

INHALT

Modellgeschichte der Vespa-Baureihen		
GT, GTS und GTV seit 2003	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
Karosserie, Karosserie-Elektrik, Instrumente, Armaturen, Beleuchtung: Aus- und Einbau		Bremsflüssigkeit: Kontrolle, Nachfüllen
Rückspiegel	16	Bremsanlage, Bremsschlüche: Prüfung
Vordere Lenkerverkleidung, Scheinwerfer	17	Bremsanlage mit ABS
Tachometer, Instrumente, Kontrolllampen	17	
Scheinwerfer einstellen	18	
Lenkerverkleidung hinten, Lenkerelektrik	18	
Innenschild	18	
Sitzbank, Helmfach, Sitzbankverriegelung	20	
Gepäckträger, Haltegriffe	20	
Seitenverkleidungen, Trittbrett, Boden, Fußrasten	20	
Vorder- und Hinterradkotflügel	21	
Sicherungen und Stromkreise	22	
Scheinwerfer-Glühlampen	22	
Rücklicht, Kennzeichenbeleuchtung	22	
Bremslichtschalter	23	
Blinker vorn, hinten	24	
Zündschloßelektrik und -mechanik	25	
Digitale Instrumenteneinheit	25	
Wegfahrsperre: Decoder, Programmierung	26	
Lenkerschalter, Hupe	26	
Griffe, Bremshebel, Gaszug: Ausbau, Wartung		
Griffgummis, Bremshebel mit -sockel, Gaszug	28	
Gaszug-Montage am Griff, Gasgriff, Tachowelle	29	
Vorderradführung, Lenkung, Vorderrad		
Vorderrad, Reifenwechsel, Radhabe	30	
Radlager: Montage, Prüfung	31	
Federbein	31	
Lenkung allgemein, Lenker, Lenkkopflager oben	32	
Lenkkopflager, Steuerrohr, unteres Lager	35	
Kurzschwingenlagerung allgemein, Montage	36	
Kurzschwinge und Steuerrohrlager, Vorderkotflügel	37	
Reifen: Neukauf, Fahren, Montage	38	
Hinterradführung, Federbeine, Hinterrad		
Federbeinhalterung	39	
Hinterrad und Federbeinhalterung	40	
Federbeine Aus- und Einbau	40	
Kotflügel, Kippständer, Reifenpflege, Kontrollen	41	
Kontrolle Luftdruck, Profil, Rundlauf	42	
Scheibenbrems-Hydraulik: Montage, Kontrolle; Bremsbeläge, Bremscheiben, Bremszangen		
Bremsbeläge, Bremszangen, Funktion allgemein	43	
Bremszange Vorderrad	43	
Bremszange Hinterrad	44	
Bremsbeläge Vorderrad	44	
Bremsbeläge Hinterrad	45	
Radhabe Vorderrad	46	
Flüssigkühlungskomponenten: Kühler, Wasserpumpe		
Aufbau des Flüssigkühlsystems	54	
Kühlmittel allgemein, ablassen, spülen	54	
Ausgleichsbehälter	55	
Kühlventilator, Sensor Kühlmitteltemperatur	56	
Kühler aus- und einbauen	57	
Kühlmittel einfüllen, prüfen	57	
Kühlanlage entlüften, Frostschutzprüfung	58	
Thermostat, Kühlmittelschläuche	59	
Wasserpumpe Ausbau, Zerlegung, Montage	60	
Motor-/Triebwerksblock: Aus- und Einbau		
Auspuffanlage: Aus- und Einbau	62	
Luftfiltergehäuse: Ausbau	63	
Triebwerksblock Ausbau	63	
Triebwerksblock Einbau	64	
Schwingvorrichtung Aus- und Einbau	65	
OHC-Vierventil-Viertaktmotor LEADER, QUASAR: Zylinder, Zylinderkopf, Ventilsteuerung		
Vorbemerkungen, Motorbesonderheiten	66	
I. Ausbaurbeiten	67	
Ansaugstutzen, Kurbelgehäuseentlüftung	67	
Kettenspanner, Ventilhebevorrichtung	67	
Nockenwelle, Steuerkette	68	
Schwinghebel, Zylinderkopf, Ventile	69	
Zylinder, Kolben	69	
II. Prüf- und Kontrollarbeiten	70	
Pleuelauge, Kolbenbolzen vermessen	70	
Zylinder, Kolben, Kolbenringe prüfen	71	
Zylinderkopf, Steuerkette, Kettenspanner prüfen	72	
Ventil-Dichtigkeitsprüfung	73	
Ventile, Ventilführungen, Ventilfedern prüfen	73	
III. Einbau- und Einstellarbeiten	74	
Kolben, Kolbenringe	74	
Zylinderfußdichtung, Zylinder	74	
Ventile einschleifen, mit Ventilfedern einbauen	76	
Zylinderkopf einbauen	76	
Ventilsteuerung einbauen	76	
Steuerzeiten einstellen	77	
Ventilhebevorrichtung, Kettenspanner einbauen	78	
Ventilspiel prüfen, einstellen	78	
Zylinderkopfdeckel, Zündkerze einbauen	79	
Kompression prüfen	79	
Antrieb mit Variator, Keilriemen, Kupplung		
Allgemeines, Gehäusedeckel, Stützlager Ausbau	80	
Automatikantrieb, Arbeitsweise	82	
Gehäusedeckel Einbau	82	

Riemenstützrolle Aus- und Einbau	82
Treibende Riemscheiben Ausbau	82
Variator: Ausbau, Wartung	83
Antriebsriemen Kontrolle, Einbau	84
Variator, treibende Riemscheibe Einbau	84
Kupplung, getriebene Riemscheiben Ausbau	87
Kupplungseinheit, Stützlager Einbau	88
Kupplungseinheit Zerlegung, Wartung	88
Getriebene Riemscheiben Zerlegung, Wartung	88

Motorölkreislauf, Ölpumpe, Öl- u. Filterwechsel

Allgemeines, Vorbereitungen	90
Abdichtung Kurbelgehäuse Ausbau	90
Ölpumpe Ausbau Zerlegung, Prüfung	91
Bypass-Ventil, Aus- u. Einbau, Prüfung	92
Ölpumpe: Zusammen- und Einbau	92
Ölwanne, Kettenabdeckung Einbau	93
Motoröl Kontrolle, ablassen	93
Ölfilter (beide) aus- und einbauen	94
Motoröl einfüllen, prüfen, Intervalle	94

Elektro-Starter, Lichtmaschine mit Rotor, Stator

Anlasser und Vorgelege LEADER Ausbau	96
Anlasser Zerlegung, Wechsel Schleifkohlen	96
Anlasser Einbau alle Modelle	97
Schwungrad, Rotor Ausbau LEADER-Motor	97
Schwungrad, Rotor Einbau LEADER-Motor	98
Lichtmaschinen-Stator Aus- u. Einbau LEADER	99
Lichtmaschinendeckel mit Stator Ausbau QUASAR	99
Lichtmaschinendeckel mit Stator Einbau QUASAR	100
Schwungrad, Rotor, Freilauf Ausbau QUASAR	100
Freilaufelement im Rotor Einbau	102
Schwungrad, Rotor, Freilauf Einbau QUASAR	102
Anlasser-Antrieb QUASAR-Motor Aus- u. Einbau	102
Zündanlage, Anlasserrelais allg.	102

Kurbel- und Antriebsgehäuse, Kurbeltrieb

Kurbelwelle Ausbau, Gehäuseöffnung	103
Kurbelwelle, Pleuel, Gleitlager Prüfung	104
Motorgehäuse Prüfung	104
Kurbelwelle, Pleuel Einbau	105
Motorgehäusehälften zusammenbauen	106
Zylinder-Stehbolzen prüfen, wechseln	106

Getriebe, Hinterradantrieb, Getriebeölstand

Getriebeöl ablassen	107
Getriebedecker mit Wellen, Zahnrädern Ausbau	107
Getriebe Ausbau Kugellager, Dichtringe	108
Getriebewellen, Lager Prüfung	108
Lager Einbau, Getriebe Zusammenbau	108
Getriebeöl wechseln, Stand prüfen	110

Vergaser Ausbau, Zerlegung LEADER-Motoren

Vergaser Ausbau, Allgemeines	111
Vergaser Keihin, Walbro Zerlegung	111
Automatischer Choke, Prüfung	112
Schwimmerkammer Öffnung, Prüfung der Teile	113

Düsen Prüfung, Einbau	113
Membran, Unterdrucksystem Prüfung, Einbau	114
Leerlaufeinstellung	115
Sekundärluftsystem SAS	116
Vergaser Zusammen- und Einbau	116
Vergaser, Luftfilter Wartung	117
Benzinhahn-Automatik, Benzintank, Geber	118
Benzintank, Benzinuhr Ausbau	118

Elektronische Benzineinspritzung, Zündelektronik

Funktionsweise, Vorsichtsmaßnahmen	119
Fehlerdiagnose	120
Drosselkörper, Benzinpumpe	120
Fehlerquellen, Fehlersuche	121
Sensoren Drehzahl, Kühlmittel, Zündspule	122

Batterie, Zündkerze, Zündanlage

Batterie Erstbefüllung, Grundaufladung	126
Batterie Einbau, Ausbau, Polpflege	127
Zündkerzenstecker Ausbau, Prüfung	128
Zündkerze Ausbau, Prüfung, Einbau	128
Zündanlage allgemein, Einstellung LEADER	129
Zündanlage Einstellung QUASAR	130
Spannungsregler allgemein	131
Kontrollen bei unregelmäßiger Zündung	131

Wartungsplan Modelle Benzineinspritzung

Wartungsplan Modelle Vergaser	132
Fehlersuche und Mängelbehebung	134
Werkzeug: Ausrüstung und Einsatz	136
Technische Daten, Einstelldaten:	138
Vergasermodelle GT, GTS, GTV	140
Technische Daten, Einstelldaten:	142
Einspritzmodelle GTS i.e., GTV i.e.	142
Drehmomentrichtwerte alle Modelle	144
Schaltpläne GTS 125 Euro 3, GTS 250/300 i.e.	146
Modelländerungen für 2014	153
Stichwortverzeichnis	156