

# FLEX TECH



*Firenze*  
**25/50/125**

FLEX-TECH · FIRENZE · DE · 01R01/12.2008

Entgelt  
zahlt  
Empfänger

**Antwort**

**Alpha-Mobil  
Vertriebsgesellschaft mbH**

Wragekamp 6  
22397 Hamburg

**Alpha-Mobil  
Vertriebsgesellschaft mbH**  
Wragekamp 6  
22397 Hamburg  
service@flex-tech.info

**Kundenservice**

**☎ 01 80 5 / 88 08 08**

(14 Cent / Min. aus dem Netz der Dt. Telekom AG;  
Mobilfunk kann abweichen)

**www.rollerservice.info**

Kundennummer:

Rahmennummer:

## BENUTZERHANDBUCH



## Service-Intervalle

300 km		1000 km		2500 km		5000 km		7500 km		10000 km	
Datum:	Km-Stand:	Datum:	Km-Stand:								
Stempel		Stempel		Stempel		Stempel		Stempel		Stempel	

Bei Nicht-Einhaltung der Service-Intervalle oder bei nicht sachgemäßer Durchführung durch Dritte erlischt der Gewährleistungsanspruch. Bei geringer Laufleistung muss mindestens einmal jährlich eine Inspektion durchgeführt werden.

## Vorwort

Willkommen im Club der **FlexTech Firenze** Fahrer. Wir sind sicher, dass Sie viel Spaß und Freude an Ihrem neuen Motorroller haben werden.

Dieses Handbuch gibt Ihnen eine Übersicht über Funktion, Pflege, Wartung und Betrieb Ihres neuen Fahrzeugs. Bitte lesen Sie es aufmerksam durch. Bitte beachten Sie die Anleitungen genau, um Ihrem Motorroller eine lange Lebensdauer und Ihnen eine sichere Fahrt zu ermöglichen.

Beachten Sie unbedingt die Einfahrvorschriften, den Inspektions- und Wartungsplan und die Service-Intervalle, da hierdurch Schäden am Fahrzeug vermieden werden und sich die Lebensdauer des Fahrzeugs deutlich erhöht.

Alle Angaben beruhen auf dem technischen Stand zum Zeitpunkt des Drucks. Änderungen und Ergänzungen können seither vorgenommen worden sein und finden somit keine Erwähnung. Eine aktuelle Version finden Sie auf unserer Internetseite unter [www.flex-tech.info](http://www.flex-tech.info).

Eine Liste der Vertragswerkstätten in Ihrer Nähe finden Sie auf unserer Internetseite unter [www.flex-tech.info](http://www.flex-tech.info).

Bei Fragen oder Problemen stehen wir Ihnen gern zur Seite.

**Telefon: 01 80 5 / 88 08 08**

(pro Minute 0,14 Euro aus dem Netz der Dt. Telekom AG; Mobilfunk kann abweichen)

**E-Mail: [service@flex-tech.info](mailto:service@flex-tech.info)**

**Internet: [www.flex-tech.info](http://www.flex-tech.info)**

**Webshop Ersatzteile: [www.rollerservice.info](http://www.rollerservice.info)**

Stand: Februar 2009

### **Gewinnspiel!**

*Senden Sie uns den ausgefüllten Gewährleistungs-Coupon sofort nach dem Kauf zurück! Unter allen Einsendungen, die uns 14 Tage nach dem Kaufdatum erreichen, werden monatlich wertvolle Preise verlost. Helme, Rollergaragen, kostenlose Inspektionen und viele weitere tolle Preise warten auf Sie. Mit etwas Glück sind Sie dabei!*

Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

## Wichtige Informationen

- Bei der Benutzung dieses Fahrzeugs sind folgende **Ausweise und Papiere** mitzuführen:
  - Personalausweis
  - Versicherungspapiere
  - Nummernschild
  - Kraftfahrzeugbrief des Fahrzeugs (COC)
- Das Fahrzeug ist für den allgemeinen Straßenverkehr zugelassen und kann mit den folgenden Führerscheinen im öffentlichen Straßenverkehr bewegt werden:
  - Firenze-25 50 ccm – gedrosselt auf 25 km/h** (steuer- und zulassungsfrei)  
Führerscheinfrei für alle, die vor dem 1.4.1965 geboren sind. Mit jedem Führerschein für Personen mit Geburtsdatum nach dem 1.4.1965. Ab 15 Jahre mit Mofa-Prüfbescheinigung.
  - Firenze-50 50 ccm** (steuer- und zulassungsfrei)  
Führerscheinklasse M, A1 ab 16 Jahren oder Klasse A, B ab 18 Jahren oder alte Klasse 1, 1a, 1b, 2, 3 und 4.
  - Firenze-125 125 ccm – gedrosselt auf 79 km/h**  
Führerscheinklasse A1 ab 16 Jahren oder ab 18 Jahren Klasse A, B ab 18 Jahren oder alte Klasse 1, 1a, 1b, 2, 3 und 4, wenn vor dem 1.4.1980 erteilt.
  - Firenze-125 125 ccm**  
Führerscheinklasse A ab 18 Jahren oder alte Klasse 1, 2, 3 und 4, wenn vor dem 1.4.1980 erteilt.

- Der Roller ist für den Betrieb mit Fahrer und Beifahrer für den Einsatz im Straßenverkehr ausgelegt. Hinweis: Der Firenze-25 darf nur den Fahrer befördern!
- Die Straßenverkehrsordnung muss jederzeit sorgfältig befolgt werden.
- Die nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Fahrzeugs führt zum Erlöschen der Gewährleistung.
- Alle Eingriffe zur Steigerung des Hubraumes, der Leistung, Geschwindigkeit und die allgemein zur Änderungen der Merkmale des Rollers führen, sind strafbar und werden gesetzlich verfolgt. Sie führen zum Erlöschen der Gewährleistung. Zu den Strafen gehören der Einzug des Rollers, eine erneute Prüfung durch die zuständigen Behörden und/oder die Neuzulassung.
- Die Änderung oder Modifizierung des Nummernschildträgers, der Beleuchtungsgruppen, akustischen Anzeigen und des Rückspiegels sind strafbar und führen zum Erlöschen der Gewährleistung und des Versicherungsschutzes.
- Die Änderung der Rahmennummer ist straf- und verwaltungsrechtlich verfolgbar und der Besitzer wird haftbar gemacht.
- Die Fahrzeugkennziffern des Rollers sind: Rahmennummer, Motorennummer und Nummernschild. Bitte notieren Sie die Fahrzeugkennziffern auf der Seite 10 und der Umschlagrückseite.

FLEXTECH

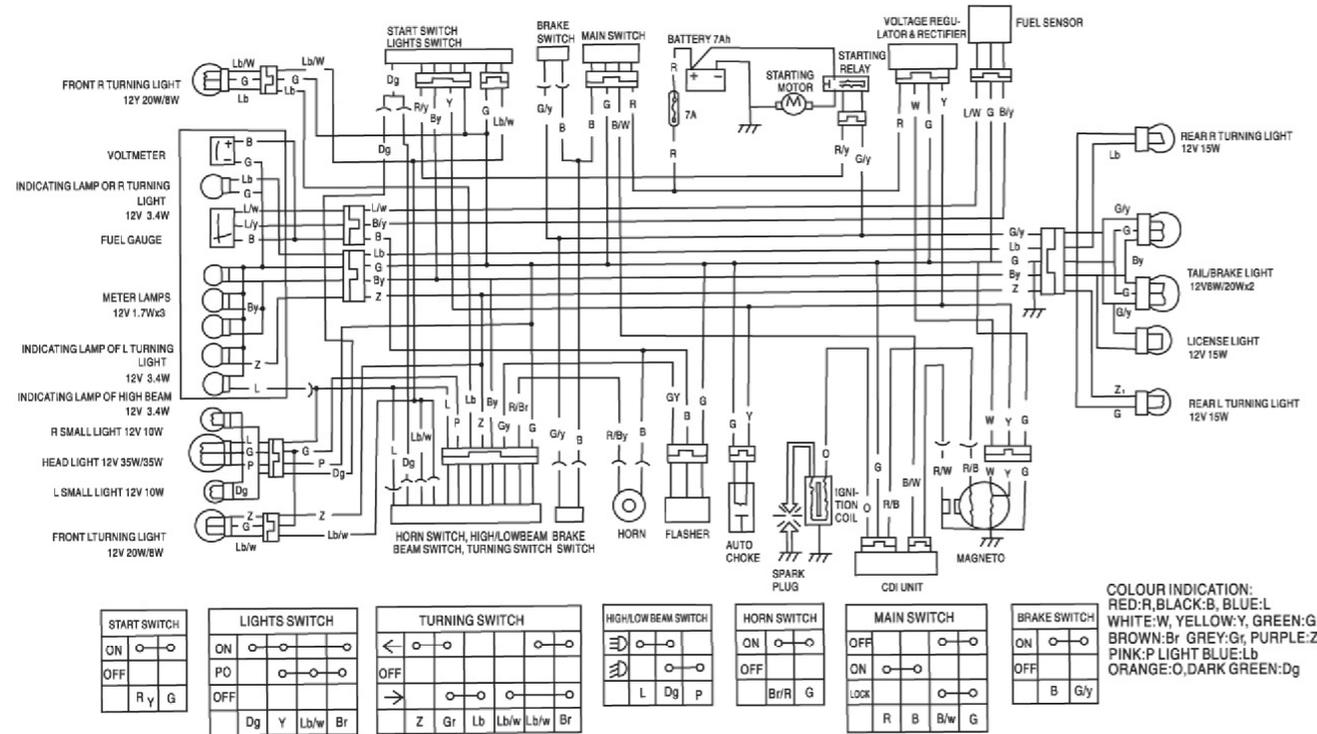
## Inspektions- und Wartungsplan

Inspektions- und Wartungsplan	300 km	1000 km	2500 km	5000 km	7500 km	10000 km
<b>Vor jeder Ausfahrt prüfen</b>						
Motorölstand	P	P	P	P	P	P
elektr. Anlage: Beleuchtung, Blinker, Hupe.	P	P	P	P	P	P
Reifenluftdruck / Profiltiefe	P	P	P	P	P	P
Brennflüssigkeitsstand / Dichtheit	P	P	P	P	P	P
Bremswirkung vorn / hinten	P	P	P	P	P	P
Wirksamkeit Federung/Dämpfung/Dichtheit	P	P	P	P	P	P
Motoröl Firenze-25/50 0,75 ltr. 10 W 40 Firenze-125 0,9 ltr. 10 W 40	A	A	A	A	A	A
Motorölsieb	R		R		R	
Getriebeöl 120 ml. 80 W 90	A		A		A	
Zündkerze NGK C7HSA		A	A	A	A	A
Luftfiltereinsatz		P	P/R	A	P/R	A
Kraftstoff-Filter		P	A	A	A	A
Brennflüssigkeit (mindestens 1 x jährlich)	P	P	P	P/A	P	P/A
Brennschleibspiel 10 mm	E	E	E	E	E	E
Brennschleibspiel vorn	P	P	P	P/A	P/A	P/A
Brennschleibspiel hinten			P/R	P/R	P/R	P/A
Nocken, Nockenlager, Trommelbremse		P/S	P/S	P/S	P/S	P/S
Variomatic-Regler, Reglerrollen, Variodeckel		P/R	P/R	P/R	P/R	P/R
Antriebsriemen		A	A	A	A	A
Kupplungsbeläge		P	P/R	P/A	P/A	P/A
Abgasrückführung		P	P/A	P/A	P/A	P/A
Ventilspiel EV / AV = 0,10 mm	E	E	E	E	E	E
Vergaserreinigung, Drosselstift	P/E	P/E	P/E	P/E	P/E	P/E
Vergasermembrane		P	P	P/A	P/A	P/A
Düsenmaße, Stellung - Verschleiß		P	P	A	P	A
Beschleunigerpumpenmembrane		P	P	A	P	A
Kaltstartventil		P	P	P	P	P
Batterieladeleistung, Ladespannung		P	P	P	P	P
Anzug der äußeren Schrauben		P	P	P	P	P
Bremslichtschalter		P	P	P	P	P
Scheinwerferreinigung	P/E	P/E	P/E	P/E	P/E	P/E
Schmierstellen: Züge, Hebel, Bremsnocken, Seitenständer, Hauptständer, Kickstarter	S	S	S	S	S	S
Lenkkopflagerspiel, Lenkerverschraubung	P/E	P	P	P	P	P
Räder: Lagerspiel, Laufruhe		P	P	P	P	P
Öldruck, Nockenwelle, Steuerkette, Ventilfedern		P	P	P/E	P	P/E
Anlasserfreilauf			R	R	R	R

**Auswechseln (A) Prüfen (P) Einstellung (E) Reinigen (R) Schmieren (S)**

Bitte lassen sie diese Arbeiten nur durch einem autorisierten FlexTech Kundendienst durchführen. Bei Nicht-Einhaltung der Service-Intervalle oder bei nicht sachgemäßer Durchführung durch Dritte erlischt der Gewährleistungsanspruch Ihres Fahrzeuges.

## Elektroschema



## Vor Inbetriebnahme zu beachten

- Vor jeder Fahrt sollte der Roller auf seine Verkehrssicherheit überprüft werden. Zur Prüfung gehören:
  - Funktion der Bremsen
  - richtiger Reifendruck
  - Funktion aller Signal- und Beleuchtungseinrichtungen
  - funktionssicherer Allgemeinzustand
- Motoren „tunen“ ist ungesetzlich. Sie gefährden Ihre eigene Sicherheit und die Lebensdauer bzw. Betriebssicherheit verringert sich. Außerdem erlischt der Versicherungsschutz, die EG-Übereinstimmungsbescheinigung (COC) sowie die Gewährleistung.
- Die zulässige Höchstgeschwindigkeit darf nicht überschritten werden:
  - Mokick-Roller: 45 km/h
  - Mofa-Roller: 25 km/h
- Bei Schlechtwetterfahrten (Nässe, Schnee, Glatteis) besonders vorsichtig fahren.
- Bei längeren Regenfahrten sowie nach der Rollerwäsche kann durch Feuchtigkeit die Bremsanlage verzögert ansprechen. Deshalb nach der Rollerwäsche die Bremsen vorsichtig an einem verkehrssicheren Ort „trocken bremsen“ bzw. bei Regenfahrten die Bremsen öfters vorsichtig betätigen, damit immer eine einwandfreie Bremswirkung vorhanden ist.

Bei Fragen zur Helmpflicht oder Mitführungspflicht von Fahrzeugpapieren, Verbandskasten oder Warndreieck beachten Sie bitte stets die Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) sowie alle weiteren, für die Fahrzeugklasse gültigen gesetzlichen Bestimmungen.

Zu Ihrer eigenen Sicherheit sollten Sie immer einen Helm, sowie geeignete feste Bekleidung tragen. Bevorzugen Sie auffällige und helle Farben, damit Sie von anderen Verkehrsteilnehmern besser und schneller gesehen werden.

Das Fahrzeug wurde vom Hersteller komplett betriebsfertig ausgeliefert. Da bedingt durch den Transport, sowie durch eventuelle Standzeiten Mängel auftreten können, welche unter Umständen die Funktionen des Fahrzeuges beeinträchtigen könnten, bitten wir Sie folgende Punkte vor der ersten Inbetriebnahme unbedingt zu beachten.

- Montage der Fahrzeugspiegel  
 Beachten Sie bei der Montage der Fahrzeugspiegel, dass beide Fahrzeugspiegel mit einem Rechtsgewinde ausgestattet sind (Befestigung im Uhrzeigersinn). Falls das Gewinde durch Falschbedienung beschädigt, wird erfolgt keine Erstattung auf Gewährleistung.
- Kontrollieren Sie vor dem ersten Start den Motorenölstand. Bei Auslieferung liegt der Ölstand bei „MAX“.

- Kontrollieren Sie vor dem ersten Start die Kraftstoffmenge im Tank.
  - Bei Auslieferung ist das Fahrzeug mit nur 0,25 Liter bleifreiem Super Kraftstoff betankt.
  - Tanken Sie nur frischen Kraftstoff. Nach ca. 6 Wochen beginnen moderne Kraftstoffe auch im Kanister zu altern und verlieren Ihre Zündwilligkeit was zur Folge hat, dass das Fahrzeug schlechter anspringt und die Motorleistung abnimmt.
- Prüfen Sie die Funktion der Bremsen.
  - An der linken Lenkerseite befindet sich der Bremshebel für die Hinterradbremse.
  - An der rechten Lenkerseite befindet sich der Bremshebel für die Vorderradbremse.
- Das Fahrzeug kann nur mit komplett hochgeklapptem Seitenständer und gezogener Bremse gestartet werden. Stellen Sie das Fahrzeug zum Starten immer auf den Hauptständer und klappen Sie den Seitenständer ganz hoch.
- Stellen Sie den Zündschalter in Stellung ON.
  - Starten Sie das Fahrzeug immer ohne Licht.
  - Fahren Sie immer mit Licht!
- Starten Sie das Fahrzeug mit dem Elektro-Starter (max. 15 Sekunden).
  - Batterien verlieren täglich bis zu einem Prozent ihrer Ladung. Im Winter verlieren Batterien aufgrund der

niedrigen Temperaturen bis zu 50 % Ihrer Leistungsfähigkeit.

- Bedingt durch längere Standzeiten kann es sein, dass das Fahrzeug schlecht startet.
- Unter Umständen muss die Batterie mit einem geeigneten Ladegerät nachgeladen werden.
- Die Batterie (Akku) wird bei laufendem Motor vom Strom der Lichtmaschine nachgeladen und ist nach einer durchgängigen Fahrstrecke von ca. 40 km wieder voll aufgeladen.
- Sollte das Fahrzeug nach 15 Sekunden nicht anspringen, wiederholen Sie den Startvorgang mit dem Kickstarter. (Seitenständer immer ganz hochklappen)
  - Vor der Benutzung des Kickstarters betätigen Sie den Gasgriff 3x schnell von der Ruhestellung bis zum Anschlag.
- Die Kundendienstintervalle (Kundendienstheft) sind unbedingt einzuhalten (Meisterwerkstatt) und im Kundendienstheft zu dokumentieren um Ihren Gewährleistungsanspruch aufrecht zu erhalten.
  - Alle Kundendienste sind kostenpflichtig!
- Nach einer Fahrstrecke von ca. 150 km muss eventuell die Leerlaufdrehzahl des Motors korrigiert werden. Die Überprüfung und Einstellung wird im Rahmen des ersten Kundendienstes in einer qualifizierten Meisterwerkstatt durchgeführt.
  - Auch der erste Kundendienst ist kostenpflichtig!

## Technische Angaben

Modell		Firenze 25	Firenze 50	Firenze 125
Maße	Länge	1891 mm	1891 mm	1891 mm
	Breite	872 mm	872 mm	872 mm
	Höhe	1090 mm	1090 mm	1090 mm
	Radstand	1250 mm	1250 mm	1255 mm
Gewicht	Leergewicht	91 kg	91 kg	97 kg
	Zul. Gesamtgewicht	241 kg	241 kg	248 kg
	Max. Zuladung	150 kg	150 kg	150 kg
Zündkerze		NGK C7THSA	NGK C7THSA	NGK C7THSA
Batterie		12 V 6 Ah	12 V 6 Ah	12 V 6 Ah
Sicherung		15 A	15 A	15 A
Scheinwerfer		12 V 35 / 35 W	12 V 35 / 35 W	12 V 35 / 35 W
Blinker		12 V 10 W	12 V 10 W	12 V 10 W
Rücklicht / Bremslicht		12 V 21 / 5 W	12 V 21 / 5 W	12 V 21 / 5 W
Standlicht		12 V 3 W	12 V 3 W	12 V 3 W
Tankvolumen		5,0 ltr. ±0,5 ltr.		
Kraftstoff		Benzin bleifrei / Super bleifrei (besseres Startverhalten)		

## Technische Angaben

Modell		Firenze 25	Firenze 50	Firenze 125
Motor	Typ	4 - Taktmotor	4 - Taktmotor	4 - Taktmotor
	Zylinder	1	1	1
	Bohrung und Hub	39 x 41,5 mm	39 x 41,5 mm	39 x 41,5 mm
	Zylindervolumen	49,6 ccm	49,6 ccm	124,6 ccm
	Verdichtungsverhältnis	10,5 : 1	10,5 : 1	9,2 : 1
	Max. Leistung	2,23 kW / 7.500 U/min	2,23 kW / 7.500 U/min	6,3 kW / 7.500 U/min
	Max. Drehmoment	3,4 Nm / 5.500 U/min	3,4 Nm / 5.500 U/min	7,8 Nm / 4.500 U/min
	Vergaser	JH/PD19J	JH/PD19J	DASHUN/PD24J
	Luftfilter	Polyurethanelement		
	Zündung	CDI		
	Anlasser	Elektro-/ Kickstarter		
	Kühlung	Luftgekühlt		
Schmierung	Druck / Tropfschmierung			
Antrieb		Variomatic stufenlos		
Rahmen		Stahlrohr		
Fahrwerk	Gabel	mit Feder und Hydraulikunterstützung		
	Federbein	Zentralfederbein mit Hydraulikunterstützung		
Bremsen	vorn	Scheibe		
	hinten	Trommel		
Reifen		120/70-12		
Fassungsvermögen	Motoröl / Füllmenge	10 W 40 / 0,75 ltr.	10 W 40 / 0,75 ltr.	10 W 40 / 0,9 ltr.
	Getriebeöl / Füllmenge	80 W 90 / 0,12 ltr.	80 W 90 / 0,12 ltr.	80 W 90 / 0,12 ltr.
Kapazität	Max. Geschwindigkeit	25 km/h	45 km/h	90 km/h
	Min. Geschwindigkeit	≤ 1,81 km/h	≤ 1,81 km/h	≤ 1,81 km/h
	Max. Auffahrwinkel	5° / 1 Person (75 kg)	5° / 1 Person (75 kg)	13° / 2 Person (150 kg)

## Erste Schritte mit Ihrem Neufahrzeug

Vor der ersten Inbetriebnahme Ihres Fahrzeuges beachten Sie bitte folgende Schritte:

- Das Fahrzeug kann nur mit komplett hochgeklapptem Seitenständer gestartet werden.
- Prüfen Sie den Reifendruck:
  - vorne: 2,0 bar
  - hinten: 2,2 bar
- Tanken Sie möglichst Super bleifrei (besseres Startverhalten).
- Überprüfen Sie vor jeder Ausfahrt die Fahrzeugbeleuchtung.
- Fahren Sie nur mit angemessener Schutzkleidung. Hinweis: In Deutschland gilt für dieses Fahrzeug die Helmpflicht!
- Beachten Sie die Service-Intervalle (siehe Seite 26). Diese Service-Intervalle müssen, um eine sichere Fahrt zu gewährleisten, eingehalten werden. Außerdem sind sie eine Grundvoraussetzung zum Erhalt der Gewährleistung.
- **Firenze-25/50**  
Dieses Fahrzeug ist steuerfrei. Sie benötigen zum Anmelden eine Haftpflichtversicherung. Diese erhalten Sie gegen Vorlage der Fahrzeugpapiere bei vielen Banken und Versicherungen.

### Firenze-125

Dieses Fahrzeug ist zulassungspflichtig. Sie benötigen zum Anmelden eine Deckungskarte Ihrer Haftpflichtversicherung.

- Verwenden Sie dieses Fahrzeug nur auf öffentlichen Straßen. Für Renn- oder Geländetätigkeit ist dieses Fahrzeug nicht ausgelegt.

## Montageanleitung

### Rückspiegel

Bitte Rückspiegel vorsichtig der Verpackung entnehmen und durch die Bezeichnung auf der Spiegellrückseite der richtigen Rollerseite zuordnen.

HINWEIS:

- L = linker Spiegel
- R = rechter Spiegel
- Beide Rückspiegel haben ein Rechtsgewinde!

Die Rückspiegel vorsichtig rechts herum eindrehen und Position einstellen. Dann die untere Kontermutter mit dem im Bordwerkzeug befindlichen 14er Maulschlüssel fixieren und die Gummischutzkappe herunterziehen. Fertig!

## Gewährleistungsbedingungen

Die Gewährleistungsdauer beträgt 24 Monate ab Kaufdatum. Bei gewerblicher Nutzung beträgt die Gewährleistungsdauer 12 Monate ab Kaufdatum.

1. Es wird eine dem Stand der Technik entsprechende Fehlerfreiheit des Rollers in Werkstoff und Herstellung während der gesetzlichen Gewährleistung ab dem Datum der Übergabe des Rollers gewährt. Die Erfüllung der Gewährleistungsverpflichtung erfolgt nach unserer Wahl durch Instandsetzung des Rollers. Die Untersuchung der Störung und ihrer Ursachen erfolgt stets durch Vertragswerkstätten und umfasst:
  - Reparatur oder Austausch des defekten Bauteils
  - Arbeitszeit
  - Ersatzteillieferung für die Reparaturarbeiten im Rahmen der Gewährleistung
 Ersetzte Ersatzteile gehen in unser Eigentum über.
2. Bei berechtigtem Gewährleistungsanspruch gehen die Kosten des Versandes und die Kosten des Aus- und Einbaus zu unseren Lasten. Durch Vorlage der Kaufquittung und des abgestempelten Gewährleistungsheftes ist der Gewährleistungsanspruch nachzuweisen.
3. Der Käufer verpflichtet sich, das gekaufte Fahrzeug zu keinem anderen als dem in der Bedienungsanleitung vorgesehenen Zweck zu benutzen.

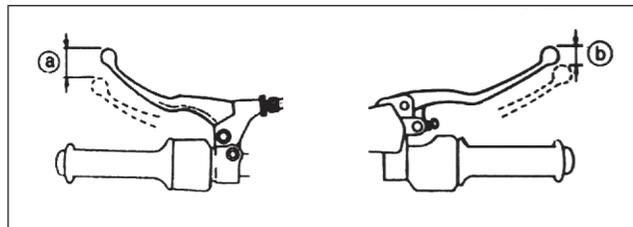
4. Wenn der Roller von Dritten oder durch Einbau fremder Teile verändert worden ist bzw. eingetretene Mängel in ursprünglichem Zusammenhang mit der Veränderung stehen, erlischt der Gewährleistungsanspruch. Ferner erlischt der Gewährleistungsanspruch, wenn die Vorschriften über die Behandlung des Rollers nicht befolgt werden und die vorgesehenen Wartungsdienste nicht ordnungsgemäß durchgeführt worden sind.
5. Nicht eingeschlossen in die Gewährleistung sind:
  - Nachfüllen von Schmiermitteln, Spezialflüssigkeiten und verschiedenes Verbrauchsmaterial, das nicht im Zusammenhang mit Reparaturarbeiten an anerkannten Störungen steht.
  - alle Wartungsarbeiten oder sonstige Arbeit, die durch Abnutzung, Unfall oder Betriebsbedingungen sowie Fahrten unter Nichtbeachtung der Herstellerangaben entstehen.
  - alle Vorkommnisse, wie Geräuschentwicklung, Schwingungen, Abnutzung usw., die die Fahrzeug- und Fahreigenschaften nicht beeinträchtigen.
  - leichtes Austreten von Öl oder anderen Flüssigkeiten aus Dichtungen, die keine Veränderung des Flüssigkeitsstandes bewirken.
  - Schäden, die zurückzuführen sind auf:
    - Kraftstoffablagerungen im Vergaser, welche durch Standzeiten verursacht werden.

## Fehlerbehebung

Problem / Fehler	Behebung
Fahrzeug springt nicht an	Seitenständer oben? Zündschlüssel auf „ON“ (Ein)? Bremse gezogen? Benzin vorhanden? Batteriespannung OK?
E-Starter ohne Funktion, aber Fahrzeug springt über Kick Starter an	Batterie entladen. Wir empfehlen zum Laden der Batterie ein Ladegerät für wartungsfreie Batterien. Dieses eignet sich auch zum Erhaltungsladen bei längeren Standzeiten. So vermeiden Sie Defekte durch Tiefenentladung. <hr/> <b>ACHTUNG:</b> Batterie zum Laden keinesfalls öffnen! Die Batterie enthält Säure! <hr/>
schwammiges Fahrverhalten unpräzises Lenkverhalten	Reifendruck prüfen! Vorne 2,0 bar – hinten 2,2 bar Bei zu niedrigem Reifendruck besteht die Gefahr, dass sich der Reifen während der Fahrt von der Felge löst. Am besten Luftdruck vor jeder Ausfahrt kontrollieren.

**Bremsen**

Das Spiel am Bremshebel (A) beträgt 10 - 20 mm.  
Stellschraube so einstellen, dass das Spiel am Bremshebel stimmt.



a = 10 - 20 mm

b = 10 - 20 mm

**ACHTUNG:**

Spiel bezeichnet den Abstand von der Hebelgrundstellung bis zum Zugpunkt der Bremse (Bremse beginnt zu greifen).

**Reifen**

Ungenügender Luftdruck vermindert die Lebensdauer der Reifen und verringert die Fahrstabilität. Auf genügend Luftdruck und Reifenprofiltiefe achten.

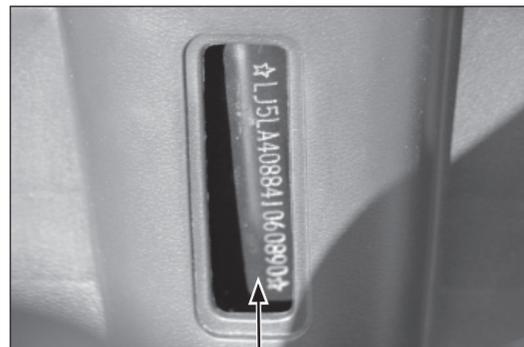
- 1) Reifendruck vorn: 2,0 Bar  
Reifendruck hinten: 2,2 Bar
- 2) Es wird empfohlen, die Reifen bei Unterschreitung von 2 mm Profiltiefe zu ersetzen. Beachten Sie hierzu die gesetzlichen Vorschriften.
- 3) Bei 2-Personen Betrieb wird empfohlen, den Reifendruck hinten um 0,2 - 0,3 Bar zu erhöhen.

- den Einbau von Teilen von fremder Seite oder die Bemühungen des Benutzers, den Schaden selbst zu beheben.
  - die Nichtverwendung von Original-Ersatzteilen.
  - Schäden, die durch Steinschlag, Hagel, Streusalz, Industrieabgase, mangelnde Pflege, ungeeignete Pflegemittel usw. entstanden sind.
- folgende Bauteile, ausgenommen eindeutige Material- bzw. Herstellungsfehler (z.B. Bruch, falscher Zusammenbau):
- Bauteile, die während der normalen Wartungsarbeiten ausgewechselt werden, wie z.B. Luftfilter, Öl, Zündkerze, Bremsflüssigkeit.
  - Bauteile, die der Abnutzung unterliegen, wie z.B. Kupplungsscheiben, Bremsbeläge, Variator-Fliehkraftmassen (Rollenkerne, Keilriemen), Kabel, Lampen, Sicherungen, Sitzbankdichtungen, Aufkleber, Auspuff, Reifen, Batterie, Ständer, Sitze, Anlasserfreilauf, Bremszug, Gaszug, Stoßdämpfer, Tachowelle.
- Nicht unter die Gewährleistung fallen Kosten für Wartungs-, Überprüfungs- und Säuberungsarbeiten.
- I. Es können keine Gewährleistungsansprüche geltend gemacht werden für Mängel, die im ursächlichen Zusammenhang mit der nicht oder nicht termingerech ausgeführten Inspektion stehen.

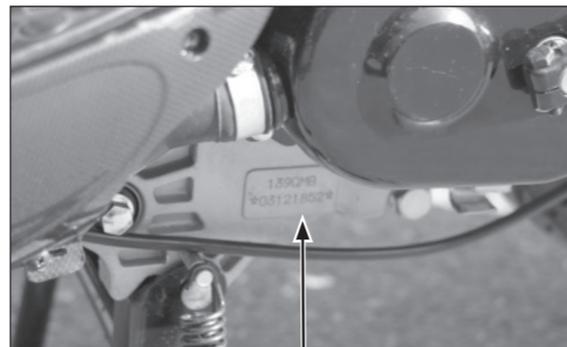
- II. Der Anspruch auf Gewährleistung berechtigt den Kunden nur, die Beseitigung des Mangels zu verlangen. Ansprüche auf Wandlung oder Minderung gelten erst nach mehreren Fehlschlägen der Nachbesserung.
  - III. Die Prüfung und Entscheidung über einen Gewährleistungsanspruch obliegt dem Hersteller.
  - IV. Ersatz eines mittelbaren oder unmittelbaren Schadens wird nicht gewährt.
6. Gewährleistungsansprüche werden nur dann berücksichtigt, wenn sie unverzüglich nach Feststellung des Mangels in einer Alpha-Mobil Vertragswerkstatt erhoben werden.
  7. Durch eine ausgeführte Gewährleistung wird die Gewährleistungsdauer weder erneuert noch verlängert.
  8. Die Gewährleistungsbedingungen gelten nur innerhalb der Bundesrepublik Deutschland.
  9. Andere als die vorstehend aufgeführten Abmachungen sind nur dann gültig, wenn sie vom Hersteller schriftlich bestätigt sind.
  10. Bei technischen Fragen oder im Gewährleistungsfall (unbedingt die Rahmennummer angeben) steht Ihnen unsere Service-Hotline zur Verfügung.
  11. Bei Geltendmachung von Gewährleistungsansprüchen sind der Kaufbeleg vorzulegen und die vorgeschriebenen Inspektionen nachzuweisen.

## Rahmennummer und Motorennummer

Die Rahmennummer und die Motorennummer befinden sich am Rahmen bzw. am Motor Ihres Motorrollers gemäß Abbildungen. Diese werden benötigt, um Ihr Fahrzeug anzumelden.



Rahmennummer



Motorennummer

Rahmennummer: .....

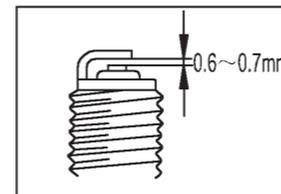
Motorennummer: .....

## Zündkerze

Elektrode von Verrußung mittels Drahtbürste befreien.

Elektrodenabstand mittels Fühlerlehre auf 0,6 - 0,7 mm einstellen.

Zündkerzentyp: (NGK) C7THSA



## Treibstoff

Normal oder Super bleifrei (besseres Startverhalten)

Treibstoff ab 90 Oktan.

Treibstoff muss nachgefüllt werden, wenn die Nadel im roten Bereich der Treibstoffanzeige steht.

Tank nicht überfüllen.

Bei längeren Standzeiten ist darauf zu achten, dass der Tank voll befüllt ist, da es sonst zu Korrosionsschäden kommen kann. Diese Schäden sind von der Gewährleistung ausgeschlossen. Wir empfehlen den Einsatz eines Kraftstoffstabilisators (Additiv).

## Benzinverbrauch

Firenze-25 2,0 (±0,5) Liter auf 100 km

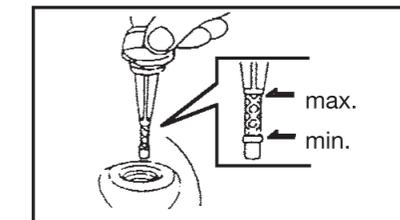
Firenze-50 2,0 (±0,5) Liter auf 100 km

Firenze-125 2,8 (±0,5) Liter auf 100 km

Der angegebene Verbrauch kann, je nach Einsatzgebiet, Fahrweise, Pflege und Zuladung nach oben abweichen und ist als Optimalwert zu verstehen.

## Motorenöl prüfen

- 1) Öldeckel mit Messstab an der rechten Rollerseite herausdrehen.
- 2) Öl vom Messstab mit sauberem Lappen entfernen.
- 3) Öldeckel mit Messstab aufsetzen (nicht eindrehen).
- 4) Öldeckel mit Messstab senkrecht herausnehmen.
- 5) Ölstand prüfen (Bild unten).
- 6) Öldeckel mit Messstab wieder eindrehen.

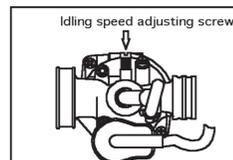


Motorenöl: 4-Takt Motoröl 10W-40

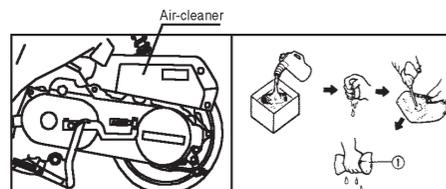
**Vergaser, Leerlaufeinstellungen**

Motor anlassen und ca. 2-3 Minuten aufwärmen.

Mittels Leerlaufschraube die Motorendrehzahl auf ca. 1800 U/min einstellen.

**Luftfilter**

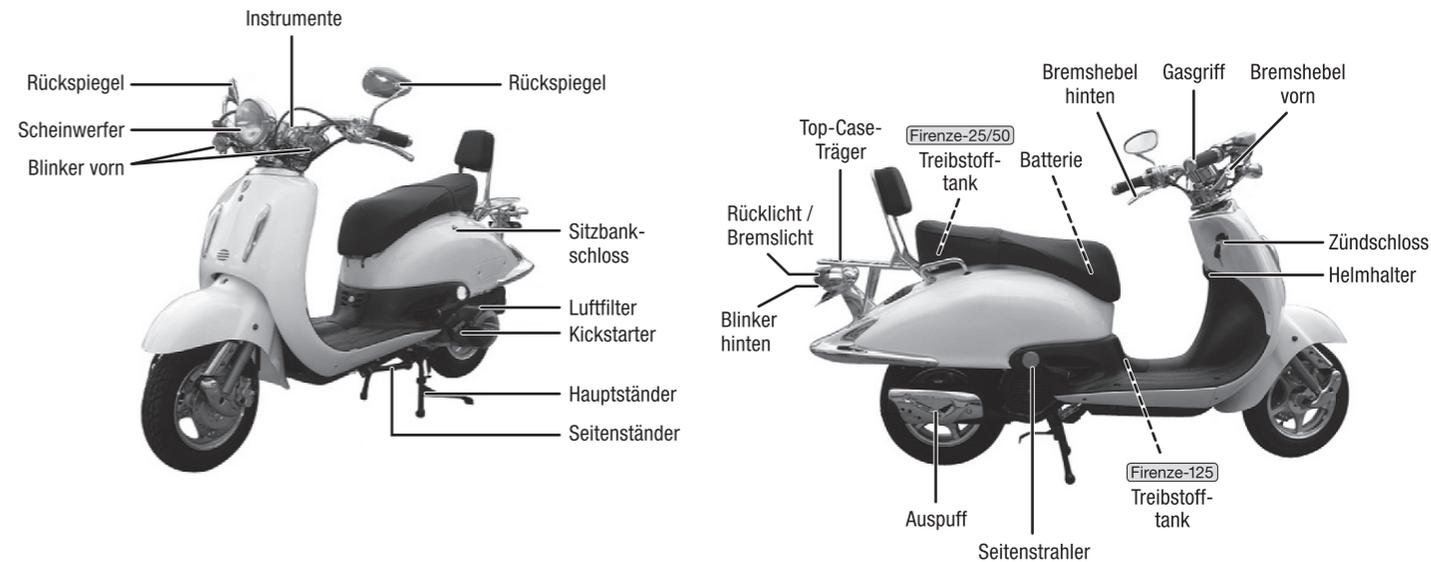
- 1) Luftfilter in einen nicht brennbaren Öreiniger tauchen und auswaschen
- 2) Luftfilterelement ausdrücken.
- 3) Luftfilterelement **niemals** auswringen.
- 4) Luftfilterelement gleichmäßig mit Filteröl benetzen.
- 5) Überschüssiges Filteröl ausdrücken.

**Batterie**

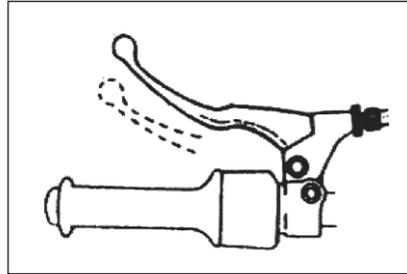
12V 6 Ah

- 1) Bei einer Batterieruhe-spannung von unter 11,5 V muss die Batterie nachgeladen oder ersetzt werden. Elektrostarter nicht mehr verwenden.
- 2) Um die Batterie zu ersetzen, Zündung auf Position **OFF** stellen.
- 3) Rote Leitung + (Plus Pol), schwarze Leitung – (Minus Pol)
- 4) Bei längeren Standzeiten des Rollers muss die Batterie vom Stromkreis des Rollers getrennt werden, um eine Tiefentladung zu vermeiden.

**Hinweis:** Störungen der Batterie sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

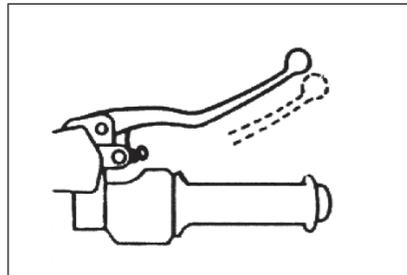
**Übersicht**

## Bedienelemente



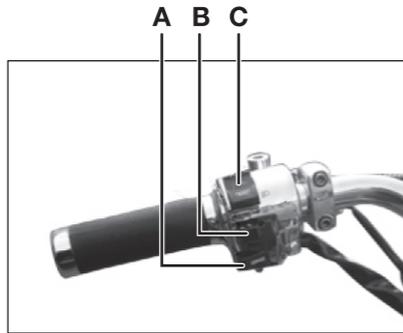
### Bremshebel Hinterradbremse

Gleichmäßig ziehen, um Hinterradbremse zu betätigen



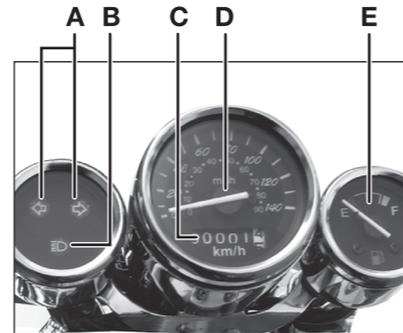
### Bremshebel Vorderradbremse

Gleichmäßig ziehen, um Vorderradbremse zu betätigen



### Schalterkombination links

- A Hupe
- B Blinkerschalter Links u. Rechts
- C Fern- und Abblendlicht



### Instrumente- und Blinkeranzeige

- A Blinkeranzeige
- B Fernlichtanzeige
- C Kilometerstandsanzeige
- D Tachometer zeigt Geschwindigkeit in Kilometer pro Stunde an
- E Treibstoffanzeige

## Reinigung und Pflege

Um Rost zuverlässig vorzubeugen, empfiehlt es sich, das Fahrzeug nach Regenfahrten gründlich zu reinigen und zu trocken.

- Verwenden Sie geeignete Reinigungs- und Pflegemittel.
- Einen weichen Schwamm benutzen.
- Keinesfalls Lösungsmittel verwenden.
- Niemals direkten Wasserstrahl auf folgende Bauteile richten:
  - Scheinwerfer
  - Schalter auf dem Lenker
  - Bremshebel
  - Lenkradsperre
  - Reifen-, Lagernaben vorne
  - Luftfilter
  - Vergaser
  - Auspuff-Auslassöffnung
  - Bremstrommel hinten
- Nach der Wäsche mit klarem Wasser nachspülen, um eventuelle Reinigungsreste zu entfernen.
- Mit einem Ledertuch trocknen.
- Motor starten und einige Minuten im Leerlauf laufen lassen.

- Bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt kann es durch das Einfrieren von Bauteilen wie Gas- und Bremszügen sowie durch Vergaservereisung zu Funktionsstörungen am Fahrzeug kommen.

## NACH DEM WASCHEN:

Mit extremer Vorsicht an einem verkehrssicheren Ort einige Bremsvorgänge durchführen. Das Wasser auf den Bremsflächen reduziert kurzfristig die Bremsleistung.

## Hinweise zur Bedienung, Wartung und Fahrsicherheit

### Einfahren

Für eine maximale Lebensdauer Ihres neuen Motors bitte folgende Tabelle für das Einfahren beachten:

Distanz (km)	Max. Geschwindigkeit (km/h)		
	Firenze-25	Firenze-50	Firenze-125
000 - 500	20	35	65
500 - 1000	20	40	70

### Bremsen

Ein motorisiertes Zweirad hat eine Bremskraftverteilung von 80% auf der Vorderradachse und 20% auf der Hinterradachse. Das Fahrzeug wird deshalb grundsätzlich mit beiden Bremsen gleichzeitig abgebremst. Niemals nur mit der Hinterradbremse bremsen!

### Reifen

Ungenügender Luftdruck vermindert die Lebensdauer der Reifen, verringert die Fahrstabilität und gefährdet somit erheblich die Fahrsicherheit. Auf genügend Luftdruck und Profiltiefe achten.

Reifendruck vorne: 2,0 bar

Reifendruck hinten: 2,2 bar

Es wird empfohlen, die Reifen bei Unterschreitung von 2 mm Profiltiefe zu ersetzen. Beachten Sie hier auch die gesetzlichen Vorschriften!

### Auspuff

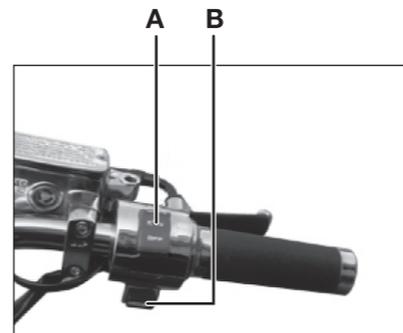
Der Auspuff wird während des Fahrbetriebes heiß! Es ist darauf zu achten, dass das Fahrzeug nur mit geeigneter Schutzbekleidung gefahren wird, um etwaige Verbrennungen zu vermeiden.

### ACHTUNG:

- Der Auspuff bleibt auch noch einige Zeit nach dem Abstellen des Fahrzeuges heiß.
- Nicht berühren!

### Schutzbekleidung

Für dieses Fahrzeug besteht europaweit eine Helmpflicht! Fahren Sie nur mit Helm und angemessener Schutzbekleidung!



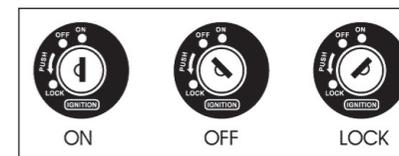
### Schalterkombination rechts

- A**  Engine is on  
 Engine is off

- B** Startknopf – kurz drücken, um Motor zu starten. Sicherstellen, dass der Zündschlüssel auf Position **ON** steht. Beim Starten muss die Hinterradbremse gezogen sein.

### ACHTUNG:

- Startknopf max. 15 Sekunden betätigen. Zwischen jedem Betätigen des Startknopfes 10 Sekunden warten. Startknopf loslassen, sobald der Motor läuft.
- Betätigen Sie den Startknopf niemals, wenn der Motor läuft.



### Zündschloss

**OFF:** Gesamter Stromkreis ist unterbrochen, Motor und Lichter lassen sich nicht einschalten. Der Schlüssel kann entfernt werden.

**ON:** Motor kann gestartet werden, Lichter können eingeschaltet werden. Der Schlüssel kann nicht entfernt werden.

### Lenkschloss

**LOCK:** Lenker ganz nach links drehen, Schlüssel leicht eindrücken und in LOCK Position bringen. Lenkerschloss ist eingerastet. Der Schlüssel kann abgezogen werden.

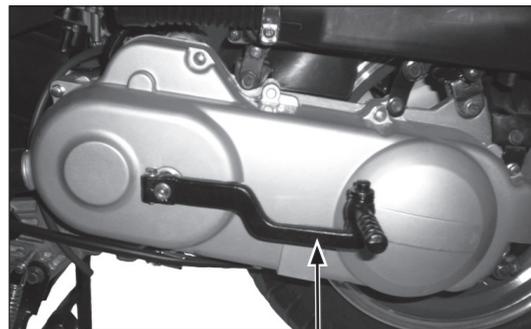
### Gasgriff (ohne Abbildung)

Um zu beschleunigen, Gasgriff gleichmäßig aufdrehen.

## Bedienelemente

### Kickstarter

Bei schwacher Batterie kann das Fahrzeug mit dem Kickstarter gestartet werden.



Kickstarter

Kickstarter ausklappen und kräftig durchtreten. (siehe Seite 15)

### Treibstofftank

#### ACHTUNG:

- Motor während des Betankens abstellen.
- Deckel langsam entfernen.
- Treibstofftank nie über Markierung füllen.
- Verunreinigungen im Treibstoff können den Motor beschädigen oder zerstören.

#### Firenze-25/50

Der Treibstoff-Tankdeckel befindet unter der Sitzbank.



#### Firenze-125

Der Treibstoff-Tankdeckel befindet vor der Sitzbank.

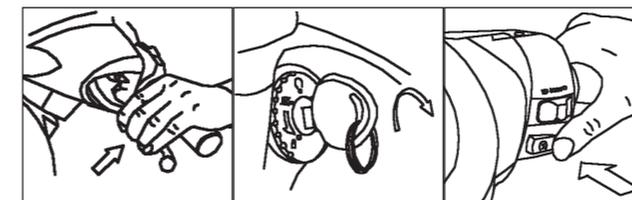


**Treibstoff:** Normal oder Super Treibstoff (bleifrei), 90 Oktan oder höher verwenden.

## Motor anlassen

### Starten mit Elektrostarter

1. Treibstoff und Motorölstand prüfen
2. Fahrzeug auf Hauptständer stellen
3. Seitenständer muss beim Anlassen des Motors hochgeklappt sein
4. Zündschlüssel auf **ON** stellen
5. Bremse ziehen
6. Anlassen: Startknopf drücken



**HINWEIS:** Bevor Sie die Hinterradbremse loslassen, muss sich der Gasgriff in der Nullstellung (Standgas) befinden.

#### ACHTUNG:

- Beim Starten immer die Hinterradbremse betätigen, da das Fahrzeug sich sonst bewegen kann.
- Den Startknopf maximal 15 Sekunden betätigen.
- Zwischen jedem Betätigen des Startknopfes 10 Sekunden warten, da sonst der Startermotor und die Batterie Schaden nehmen.

### Starten mit Kickstarter

1. Treibstoff und Motorölstand prüfen
2. Fahrzeug auf Hauptständer stellen
3. Seitenständer muss beim Anlassen des Motors hochgeklappt sein
4. Zündschlüssel auf **ON** stellen
5. Kickstarterhebel ausklappen
6. Kickstarter kräftig durchtreten. Vorgang wiederholen, bis der Motor läuft.

