

INHALT

Modellgeschichte der Vespa-Baureihen GT, GTS und GTV seit 2003

GT-Modelle mit Vergaser	8
GTS-Modelle mit elektronischer Einspritzung	8
GTV-Modelle im Nostalgie-Look	10
LXV-Modelle, S-Modelle	16

Karosserie, Karosserie-Elektrik, Instrumente, Armaturen, Beleuchtung: Aus- und Einbau

Rückspiegel	16
Vordere Lenkerverkleidung, Scheinwerfer	17
Tachometer, Instrumente, Kontrollampen	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, Radnabe	30
Radlager: Montage, Prüfung	31
Federbein	31
Lenkung allgemein, Lenker, Lenkkopflager oben	31
Lenkkopflager, Steuerrohr, unteres Lager	35
Kurzschwingerlagerung 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, Brems scheiben, Bremszangen

Bremsbeläge, Bremszangen, Funktion allgemein	43
Bremszange Vorderrad	43
Bremszange Hinterrad	44
Bremsbeläge Vorderrad	44
Bremsbeläge Hinterrad	45
Radnabe Vorderrad	46

Brems scheibe, Bremszangenträger vorn, Ausbau	46
Hauptbremszylinder Vorder- u. Hinterradbremse	47
Bremszange vorn: Zerlegung, Revision	49
Bremszange hinten: Zerlegung, Revision	50
Bremsanlage entlüften	50
Bremsflüssigkeit: Kontrolle, Nachfüllen	51
Bremsanlage, Brems schläuche: Prüfung	52
Bremsanlage mit ABS	52

Flüssigkühlsystem 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

Ansaugstutzen, Kurbelgehäuseentlüftung	67
Kettenspanner, Ventilhebevorrichtung	67
Nockenwelle, Steuerkette	68
Schwinghebel, Zylinderkopf, Ventile	69
Zylinder, Kolben	69

II. Prüf- und Kontrollarbeiten

Pleuellänge, Kolbenbolzen vermessen	70
Zylinder, Kolben, Kolbenringe prüfen	71
Zylinderkopf, Steuerkette, Kettenspanner prüfen	72
Ventil-Dichtigkeitsprüfung	73
Ventile, Ventilführungen, Ventiltfedern prüfen	73

III. Einbau- und Einstellarbeiten

Kolben, Kolbenringe	74
Zylinderfußdichtung, Zylinder	74
Ventile einschleifen, mit Ventiltfedern 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 Riemenscheiben Ausbau	82
Variator: Ausbau, Wartung	83
Antriebsriemen Kontrolle, Einbau	84
Variator, treibende Riemenscheibe Einbau	84
Kupplung, getriebene Riemenscheiben Ausbau	87
Kupplungseinheit, Stützlager Einbau	88
Kupplungseinheit Zerlegung, Wartung	88
Getriebene Riemenscheiben 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
Getriebedeckel mit Wellen, Zahnradern Ausbau	107
Getriebe Ausbau Kugellager, Dichttringe	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 Benzineinspritzung	132
---	-----

Wartungsplan Modelle Vergaser

Wartungsplan Modelle Vergaser	134
-------------------------------	-----

Fehlersuche und Mängelbehebung

Fehlersuche und Mängelbehebung	136
--------------------------------	-----

Werkzeug: Ausrüstung und Einsatz

Werkzeug: Ausrüstung und Einsatz	138
----------------------------------	-----

Technische Daten, Einstelldaten:

Technische Daten, Einstelldaten:	140
----------------------------------	-----

Vergasermodelle GT, GTS, GTV

Vergasermodelle GT, GTS, GTV	140
------------------------------	-----

Technische Daten, Einstelldaten:

Technische Daten, Einstelldaten:	140
----------------------------------	-----

Einspritzmodelle GTS i.e., GTV i.e.

Einspritzmodelle GTS i.e., GTV i.e.	142
-------------------------------------	-----

Drehmomentrichtwerte alle Modelle

Drehmomentrichtwerte alle Modelle	144
-----------------------------------	-----

Schaltpläne GTS 125 Euro 3, GTS 250/300 i.e.

Schaltpläne GTS 125 Euro 3, GTS 250/300 i.e.	146
--	-----

Modelländerungen für 2014

Modelländerungen für 2014	153
---------------------------	-----

Stichwortverzeichnis

Stichwortverzeichnis	156
----------------------	-----