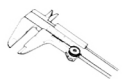


Folgende Symbole verdienen während der Arbeiten besondere Beachtung:



Sichtprüfung:
Teil genau ansehen, besonders beachten



Messen:
Messschieber
oder anderes Mess-
werkzeug nötig



Achtung:
Besondere Vorsicht
geboten, Sicherheits-
hinweise beachten



Tip:
Wertvoller Hinweis
für einfacheres
Schrauben



Hörprüfung:
Bei Prüfung
genau hinhören

Impressum	2
Vorwort	3
Stichwortverzeichnis	215

Kapitel 1 Wartung • Pflege

Wartungs- und Inspektionsarbeiten	6
Regelmäßige Kontrollen	8
Pre-Ride-Check, Seitenständerschalter prüfen	10
Lagerung von Seiten- und Hauptständer, Motorrad waschen, Reparaturauftrag	11
Sicherheitshinweise	12
Lackpflege und Politur, Öl- und Graphitspray	13
Überwintern, Silikon-Pflegemittel, Schmierstellen	14
Schmier-, Pflege- und Werkstatthilfsmittel	15

Kapitel 2 Werkstatt

Werkzeug, Bordwerkzeug	16
Aufbockhilfen, Werkzeug für Hobbywerkstatt	19
Werkzeugwagen, Hebebühne, Öl und Fett	20
Werkstatthilfsmittel, Spezialwerkzeug	21
Tipps zum richtigen Schrauben	22
Schrauben, Scheiben, Muttern, Fetten, Ölen, Kleben, Sichern	23
Anziehdrehmomente, Seeger-, Simmerringe	24
Flächendichtmittel, Gewindereparatur	25
Technik-Fachbücher, wichtige Adressen	27

Kapitel 3 Verkleidung • Tank • Rahmen

Sitze, Verkleidungsteile, Spiegel, Hand- und Motorschutz	28
Windschutzscheibe	31
Rahmen, Lenkanschlag, Seitenständer	36
Fußrasten, Fußrastenhalterung	38
Nummern, Aufkleber, Ersatzteile	39
Tank ab- und aufbauen, Wasser im Tank?	38
Tank reinigen	42
Motor aus- und einbauen	42

Kapitel 4 Reifen

Räder, Felgen- und Reifengrößen, Luftdruck	46
Reifenverschleiß, Profiltiefe	47
Was auf dem Reifen steht, Nachrüstreifen, Reifenschäden	48
Auswuchten, Reifenhersteller und Importeure	49

Kapitel 5 Räder

Ständer und Werkzeuge zur Radmontage	50
Anziehdrehmomente, Trick mit dem Holzklötzchen, Vorderrad aus- und einbauen	51
Hinterrad aus- und einbauen	53
Radlager wechseln, Radlager, Räder und Radachsen prüfen	55
Bremsscheiben montieren, Spaltmaß bei ABS-Maschinen messen	60

Kapitel 6 Bremsen

Bauart der Bremsen	58
Bremsanlage prüfen, Bremsflüssigkeit	59
Bremslicht, Bremslichtschalter, Bremspedal	60
Bremsklötze wechseln	61
Bremsscheiben kontrollieren	64
Bremsflüssigkeit wechseln	65
Bremsflüssigkeit prüfen, auffüllen	66
Bremsschlauchverlegung, ABS-Probleme?	67

Kapitel 7 Kette

Hinterrad-Antriebskette	70
Kettenverschleiß, Kettenpflege, Kette reinigen	72
Kette kontrollieren, schmieren	73
Kettenspannung messen	74
Kettenspannung einstellen, Kette wechseln	75
Neue Kette kaufen	76
Neue Kette und Kettenritzel montieren	78

Kapitel 8 Federung • Dämpfung

Federelemente prüfen	80
Einstellmöglichkeiten	81
Maße und Einstellungen	83

Kapitel 9 Lenkung

Lenker einstellen, ab- und anschrauben	84
Lenklagerung prüfen, einstellen	86
Lenklager schmieren	88
Lenklager erneuern	89

Kapitel 10 Telegabel

Telegabeln, Gabelöl, Wechselintervalle, Verschleiß, Spezialwerkzeuge	90
Verschiedene Telegabeln mit Maßen, Servicedaten, Gabelöl	92
Gabelbeine aus- und einbauen	91
Gabelöl wechseln	95
Neue Simmerringe und Buchsen einbauen	97
Bauteile prüfen, Gabelbein zusammenbauen	104

Kapitel 11 Federbein • Schwinge

Federbein aus- und einbauen	100
Federbeinlenkung, Hinterradschwinge prüfen, ausbauen	102
Hinterradschwinge reinigen, einbauen, Nadellager erneuern	103

Kapitel 12 Licht • Blinker • Hupe

Lichtanlage kontrollieren, Lampen	104
Reservelampen, Scheinwerfereinstellung	106
Lampen wechseln	107
Leuchteinheit innen feucht?	108
Blinkrelais, Scheinwerfer und Blinker ab- und anbauen	109
Lichtlupe, Hupe, Instrumenteneinheit	110

Kapitel 13 Sicherungen • Relais • Stecker

Einbaulage elektrischer Bauteile, Sicherungen	112
Sicherung erneuern, Relais	114
Tipps und Tricks zur Überprüfung der elektrischen Anlage, Stecker, Kabel, Kabelanschlüsse	115
Aufgescheuerte Kabel, Fehlersuche	117
Schalter, CAN, Zündschlüssel	118
Wegfahrsperre, TPMS, Einbaulage und Übersicht elektrischer Bauteile	120
Kabelverlegung	126
Stromkreise und Schaltbilder/-pläne	127

Kapitel 14 Batterie

Art der Batterie	130
Batterie prüfen, ausbauen, laden	131
Batterie einbauen, neue Batterie befüllen	132

Kapitel 15 Ladesystem

Ladesystem überprüfen	133
Lichtmaschine prüfen, Spannung messen, Generatorstator auswechseln	134

Kapitel 16 Anlasser

Anlasserfunktion prüfen, Motor fremdstarten	136
Anlasserrelais prüfen, Motorrad anschließen	137
Anlasser reparieren	138
Anlasserfreilauf ausbauen, prüfen, einbauen	149

Kapitel 17 Zündkerzen

Serienmäßige und »bessere« Zündkerzen	142
Zündkerzen prüfen, aus- und einbauen	143
Elektrodenabstand, Zündkabel, Zündkerzensicht beurteilen	144
Zündkerzen reinigen und prüfen	145

Kapitel 18 Zünd-Einspritzanlage

Zünd-Einspritzanlage, regelmäßige Prüfungen	146
Tipps und Tricks zur Zündfunktensuche, Motorsteuergerät ECM, Sensoren	147
Stellglieder	150
Eigendiagnosesystem, Fehlercodes, -suche	151
Messen von Einzelkomponenten	153

Kapitel 19 Luftfilter • Sekundärluftsystem

Luftfilter aus- und einbauen, reinigen	155
Luftfilterkasten ab- und anbauen, Sekundärluftsystem	156

Kapitel 20 Gasgriff • Gaszüge • E-Gas

Gasgriff und Gaszüge prüfen, Leerweg am Gasgriff prüfen und einstellen	158
Gasgriff reinigen, neue Gaszüge einbauen	160
E-Gas »Ride-by-wire«	161

Kapitel 21 Auspuffanlage

Auspuffanlage prüfen, Dichtungen, Auspufftopf ab- und anbauen	162
Auspuffkrümmer ab- und anbauen	164
Lambdasonde, Zubehör-Auspuffanlagen	165

Kapitel 22 Schmiersystem

Schmiersystem, das richtige Motoröl	166
Synthetiköle sind vorgeschrieben, Ölstand	167
Ölstand kontrollieren, Öl wechseln	168
Ölkühler ab- und anbauen, kontrollieren	169
Öldruck, Warnleuchte, Ölsieb	170

Kapitel 23 Kühlsystem

Daten des Kühlsystems	172
Kühlfüssigkeit prüfen, ergänzen, wechseln	173
Kühlsystem entlüften, Thermostat	175
Kühlsystem prüfen	176
Öffnungsdruck des Kühlerdeckels messen, Kühler ab- und anbauen	177
Kühlerventilator, Ventilatormotor prüfen	178
Kühlmitteltemperatur-Sensor, Wasserpumpe	179

Kapitel 24 Schaltung

Fußschalthebel, kleiner Schalthebel, Schaltprobleme, Schaltgestänge prüfen und einstellen, reparieren	182
Schaltung innen: Schaltung ausbauen, prüfen und einbauen	184

Kapitel 25 Kupplung

Kupplungsspiel einstellen, Kupplungszug aus- und einbauen	185
Kupplung aus- und einbauen, prüfen, vermessen	187
Paketmaß messen und einstellen	189
Kupplungskorb und -nabe aus- und einbauen	190

Kapitel 26 Ventilspiel

Ventilspiel kontrollieren, einstellen	192
Nockenwellen aus- und einbauen	193

Kapitel 27 Störungssuche

■ Elektrik	198	■ Motor	199
■ Kraftübertragung	201	■ Fahrwerk	201
■ Bremsen	202		

Kapitel 28 Technische Daten • Verschleißmaße

	203
Kapitel 29 Anziehdrehmomente	209

Kapitel 30 Schaltpläne

auf Ausklappseiten	ab 217
--------------------	--------

Folgende Symbole verdeutlichen den Schwierigkeitsgrad der Arbeiten:



Ein Schlüssel:
Einfache Arbeit,
erweitertes Bord-
werkzeug reicht aus



Zwei Schlüssel:
Anspruchsvolle
Arbeit, extra Werk-
zeug notwendig



Drei Schlüssel:
Gutes Werkzeug
und Spezialkennt-
nisse erforderlich



Vier Schlüssel:
Spezialwerkzeug und
sehr gute handwerk-
liche Fertigkeit gefragt



Fünf Schlüssel:
Spezialwerkzeug und
meisterliche Fertig-
keiten notwendig:
Fachwerkstatt!