

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 | 32 |
| 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, Bremsscheiben, Bremszangen

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

| | |
|---|----|
| Bremsscheibe, 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, Bremsschläuche: 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-Viertakt-Viertaktmotor LEADER, QUAZAR:

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

| | |
|---|----|
| Pleuelauge, Kolbenbolzen vermessen | 70 |
| Zylinder, Kolben, Kolbenringe prüfen | 71 |
| Zylinderkopf, Steuerkette, Kettenspanner prüfen | 72 |
| Ventil-Dichtigkeitsprüfung | 73 |
| Ventile, Ventildurchungen, Ventildedern prüfen | 73 |

III. Einbau- und Einstellarbeiten

| | |
|---|----|
| Kolben, Kolbenringe | 74 |
| Zylinderfußdichtung, Zylinder | 74 |
| Ventile einschleifen, mit Ventildedern 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 |

*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 Riemenscheiben Ausbau | 82 |
| Variator: Ausbau, Wartung | 83 |
| Antriebsriemen Kontrolle, Einbau | 83 |
| Variator, treibende Riemenscheibe Einbau | 83 |
| Kupplung, getriebene Riemenscheiben Ausbau | 85 |
| Kupplungseinheit, Stützlager Einbau | 86 |
| Kupplungseinheit Zerlegung, Wartung | 86 |
| Getriebene Riemenscheiben Zerlegung, Wartung | 86 |

Motorölkreislauf, Ölpumpe, Öl- u. Filterwechsel

| | |
|--|----|
| 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 |

Elektro-Starter, Lichtmaschine mit Rotor, Stator

| | |
|---|-----|
| 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 |
| Lichtmaschinenendeckel mit Stator Ausbau QUAZAR | 97 |
| Lichtmaschinenendeckel 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 |

Kurbel- und Antriebsgehäuse, Kurbeltrieb

| | |
|---|-----|
| Kurbelwelle Ausbau, Gehäuseöffnung | 101 |
| Kurbelwelle, Pleuel, Gleitlager Prüfung | 102 |
| Motorgehäuse Prüfung | 102 |
| Kurbelwelle, Pleuel Einbau | 103 |
| Motorgehäusehälften zusammenbauen | 104 |
| Zylinder-Stehbolzen prüfen, wechseln | 104 |

Getriebe, Hinterradantrieb, Getriebeölstand

| | |
|--|-----|
| 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 |

Vergaser Ausbau, Zerlegung LEADER-Motoren

| | |
|--|-----|
| Vergaser Ausbau, Allgemeines | 109 |
| Vergaser Keihin, Walbro Zerlegung | 109 |
| Automatischer Choke, Prüfung | 110 |
| Schwimmerkammer Öffnung, Prüfung der Teile | 111 |

| | |
|---|-----|
| Düsen Prüfung, Einbau | 111 |
| Membran, Unterdrucksystem Prüfung, Einbau | 112 |
| LeerlaufEinstellung | 113 |
| Sekundärluftsystem SAS | 114 |
| Vergaser Zusammen- und Einbau | 114 |
| Vergaser, Luftfilter Wartung | 115 |
| Benzinhahn-Automatik, Benzintank, Geber | 116 |
| Benzintank, Benzinuhr Ausbau | 116 |

Elektronische Benzineinspritzung, Zündelektronik

| | |
|--|-----|
| Funktionsweise, Vorsichtsmaßnahmen | 117 |
| Fehlerdiagnose | 118 |
| Drosselkörper, Benzinpumpe | 118 |
| Fehlerquellen, Fehlersuche | 119 |
| Sensoren Drehzahl, Kühlmittel, Zündspule | 120 |

Batterie, Zündkerze, Zündanlage

| | |
|--|-----|
| 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 |

Wartungsplan Modelle Benzineinspritzung

Wartungsplan Modelle Vergaser

Fehlersuche und Mängelbehebung

Werkzeug: Ausrüstung und Einsatz

Technische Daten, Einstelldaten:

Vergasermodelle GT, GTS, GTV

Technische Daten, Einstelldaten:

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

Drehmomentrichtwerte alle Modelle

Stichwortverzeichnis

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