgestänge einstellen	76
Die Vorderachse	78
Radaufhängung vorn	79
Schraubenfeder/Achsschenkel/	
Achslenker unten aus- und einbauen	80
Stoßdämpfer aus- und einbauen	82
Stoßdämpfer prüfen	82
Achslenker oben aus- und einbauen/Lager prüfen	82
Radlagerung vorn	83
Bremsscheibe/Radlager aus- und einbauen	84
Radlagerspiel einstellen/prüfen	84
Die Hinterachse	85
Radaufhängung hinten	86
Stoßdämpfer aus- und einbauen	87

Feder aus- und einbauen	87	Räder und Reifen	119
Radlagerung hinten	88	Auswuchten der Räder	119
Bremstrommel aus- und einbauen	89	Reifenschleiß	119
Gelenkwelle aus- und einbauen	90	Gleitschutzketten	119
Gelenkwelle zerlegen/		Austauschen der Räder	120
Schutzhülle/Gelenk erneuern	91	Der richtige Reifenfülldruck	120
Störungstabelle Reifen	120		
Die Lenkung	92	Die Karosserie	121
Lenkrad aus- und einbauen	93	Stoßfänger vorn aus- und einbauen	121
Die Servolenkung	93	Stoßfänger hinten aus- und einbauen	121
Servolenkung auf Dichtigkeit prüfen	93	Türverkleidung aus- und einbauen	122
Ölstand für Servolenkung prüfen	93	Spiegelglas außen ersetzen	123
Lenkung prüfen	93	Tür vorn, Montageübersicht	124
Lenkgetriebe/Spurstangen	94	Türfensterscheibe aus- und einbauen	125
Spurstange aus- und einbauen	95	Fensterheber aus- und einbauen	125
 		Eckfensterscheibe aus- und einbauen	127
Die Fahrzeugvermessung	96	Türgriff/Schließzylinder aus- und einbauen	127
Die Spur	96	Tür vorn einstellen	128
Sturz und Spreizung	96	Schiebetür-Abdeckung aus- und einbauen	129
Nachlauf	96	Schiebetür aus- und einbauen	129
Das Einstellen	96	Einstellarbeiten an der Schiebetür	131
Spur prüfen/einstellen (Vorderachse)	97	Einstellarbeiten an der Hochraumwagen-Schiebetür	135
Sturz prüfen/einstellen (Vorderachse)	98	Fernbetätigungsenschloß aus- und einbauen	137
Nachlauf prüfen/einstellen	98	Zentralschloß aus- und einbauen	138
Spur prüfen/einstellen (Hinterachse)	99	Scharnierbeschlag/Verschleißteile auswechseln	139
Sturz prüfen und einstellen (Hinterachse)	99	Fahrersitz aus- und einbauen	140
Einstellwerte für Spur/Sturz/Nachlauf	100	Windschutzscheibe-/Seitenscheibe erneuern	140
Die Bremsanlage	101	Die Campingausstattung	141
Scheibenbremsbelagdicke prüfen	101	Kontrolllampen für Anzeigegerät prüfen	141
Scheibenbremsbeläge aus- und einbauen	102	Wasserpumpe prüfen	142
Bremsscheibendicke prüfen	104	Wasserhahn aus- und einbauen	142
Die Hinterradbremse	105	Stellmotor für Zentralverriegelung aus- und einbauen	143
Trommelbremse hinten: Bremsbeläge kontrollieren	106		
Hinterradbremse zurückstellen	106		
Bremsbacken aus- und einbauen	106		
Hinterradbremse einstellen, Grundeinstellung	107		
Bremsbeläge ersetzen	108		
Radbremszylinder ausbauen/überholen	109		
Bremsleitungen und Bremsschläuche	110		
Bremsleitungen auswechseln	110		
Bremsschlauch auswechseln	110		
Bremsflüssigkeitsbehälter	111		
Bremsanlage entlüften	112		
Die Handbremse	113		
Handbremse einstellen	114		
Handbremsseil aus- und einbauen	114		
Die ABS-Anlage	114		
Störungsdiagnose Bremse	116		
Die Heizung	144		
Züge für Frischluft und Heizung einstellen	145		
Heizluftführung	146		
Die elektrische Anlage	147		
Batterie aus- und einbauen	147		
Batterie prüfen	148		
Batterie laden	149		
Batterie entlädt sich selbstständig	149		
Sicherungstabelle	150		
Relais aus- und einbauen	150		
Störungstabelle Batterie	152		
Generator aus- und einbauen	153		
Keilriemen spannen	153		
Keilriemen ersetzen	153		
Klemme W am Generator prüfen	153		

Spannungsregler ersetzen	154	Schmierung und Wartung	181
Störungstabelle Generator	155	Schmierstoffe	181
Anlasser aus- und einbauen	156	Sichtprüfung auf Rauchbildung	182
Störungstabelle Anlasser	157	Ölwechsel – Schaltgetriebe und Achsantrieb	182
 		Wartungsplan I VW BUS	183
 		Wartungsplan II VW BUS	184
 		Wartungsarbeiten	185
Die Beleuchtungsanlage	158	Seitenwandschiene einfetten	185
Scheinwerferlampe auswechseln	158	 	
Standlichtlampe auswechseln	159	Stromlaufpläne	186
Scheinwerfer einstellen	159	Der Umgang mit dem Stromlaufplan	186
Innenlampe aus- und einbauen	159	Aufbau der Stromlaufpläne	187
Blinkleuchte vorn aus- und einbauen	160	Schaltzeichen für Stromlaufpläne	189
Kennzeichenleuchten aus- und einbauen	160	 	
Lampentabelle	160	 	
Schlußleuchte aus- und einbauen	161	 	
Scheinwerfer aus- und einbauen	162	 	
Die Armaturen	163	 	
Schalttafelinsatz aus- und einbauen	164	 	
Tachowelle aus- und einbauen	165	 	
Der Lenkstockschatzter	167	 	
Blinkerschalter/Scheibenwischerschalter		 	
aus- und einbauen	168	 	
Antenne aus- und einbauen	168	 	
Die Scheiben- und Scheinwerferwaschanlage	169	 	
Scheibenwascherdüsen einstellen	169	 	
Scheibenwischergummi ersetzen	170	 	
Scheibenwischerarm aus- und einbauen	170	 	
Störungstabelle Scheibenwischergummi	171	 	
Scheibenwischeranlage aus- und einbauen	172	 	
Störungstabelle Scheibenwischeranlage	174	 	
Das Zubehör	175	 	
Die Wagenpflege	176	 	
Pflege der Karosserie	176	 	
Unterbodenschutz/Hohlraumkonservierung	176	 	
Teerflecke	176	 	
Insektenbefall	176	 	
Industrieverschmutzungen	176	 	
Konservieren	176	 	
Zement-, Kalk- und andere Baumaterial-Spritzer	177	 	
Kunststoffteile pflegen	177	 	
Lackierung pflegen	177	 	
Chromteile pflegen	177	 	
Reinigen der Scheiben	177	 	
Gummidichtungen pflegen	177	 	
Polsterbezüge pflegen	178	 	
Fahrzeug aufbocken	179	 	
Das Werkzeug	180	 	