

# Inhalt

## Einleitung

Ein Ratgeber stellt sich vor.....	6
Hilfe zur Selbsthilfe.....	6
Tipps und Wissenswertes .....	6
Sicherheit hat Vorrang .....	6
Reparaturen in der heimischen Garage.....	6
Damit Sie sich besser zurechtfinden .....	6

## Kennen Sie Ihr Quad?

Typen und Bezeichnungen.....	9
Die Fahrgestellidentifikationsnummer .....	10
Das Typenschild.....	10
Die Motorkennzeichnung .....	10
Die Motornummer.....	10
Die Zulassungsbescheinigungen.....	11

## Rechte und Pflichten

Was ist ein Mangel? .....	12
Gewährleistung, Sachmangelhaftung und Garantie.....	12
Zum Reizthema Farbabweichungen .....	13
Das Recht zur Nachbesserung.....	13
Wandlung und Preisnachlass .....	13
Der Kulanzantrag.....	13

## In der Werkstatt

Was braucht die Werkstatt? .....	14
Eine klare Auftragserteilung.....	14
Die Fehlerbeschreibung.....	14
Der Ton macht die Musik.....	15
Wenn es doch zu Differenzen kommt.....	15

## Richtig schrauben

Ausrüstung der Werkstatt.....	17
Betriebsmittel.....	22
Gesundheit .....	23
Aussichten und Optimierung.....	24
Drehmomente und große Verluste.....	25

## Funktion und Aufbau

Der Zweitaktmotor.....	30
Der Viertaktmotor .....	31
Die Variomatik.....	32
Das Schaltgetriebe.....	34
Der Turm-Schiebervergaser .....	35
Der Gleichdruckvergaser .....	35
Das Einspritzsystem.....	37

## Wartungsarbeiten

Flüssigkeiten .....	39
Wartungsarbeiten am Motor .....	41
Elektrische Anlage.....	45
Fahrwerk und Karosserie .....	46
Bremsanlage.....	49
Probefahrt .....	56
Inspektions- und Wartungsplan .....	58

## Fahrzeug-Reinigung

Reinigungsmaterial und Hilfsmittelchen.....	62
Grundreinigung .....	63
Karosserie .....	64
Rahmen .....	65
Korrosionsschutz.....	65

## Reparaturen und Montagearbeiten

Montagearbeiten am Motor.....	67
Die Auspuffanlage .....	102
Getriebe und Antrieb .....	107
Elektrische Anlage am Motor.....	124
Arbeiten an der elektrischen Anlage.....	142
Gemischtaufbereitung.....	171
Arbeiten an der Karosserie.....	203
Fahrwerk und Bremse.....	209

## Schaltplan

Genormte Anschlüsse.....	235
Schaltpläne universal .....	236

## Praxistraining

Aufbau und Funktion der Handmessgeräte.....	248
Spannungsmessung .....	250
Spannungsverlustmessung .....	252
Widerstandsmessung .....	254
Durchgangsprüfung .....	256
Strommessung .....	258
Messungen mit dem Oszilloskop.....	259