

Inhaltsverzeichnis

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

Feder aus- und einbauen	87
Radlagerung hinten	88
Bremstrommel aus- und einbauen	89
Gelenkwelle aus- und einbauen	90
Gelenkwelle zerlegen/ Schutzhülle/Gelenk erneuern	91

Die Lenkung	92
Lenkrad aus- und einbauen	93
Die Servolenkung	93
Servolenkung auf Dichtheit prüfen	93
Ölstand für Servolenkung prüfen	93
Lenkung prüfen	93
Lenkgetriebe/Spurstangen	94
Spurstange aus- und einbauen	95

Die Fahrzeugvermessung	96
Die Spur	96
Sturz und Spreizung	96
Nachlauf	96
Das Einstellen	96
Spur prüfen/einstellen (Vorderachse)	97
Sturz prüfen/einstellen (Vorderachse)	98
Nachlauf prüfen/einstellen	98
Spur prüfen/einstellen (Hinterachse)	99
Sturz prüfen und einstellen (Hinterachse)	99
Einstellwerte für Spur/Sturz/Nachlauf	100

Die Bremsanlage	101
Scheibenbremsbelagdicke prüfen	101
Scheibenbremsbeläge aus- und einbauen	102
Bremsscheibendicke prüfen	104
Die Hinterradbremse	105
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

Räder und Reifen	119
Auswuchten der Räder	119
Reifenverschleiß	119
Gleitschutzketten	119
Austauschen der Räder	120
Der richtige Reifenfülldruck	120
Störungstabelle Reifen	120

Die Karosserie	121
Stoßfänger vorn aus- und einbauen	121
Stoßfänger hinten aus- und einbauen	121
Türverkleidung aus- und einbauen	122
Spiegelglas außen ersetzen	123
Tür vorn, Montageübersicht	124
Türfensterscheibe aus- und einbauen	125
Fensterheber aus- und einbauen	125
Eckfensterscheibe aus- und einbauen	127
Türgriff/Schließzylinder aus- und einbauen	127
Tür vorn einstellen	128
Schiebetür-Abdeckung aus- und einbauen	129
Schiebetür aus- und einbauen	129
Einstellarbeiten an der Schiebetür	131
Einstellarbeiten an der Hochraumwagen-Schiebetür	135
Fernbetätigungsschloß aus- und einbauen	137
Zentralschloß aus- und einbauen	138
Scharnierbeschlag/Verschleißteile auswechseln	139
Fahrersitz aus- und einbauen	140
Windschutzscheibe-/Seitenscheibe erneuern	140

Die Campingausrüstung	141
Kontrollampen für Anzeigegerät prüfen	141
Wasserpumpe prüfen	142
Wasserhahn aus- und einbauen	142
Stellmotor für Zentralverriegelung aus- und einbauen	143

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 selbständig	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
		Seitenwandschiene einfetten	185
Die Beleuchtungsanlage	158		
Scheinwerferlampe auswechseln	158	Stromlaufpläne	186
Standlichtlampe auswechseln	159	Der Umgang mit dem Stromlaufplan	186
Scheinwerfer einstellen	159	Aufbau der Stromlaufpläne	187
Innenlampe aus- und einbauen	159	Schaltzeichen für Stromlaufpläne	189
Blinkleuchte vorn aus- und einbauen	160		
Kennzeichenleuchten aus- und einbauen	160		
Lampentabelle	160		
Schlußleuchte aus- und einbauen	161		
Scheinwerfer aus- und einbauen	162		
Die Armaturen	163		
Schalttafeleinsatz aus- und einbauen	164		
Tachowelle aus- und einbauen	165		
Der Lenkstockschalter	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		
Industrierverschmutzungen	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		