

Inhaltsverzeichnis

Der Motor	11	Leerlaufdrehzahl prüfen/einstellen	49
Fahrzeug aufbocken	12	CO-Gehalt prüfen/einstellen	49
Motor aus- und einbauen	12	Leerlaufgrundeinstellung	50
Die Zylinderköpfe	16	Temperaturregler für Ansaugluftvorwärmung prüfen	51
Zylinderkopf aus- und einbauen	17	Einspritzmenge der Beschleunigungspumpe prüfen/einstellen	51
Ventile aus- und einbauen	19	Drosselklappenspaltmaß einstellen	52
Ventile nacharbeiten	20	Grundeinstellung der Drosselklappen	53
Ventile einschleifen	20	Vergaserdaten	54
Ventilsitz auf Dichtigkeit prüfen	21	Gaszug aus- und einbauen	55
Ventilführungen prüfen	21	Störungstabelle Vergaser	56
Ventilsitz nacharbeiten	22	Die Kraftstoffpumpe	59
Ventilspiel einstellen	23	Kraftstoffpumpe aus- und einbauen	60
Kompression prüfen	24	Kraftstoffpumpe überholen	60
Zylinder/Kolben/Kolbenringe	25	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	61
Zylinder/Kolben/Kolbenringe aus- und einbauen	26		
Kolben prüfen	28		
Die Kennzeichnung der Kolben	28		
Kolbenring prüfen	29		
Zylinderbohrung prüfen	29	Die Abgasanlage	62
Größenklassen von Kolben und Zylindern	30	Auspufftopf aus- und einbauen	63
Schwungrad aus- und einbauen	31	Wärmetauscher aus- und einbauen	63
Dichtring für Kurbelwelle erneuern	32	Heizklappenzug aus- und einbauen	64
Axialspiel der Kurbelwelle prüfen/einstellen	32		
Störungstabelle Motor	33		
Motor-Schmierung	35	Die Kupplung	65
Öldruckschalter prüfen/aus- und einbauen	36	Kupplung aus- und einbauen	66
Ölüberdruckventil aus- und einbauen	36	Kupplung prüfen	66
Ölfilterwechsel	37	Kupplungsseil aus- und einbauen	67
Ölpumpe aus- und einbauen	37	Durchbiegung der Seilführung prüfen	69
Ölkühler aus- und einbauen	38	Kupplungsspiel einstellen/prüfen	70
Störungstabelle Ölkreislauf	38	Störungstabelle Kupplung	71
Motor-Kühlung	39		
Kühlgebläsegehäuse aus- und einbauen	40	Das Getriebe	72
Thermostat prüfen	42	Getriebe aus- und einbauen	72
Drosselklappen einstellen	42	Motor-Getriebe-Aggregat einstellen	74
Die Kraftstoff-Anlage	43		
Störungen in der Kraftstoffzufuhr	43	Die Schaltung	75
Luftfilter und Filtereinsatz aus- und einbauen	44	Schalthebel einstellen	76
Der Vergaser	45		
Vergaser aus- und einbauen	46	Die Vollautomatik	77
Umluftabschaltventil prüfen	47	Flüssigkeitsstand im Planetengetriebe und Achsantrieb prüfen	77
Schwimmernadelventil aus- und einbauen	47	Ölstand im Achsantrieb prüfen	78
		Funktion des Kickdown-Schalters prüfen	78
		Festbremstest (Stall-speed)	78
		Festbremsdrehzahl	78
		Abschleppen von Fahrzeugen mit Automatik	78

Die Vorderachse	79	Trommelbremse hinten: Bremsbeläge	
Achsschenkel aus- und einbauen	81	kontrollieren	107
Radaufhängung vorn	84	Hinterradbremse einstellen	107
Bremsscheibe/Radlager/Radnabe aus- und einbauen	85	Bremsbacken aus- und einbauen	108
Radlagerspiel einstellen/prüfen	86	Radbremszylinder ausbauen/überholen	109
Stoßdämpfer aus- und einbauen	86	Bremsleitungen und Bremsschlüche	110
Stoßdämpfer prüfen	86	Bremsleitungen auswechseln	110
 		Bremsschlauch auswechseln	110
Die Hinterachse	87	Bremsflüssigkeitsbehälter	110
Achslenker/Federstrebe/Federstab aus- und einbauen	88	Bremsanlage entlüften	111
Federstreben einstellen	90	Die Handbremse	112
Stoßdämpfer aus- und einbauen	90	Handbremse einstellen	113
Gelenkwelle aus- und einbauen, Schutzhülle erneuern, Gelenk erneuern	91	Bremsseil aus- und einbauen	113
Radlagerung hinten	93	Störungstabelle Bremse	114
Bremstrommel aus- und einbauen	94	 	
 		Räder und Reifen	117
Die Lenkung	95	Auswuchten der Räder	117
Lenkrad aus- und einbauen	97	Reifenverschleiß	117
Lenkgetriebe prüfen	97	Der richtige Reifenfülldruck	118
Lenkungsdämpfer prüfen/aus- und einbauen	97	Störungstabelle Reifen	118
Spurstange aus- und einbauen	98	Austauschen der Räder	119
Störungstabelle Lenkung	99	Schneeketten	119
Die Wagenvermessung	100	Die Karosserie	120
Die Spur	100	Stoßstange vorn aus- und einbauen	120
Sturz und Spreizung	100	Stoßstange hinten aus- und einbauen	120
Nachlauf	100	Türverkleidung aus- und einbauen	120
Das Einstellen	100	Türfensterscheibe/Drehfenster aus- und einbauen	122
Sturz prüfen	101	Fensterheber aus- und einbauen	123
Sturz an der Vorderachse einstellen	101	Türgriff/Schließzylinder aus- und einbauen	124
Spur prüfen	101	Türschloß aus- und einbauen	124
Spur einstellen	102	Windschutz-/Seitenscheibe erneuern	125
Sturz der Hinterachse einstellen	102	 	
Spur der Hinterachse einstellen	102	Die elektrische Anlage	126
Einstellwerte für Spur und Sturz	103	Wartung	126
 		Batterie aus- und einbauen	126
Die Bremsanlage	104	Batterie prüfen	127
Scheibenbremsbelagdicke prüfen	104	Batterie laden	127
Scheibenbremsbeläge aus- und einbauen	105	Störungstabelle Batterie	128
Hinterradbremse	106	 	
		Generator aus- und einbauen	129
		Keilriemenspannung prüfen/einstellen	130
		Kohlebürsten für Generator ersetzen	131
		Spannungsregler aus- und einbauen	131
		Störungstabelle Generator	132

Anlasser aus- und einbauen	133	Scheibenwischerarm aus- und einbauen	152
Anlasser zerlegen	133	Scheibenwischergummi ersetzen	153
Störungen am Anlasser	133	Störungstabelle Scheibenwischergummi	154
Störungstabelle Anlasser	134		
Die Zündanlage	135	Das Zubehör	155
Wartung der Zündanlage	135		
Zündspule prüfen	135		
Kondensator prüfen	135		
Zündverteiler aus- und einbauen	136		
Zündverteiler-Antriebswelle aus- und einbauen ..	137		
Unterbrecherkontakt ersetzen	138		
Schließwinkel prüfen	138		
Schließwinkel einstellen	138		
Unterbrecherkontakt/Schließwinkel mit			
Fühlerblattlehre einstellen	139		
Zündzeitpunkt einstellen	139		
Zündzeitpunkt mit Prüflampe einstellen	140		
Die Zündkerzen	141	Das Werkzeug	156
Wartung und Prüfung	141		
Die Beleuchtungsanlage	142	Die Wagenpflege	158
Scheinwerferlampe auswechseln	142	Pflege der Karosserie	158
Standlichtlampe auswechseln	142	Teerflecke	158
Blinklampe vorn und Kennzeichenlampe		Insektenbefall	158
auswechseln	143	Parken unter Bäumen	158
Hecklampen auswechseln	143	Industrieverschmutzungen	158
Innenlampe aus- und einbauen	143	Zement-, Kalk- und andere Baumaterial-Spritzer ..	158
Scheinwerfer einstellen	143	Flugasche	158
Sicherungen auswechseln	144	Lackierung pflegen	159
Scheinwerfer aus- und einbauen	145	Chromteile pflegen	159
Blinkleuchte vorn aus- und einbauen	146	Reinigen der Scheiben	159
Lampentabelle	146	Gummidichtungen pflegen	159
		Polsterbezüge pflegen	160
Die Armaturen	147	Schmierung und Wartung	161
Schalttafeleinsatz aus- und einbauen	148	Schmierstoffe	161
Tachometer-Antriebswelle aus- und einbauen ..	148	Getriebeöle	162
Bremslichtschalter prüfen	149	Motorölwechsel	162
Bremslichtschalter aus- und einbauen	149	Ölwechsel Schaltgetriebe und Achsantrieb	163
Blinkerschalter aus- und einbauen	150	Schmierstellen am VW Bus	163
Scheibenwischeranlage aus- und einbauen	150	Pflegedienst	164
Störungstabelle Scheibenwischeranlage	151	Wartung	164
Stromlaufpläne	165		
Der Umgang mit dem Stromlaufplan	165		
Schaltzeichen für Stromlaufpläne	166		