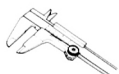


Folgende Symbole verdienen während der Arbeiten besondere Beachtung:



Sichtprüfung:
Teil genau ansehen, besonders beachten



Messen:
Messschieber oder anderes Messwerkzeug nötig



Achtung:
Besondere Vorsicht geboten, Sicherheits-hinweise beachten



Tip:
Wertvoller Hinweis für einfacheres Schrauben



Hörprüfung:
Bei Prüfung genau hinhören

Impressum	2
Vorwort	3
Stichwortverzeichnis	176

Kapitel 1 Wartung · Pflege

Inspektionen, Wartungs-/Inspektionstabelle	6
Regelmäßige Kontrollen von Beleuchtung, Reifen, Luftdruck, Bremsen, Motorölstand	7
Pre-Ride-Check	8

Seitenständerschalter prüfen, Seitenständerlagerung/Federn, Reparaturauftrag geben, Motorrad richtig waschen	9
Reinigungs- und Pflegemittel, Überwintern, Inbetriebnahme nach der Winterpause, Fit für die neue Saison	11

Lackpflege und Politur, Motoröle, Getriebeöl, Brems- und Kupplungsflüssigkeit	12
Schmier- und Werkstatthilfsmittel	13
Öl- und Graphitspray, Wichtige Schmierstellen	14
Kontaktadressen	15

Kapitel 2 Werkstatt

Werkzeug	17
Bordwerkzeug, besseres Bordwerkzeug	18
Aufbockhilfen, Werkzeug für die Hobbywerkstatt	20
Werkzeugwagen, Hebebühne, Werkstatthilfsmittel, Spezialwerkzeug	21
Richtig schrauben	22
Schrauben, Scheiben, Muttern, Fetten, Ölen, Kleben, Sichern	23
Anziehdrehmomente, Seegerringe	24
Simmerringe, Flächendichtmittel, Gewindereparatur mit HeliCoil	25
Technik-Fachbücher, Adressen	27

Kapitel 3 Spiegel · Tank · Rahmen

Spiegel einstellen	28
Sitze und Tank ab- und aufbauen	29
Rahmenanbauteile, Wasser im Tank?	33
Nummern, Aufkleber, Ersatzteile	35
Verkleidungen	36

Kapitel 4 Reifen

Räder, Felgen- und Reifengrößen, Luftdruck, Reifenverschleiß	37
Profiltiefe, Was auf dem Reifen steht, Neue Reifen	38
Reifenlebensdauer, Auswuchten	39
Reifenschäden, Serien- und Sonderräder, Adressen Reifenhersteller und Importeure	40

Kapitel 5 Räder

Maschine aufbocken und sichern, benötigte Werkzeuge	42
---	----

Anziehdrehmomente, der Trick mit dem Stück Holz, Vorderrad aus- und einbauen	43
Hinterrad aus- und einbauen	45
Vorderachse und Räder prüfen, Radlager prüfen, Hinterradlager, Kippspiel	47
Vorderradlager prüfen, Radlager erneuern	48
Radlager aus- und einbauen, Brems-scheiben ab- und anschrauben	49
Speichen prüfen, spannen	50
Speichenrad zentrieren, gerissene Speiche ersetzen	51

Kapitel 6 Bremsen

Bremsanlage	52
Bremsanlage prüfen	53
Bremslicht, Bremslichtschalter	54
Bremsflüssigkeit prüfen, auffüllen	55
Vordere Bremsattel ab- und anbauen, vordere Bremsklötze wechseln	57
Hintere Bremsklötze wechseln	59
Gleitstifte reinigen, schmieren, Bremsflüssigkeit wechseln, Bremshydraulik entlüften	60
Tipps bei Problemen mit dem ABS	61
Verlegung Bremsleitungen, Kabel	62

Kapitel 7 Federung · Dämpfung

Federungssystem, Einstellmöglichkeiten	63
Federung prüfen	64
Federbein aus- und einbauen	65

Kapitel 8 Lenkung

Lenklagerung prüfen	66
Lenklagerung einstellen	67
Lenklager reinigen und schmieren	68
Lenklager erneuern, Lenkungsdämpfer	69

Kapitel 9 Gabelbeine

Technische Daten	70
Gabeldefekte, Spezialwerkzeuge	71
Gabelbeine aus- und einbauen	72
Gabelöl wechseln	73
Gabelsimmerringe wechseln	77

Kapitel 10 Schwinge · Kardan

Hinterradschwinge, Hinterradantrieb ab- und anbauen	79
Kardanwelle ausbauen, prüfen, einbauen	81
Hinterradschwinge aus- und einbauen	82

Kapitel 11 Licht · Blinker · Hupe

Lichtanlage kontrollieren	84
Reservelampen, Scheinwerfer-einstellung prüfen, einstellen	85
Lampen wechseln in Scheinwerfer, Standlicht, Blinker, Rück-/Bremslicht	86

Leuchteinheit innen feucht?, Scheinwerfer ab-/anbauen, Blinker ab- und anbauen	87
Lichtlupe, Hupe	88
Instrumenteneinheit	89

Kapitel 12 Elektrik · Elektronik

Ein Wort zuvor, Diagnosegeräte, Einbaulage wichtiger elektrischer Bauteile	90
Elektronikbauteile von A bis Z	91
Fahrzeugelektronik: SWS und CAN-Bus, Bus-Technologie, Identifier, Echtzeit	95
Leitungspfad, drei Steuergeräte, ABS, DWA	96
Batterie im DWA, Sicherungen und Relais	97
Elektronische Wegfahrsperre (EWS), Instrumentenkombination	98
Motorsteuerung, Einspritzung, Lambdasonden, Leerlaufregelung, Kaltstartanreicherung	99
Schubabschaltung, Doppelzündung, Zündzeitpunkt, Klopregelung, Lichtmaschine, Batterie	100
Kabel reparieren	101
Stecker richtig trennen	102
Defekte Schalter reparieren, Tipps zur elektrischen und elektronischen Fehlersuche	103
Übersicht der elektrischen Bauteile, Relais, Sensoren und Schalter	104

Kapitel 13 Batterie

Basisinformationen zur Batterie	108
Batterie prüfen, ausbauen, laden	109
über die Bordsteckdose	110
Batterie laden, neue Batterie laden, einbauen	110

Kapitel 14 Ladesystem

Ladesystem, Tipps zur Selbsthilfe, Ladespannung messen	111
Batterie auf Leckstrom prüfen, Keilrippenriemen prüfen und erneuern	112

Kapitel 15 Anlasser

Anlasser, Anlasser defekt? Anlasser prüfen, Anlasserrelais prüfen	114
Motor fremdstarten	115
Motorrad durch Anschieben starten, Anlasser aus- und einbauen	116

Kapitel 16 Zündkerzen

Doppelzündung	117
Zündkerzen, Werkzeuge, Zündkerzen ausbauen	118
Zündkerzen reinigen, kontrollieren, prüfen und einbauen	119
Elektrodenabstand messen und korrigieren	120
Kerzengesicht, »kalte« oder »heiße« Kerze?	121
Zündkerzen im getunten Motor	122

Kapitel 17 Zünd-Einspritzanlage

Zünd-Einspritzanlage, Diagnosegeräte	123
Regelmäßige Überprüfungen	124
Tipps und Tricks zur Zündfunktionsuche, Leerlaufdrehzahl, Drosselklappen synchronisieren	125
Drosselklappenkörper aus- und einbauen, Einspritzventile aus- und einbauen, prüfen	127
Benzinsieb, Benzinpumpe	128

Kapitel 18 Luftfilter

Luftfilter ausbauen, reinigen, einbauen	130
---	-----

Kapitel 19 Gasgriff · Gaszüge

Gasgriff und Gaszüge prüfen, Gaszugspiel einstellen	131
Gasgriff reinigen und schmieren, Gaszüge aus- und einbauen	132

Kapitel 20 Auspuffanlage

Auspuffanlage, Auspufftopf ab-/anbauen	134
Auspuffkrümmer ab- und anbauen	135
Auspuffklappe, Zubehör-Auspuffanlagen	137

Kapitel 21 Ölwechsel

Schmiersystem, Informationen zum Motoröl	138
Motorölstand kontrollieren, Öl nachfüllen	139
Motorölwechsel machen, Ölfilter erneuern	140
Ölkühler ab- und anbauen	141
Getriebeöl wechseln	142
Öl im Hinterradantrieb wechseln	143

Kapitel 22 Kupplung

Konstruktionsmerkmale, Kupplungs-hydraulik, Stand der Hydraulikflüssigkeit	144
Hydraulikflüssigkeit wechseln, System entlüften	145
Kupplungsnehmerzylinder aus-/einbauen	146

Kapitel 23 Schaltung

Getriebe, Funktion, Fußschalthebel	147
Schaltprobleme und Behebung	148

Kapitel 24 Ventilspiel

Ventilspiel	150
Ventilspiel selbst einstellen? Ventilspiel kontrollieren	151
Ventilspiel einstellen, Halbkugeln wechseln	152

Kapitel 25 Störungssuche

	154
--	-----

Kapitel 26 Technische Daten · Verschleißmaße

	160
--	-----

Kapitel 27 Anziehdrehmomente

	166
--	-----

Folgende Symbole verdeutlichen den Schwierigkeitsgrad der Arbeiten:



Ein Schlüssel:
Einfache Arbeit, erweitertes Bordwerkzeug reicht aus



Zwei Schlüssel:
Anspruchsvolle Arbeit, extra Werkzeug notwendig



Drei Schlüssel:
Gutes Werkzeug und Spezialkenntnisse erforderlich



Vier Schlüssel:
Spezialwerkzeug und sehr gute handwerkliche Fertigkeit gefragt



Fünf Schlüssel:
Spezialwerkzeug und meisterliche Fertigkeiten notwendig: Fachwerkstatt!