

# INHALT

<b>Modellgeschichte der Vespa-Baureihen</b>		
<b>GT, GTS und GTV seit 2003</b>	8	Bremsscheibe, Bremszangenträger vorn, Ausbau
GT-Modelle mit Vergaser	8	Hauptbremszylinder Vorder- u. Hinterradbremse
GTS-Modelle mit elektronischer Einspritzung	8	Bremszange vorn: Zerlegung, Revision
GTV-Modelle im Nostalgie-Look	10	Bremszange hinten: Zerlegung, Revision
LXV-Modelle, S-Modelle	16	Bremsanlage entlüften
		Bremsflüssigkeit: Kontrolle, Nachfüllen
		Bremsanlage, Bremsschläuche: Prüfung
		Bremsanlage mit ABS
<b>Karosserie, Karosserie-Elektrik, Instrumente, Armaturen, Beleuchtung: Aus- und Einbau</b>		
Rückspiegel	16	<b>Flüssigkühlungssystem Kühler, Wasserpumpe</b>
Vordere Lenkerverkleidung, Scheinwerfer,	17	Aufbau des Flüssigkühlungssystems
Tachometer, Instrumente, Kontrolllampen	17	Kühlmittel allgemein, ablassen, spülen
Scheinwerfer einstellen	18	Ausgleichsbehälter
Lenkerverkleidung hinten, Lenkerelektrik	18	Kühlventilator, Sensor Kühlmitteltemperatur
Innenschild	18	Kühler aus- und einbauen
Sitzbank, Helmfach, Sitzbankverriegelung	20	Kühlmittel einfüllen, prüfen
Gepäckträger, Haltegriffe	20	Kühlwanne entlüften, Frostschutzprüfung
Seitenverkleidungen, Trittbrett, Boden, Fußrasten	20	Thermostat, Kühlmittelschläuche
Vorder- und Hinterradkotflügel	21	Wasserpumpe Ausbau, Zerlegung, Montage
Sicherungen und Stromkreise	22	
Scheinwerfer-Glühlampen	22	
Rücklicht, Kennzeichenbeleuchtung	22	
Bremslichtschalter	23	
Blinker vorn, hinten	24	
Zündschloßelektrik und -mechanik	25	
Digitale Instrumenteneinheit	25	
Wegfahrsperrre: Decoder, Programmierung	26	
Lenkerschalter, Hupe	26	
<b>Griffe, Bremshebel, Gaszug: Ausbau, Wartung</b>		
Griffgummis, Bremshebel mit -sockel, Gaszug	28	<b>Motor-/Triebwerksblock: Aus- und Einbau</b>
Gaszug-Montage am Griff, Gasgriff, Tachowelle	29	Auspuffanlage: Aus- und Einbau
		Luftfiltergehäuse: Ausbau
<b>Vorderradführung, Lenkung, Vorderrad</b>		Triebwerksblock Ausbau
Vorderrad, Reifenwechsel, Radnabe	30	Triebwerksblock Einbau
Radlager: Montage, Prüfung	31	Schwingvorrichtung Aus- und Einbau
Federbein	31	
Lenkung allgemein, Lenker, Lenkkopflager oben	32	
Lenkkopflager, Steuerrohr, unteres Lager	35	
Kurzschwingerlagerung allgemein, Montage	36	
Kurzschwinge und Steuerrohrlager, Vorderkotflügel	37	
Reifen: Neukauf, Fahren, Montage	38	
<b>Hinterradführung, Federbeine, Hinterrad</b>		
Federbeinhalterung	39	<b>Ohc-Vierventil-Viertaktmotor LEADER, QUAZAR: Zylinder, Zylinderkopf, Ventilsteuerung</b>
Hinterrad und Federbeinhalterung	40	Vorbemerkungen, Motorbesonderheiten
Federbeine Aus- und Einbau	40	<b>I. Ausbaurbeiten</b>
Kotflügel, Kippständer, Reifenpflege, Kontrollen	41	Ansaugstutzen, Kurbelgehäuseentlüftung
Kontrolle Luftdruck, Profil, Rundlauf	42	Kettenspanner, Ventilhebevorrichtung
		Nockenwelle, Steuerkette
		Schwinghebel, Zylinderkopf, Ventile
		Zylinder, Kolben
<b>Scheibenbrems-Hydraulik: Montage, Kontrolle; Bremsbeläge, Bremsscheiben, Bremszangen</b>		<b>II. Prüf- und Kontrollarbeiten</b>
Bremsbeläge, Bremszangen, Funktion allgemein	43	Pleuelauge, Kolbenbolzen vermessen
Bremszange Vorderrad	43	Zylinder, Kolben, Kolbenringe prüfen
Bremszange Vorderrad	44	Zylinderkopf, Steuerkette, Kettenspanner prüfen
Bremsbeläge Vorderrad	44	Ventil-Dichtigkeitsprüfung
Bremsbeläge Hinterrad	45	Ventile, Ventilführungen, Ventilfedern prüfen
Radnabe Vorderrad	46	<b>III. Einbau- und Einstellarbeiten</b>
		Kolben, Kolbenringe
		Zylinderfußdichtung, Zylinder
		Ventile einschleifen, mit Ventilfedern einbauen
		Zylinderkopf einbauen
		Ventilsteuerung einbauen
		Steuerzeiten einstellen
		Ventilhebevorrichtung, Kettenspanner einbauen
		Ventilspiel prüfen, einstellen
		Zylinderkopfdeckel, Zündkerze einbauen
		Kompression prüfen
		<b>Antrieb mit Variator, Keilriemen, Kupplung</b>
Allgemeines, Gehäusedeckel, Stützlager Ausbau	80	
Automatikantrieb, Arbeitsweise	82	
Gehäusedeckel Einbau	82	

Welten trennen die Vespa GTS Super 300 i.e.  
von der klassischen Zweitakt-Vespa. Motor- und  
Fahrwerkstechnik erlauben sogar sportliche Fahrweise.

Riemenstützrolle Aus- und Einbau	82
Treibende Riemscheiben Ausbau	82
Variator: Ausbau, Wartung	83
Antriebsriemen Kontrolle, Einbau	83
Variator, treibende Riemscheibe Einbau	83
Kupplung, getriebene Riemscheiben Ausbau	85
Kupplungseinheit, Stützfächer Einbau	86
Kupplungseinheit Zerlegung, Wartung	86
Getriebene Riemscheiben Zerlegung, Wartung	86
<b>Motorölkreislauf, Ölpumpe, Öl- u. Filterwechsel</b>	
Allgemeines, Vorbereitungen	88
Abdichtung Kurbelgehäuse Ausbau	88
Ölpumpe Ausbau Zerlegung, Prüfung	89
Bypass-Ventil, Aus- u. Einbau, Prüfung	90
Ölpumpe: Zusammen- und Einbau	90
Ölwanne, Kettenabdeckung Einbau	91
Motoröl Kontrolle, ablassen	91
Ölfilter (beide) aus- und einbauen	92
Motoröl einfüllen, prüfen, Intervalle	92
Düsen Prüfung, Einbau	111
Membran, Unterdrucksystem Prüfung, Einbau	112
Leerlaufinstellung	113
Sekundärlüftsystem SAS	114
Vergaser Zusammen- und Einbau	114
Vergaser, Luftfilter Wartung	115
Benzinhahn-Automatik, Benzintank, Geber	116
Benzintank, Benzinuhr Ausbau	116
<b>Elektro-Starter, Lichtmaschine mit Rotor, Stator</b>	
Anlasser und Vorgelege LEADER Ausbau	94
Anlasser Zerlegung, Wechsel Schleifkohlen	94
Anlasser Einbau alle Modelle	95
Schwungrad, Rotor Ausbau LEADER-Motor	95
Schwungrad, Rotor Einbau LEADER-Motor	96
Lichtmaschinen-Stator Aus- u. Einbau LEADER	97
Lichtmaschinendeckel mit Stator Ausbau QUAZAR	97
Lichtmaschinendeckel mit Stator Einbau QUAZAR	98
Schwungrad, Rotor, Freilauf Ausbau QUAZAR	98
Freilaufelement im Rotor Einbau	100
Schwungrad, Rotor, Freilauf Einbau QUAZAR	100
Anlasser-Antrieb QUAZAR-Motor Aus- u. Einbau	100
Zündanlage, Anlasserrelais allg.	100
<b>Kurbel- und Antriebsgehäuse, Kurbeltrieb</b>	
Kurbelwelle Ausbau, Gehäuseöffnung	101
Kurbelwelle, Pleuel, Gleitlager Prüfung	102
Motorgehäuse Prüfung	102
Kurbelwelle, Pleuel Einbau	103
Motorgehäusehälften zusammenbauen	104
Zylinder-Stehbolzen prüfen, wechseln	104
<b>Getriebe, Hinterradantrieb, Getriebeölstand</b>	
Getriebeöl ablassen	105
Getriebedeckel mit Wellen, Zahnrädern Ausbau	105
Getriebe Ausbau Kugellager, Dichtringe	106
Getriebewellen, Lager Prüfung	106
Lager Einbau, Getriebe Zusammenbau	106
Getriebeöl wechseln, Stand prüfen	108
<b>Vergaser Ausbau, Zerlegung LEADER-Motoren</b>	
Vergaser Ausbau, Allgemeines	109
Vergaser Keihin, Walbro Zerlegung	109
Automatischer Choke, Prüfung	110
Schwimmerkammer Öffnung, Prüfung der Teile	111
<b>Elektronische Benzineinspritzung, Zündelelektronik</b>	
Funktionsweise, Vorsichtsmaßnahmen	117
Fehlerdiagnose	118
Drosselkörper, Benzinpumpe	118
Fehlerquellen, Fehlersuche	119
Sensoren Drehzahl, Kühlmittel, Zündspule	120
<b>Batterie, Zündkerze, Zündanlage</b>	
Batterie Erstbefüllung, Grundaufladung	124
Batterie Einbau, Ausbau, Polpflege	125
Zündkerzenstecker Ausbau, Prüfung	126
Zündkerze Ausbau, Prüfung, Einbau	126
Zündanlage allgemein, Einstellung LEADER	127
Zündanlage Einstellung QUAZAR	128
Spannungsregler allgemein	129
Kontrollen bei unregelmäßiger Zündung	129
<b>Wartungsplan Modelle Benzineinspritzung</b>	130
<b>Wartungsplan Modelle Vergaser</b>	132
<b>Fehlersuche und Mängelbehebung</b>	134
<b>Werkzeug: Ausrüstung und Einsatz</b>	136
Technische Daten, Einstelldaten:	
Vergasermodelle GT, GTS, GTV	138
Technische Daten, Einstelldaten:	
Einspritzmodelle GTS i.e., GTV i.e.	140
Drehmomentrichtwerte alle Modelle	142
Stichwortverzeichnis	144
Schaltpläne GTS 125 Euro 3, GTS 250 i.e.	148