

# Tuningstufen

## Motortuning Einleitung

Auf den nachfolgenden Seiten haben wir euch eine fast unüberschaubare Vielzahl an Tuningteilen aufgelistet, mit denen ihr sowohl die Motorleistung als auch die Fahrsicherheit eures Scooters erhöht. Unser Sortiment umfasst Teile für den normalen Alltagsfahrer bis hin zu extremen Parts für den Wettbewerbsfahrer.

Wir haben uns hauptsächlich auf Produkte der Firmen **MALOSSI** und **POLINI** beschränkt. Diese Firmen haben die meiste Erfahrung im Rennsport und dieses Know-how fließt ebenfalls in die Teile für den Straßengebrauch. In Bereichen, in denen diese Firmen kein ausreichendes Angebot bieten, haben wir Produkte anderer namhafter Firmen im Programm.

Im Auspuffteil findet ihr über 20 verschiedene Anlagen der Hersteller **MALOSSI, POLINI, YASUNI, LEOVINCE, TECNIGAS, BIGONE** und **SIP**, vom Standardauspuff bis hin zum rassigen Raceauspuff. Außerdem findet ihr hier auch das komplette Sortiment für Scooter-Cup Fahrer und Leistungsfetischisten: **MALOSSI MHR, POLINI EVOLUTION** und **HEBO MANSTON**.

Alle Teile zeichnen sich durch einen hohen qualitativen Standard aus und wurden und werden von uns ausgiebig getestet und in unserer Werkstatt verbaut. **Achtung:** Sofern nicht anders gekennzeichnet, sind alle Artikel ohne ABE oder TÜV-Gutachten, ein Einsatz im Straßenverkehr ist somit nicht legal und Bedarf einer Rücksprache mit dem TÜV.

Um einen Überblick über die einzelnen **Tuningstufen** zu erhalten haben wir nebenstehend verschiedene Schritte zusammengestellt die ihr in dieser Reihenfolge durchführen solltet. Einzelne Stufen können untereinander variiert werden und sind dann gekennzeichnet. **Wichtig:** Eine Veränderung der Vergaserbedüsung und der Variatorgewichte ist nach jedem Schritt empfehlenswert, um die gesteigerte Leistung optimal auf die Straße zu übertragen.. Diese Zusammenstellung ist eine Mischung aus den Empfehlungen von **MALOSSI, POLINI** und unserer **SIP-Werkstatt**.

Ihr findet bei jedem leistungssteigernden Artikel im Katalog unsere empfohlene Tuningstufe, um die Auswahl der Teile zu erleichtern. Damit könnt ihr Euch bequem einen Wunschmotor zusammenstellen. Alle Tuningstufen bauen aufeinander auf.

## Folgende 4 Tuningstufen

### Stufe 1

50ccm  
Standard-Tuning

Preisgünstige Einstiegsklasse. Für jeden der nur wenige Teile verbauen will: Besserer Abzug, leicht höhere Endgeschwindigkeit, mehr Kraft. **Es findet keine Hubraumvergrößerung statt.** Das Tuning ist in den ersten Stufen unauffällig und im Bereich Auspuff teilweise sogar im Straßenverkehr zulässig. Die Geräuschentwicklung hält sich in Grenzen.

### Stufe 2

68ccm  
Sporttuning

Gedacht für den normalen Alltagsfahrer, der keine Höchstleistungen fordert sondern mit relativ wenig Aufwand mehr Leistung auf haltbarer Basis erreichen will. Schneller in der Beschleunigung, ein bisschen kraftvoller am Berg, höhere Endgeschwindigkeit. **Fazit: Leistungserhöhung bei hoher Alltagstauglichkeit.**

Tuningsschritte

I.

Vollständige Entdrosselung des Scooters durch Sportansaugutzen, Sportkrümmer, Entfernen der Vario-Anschlagringe, Überbrücken der gedrosselten CDIs

II.

Sport-Variator  
Sport-Keilriemen  
Membranplättchen  
Sportluftfiltereinsatz  
Variatorrollen  
Kupplungsfedern

Sport-Variator  
Kevlar Keilriemen  
Membranplättchen  
Sportluftfiltereinsatz  
Variatorrollen  
Kupplungsfedern

III.

Zylinderkit 50ccm  
*MALOSSI/POLINI*

Zylinderkit 68ccm  
*MALOSSII/POLINI SPORT*

Membranblock

Membranblock  
Variatorfedern  
Lüfterrad

**alternativ oder in Kombination**  
Rennauspuff  
*LEOVINCE Touring/SP3*  
*TECNIGAS/BIG ONE Basic*  
*POLINI No Smoke*

**alternativ oder in Kombination**  
Rennauspuff  
*LEOVINCE Handmade ZXIS*  
*YASUNI Scooter R*  
*TECNIGAS Next/Next R*  
*POLINI Funky/BIG ONE Sport*

IV.

17,5mm Vergaser  
Rennluftfilter  
größerer Ansaugstutzen

17,5mm Vergaser  
Rennluftfilter  
größerer Ansaugstutzen  
längere Übersetzung

Rennkupplung  
*MALOSSI FLY/POLINI Speed*  
Kupplungsglocke *MALOSSI*

Rennkupplung  
*MALOSSI Delta/POLINI 2G*  
*HEBO Race*  
*MALOSSI Wing Bell*

V.

Rennauspuff  
*LEOVINCE Handmade ZXIS*  
*YASUNI Scooter Z*  
*TECNIGAS Next/Next R*  
*POLINI Funky/BIG ONE Sport*

19mm Vergaserkit  
Rennluftfilter  
CDI Zündeinheit

VI.

Speed-/Torquedrive  
längere Übersetzung  
Rennwelle

Speed-/Torquedrive  
Rennwelle



kann man unterscheiden:

## Stufe 3

**68ccm  
Race-Tuning**

Hier baut man auf Sport-Tuning auf, vieles davon ist kompatibel. Zielgruppe ist der leistungshungrige Alltagsfahrer, sowie solche die mit Gedanken spielen an Veranstaltungen teilzunehmen. **Starke Beschleunigung, Geschwindigkeiten jenseits der 100 km/h und dennoch hohe Haltbarkeit** zeichnen diese Klasse aus. Teilweise verfügen die auffälligen Auspuffanlagen über eine E-Zulassung.

## Stufe 4

**50ccm/68ccm  
Evo-Tuning**

Königsklasse. **Für jeden, der Champions im Rennsport nacheifert und Wettbewerbsfähigkeit auf höchstem Niveau wünscht.** Tuning Erfahrung und das nötige Kleingeld sind unbedingt von Nöten. Die Teile entsprechen den verschiedenen Rennklassen. Es ist ratsam, das kpl. Sortiment zu verbauen, Teile sind aufeinander abgestimmt.

Vollständige Entdrosselung des Scooters durch Sportansaugutzen, Sportkrümmer, Entfernen Vario-Anschlag, Überbrücken der gedrosselten CDIs

Sport-Variator Kevlar Keilriemen Membranplättchen Lüfterrad Variatorrollen Kupplungsfedern	Variator MHR/EVO Kevlar Keilriemen Membranplättchen Riemenscheibe MHR/Evo Variatorrollen Kupplungsfedern
Zylinderkit 68ccm POLINI CORSA/ALU MALOSSI MHR Replica HEBO Manston Replica Membranblock Variatorfedern	Zylinderkit 50/68ccm POLINI EVO MALOSSI MHR HEBO Manston Membranblock Variatorfedern
Rennauspuff POLINI For Race II MALOSSI MHR Replica TECNIGAS RS/SIP RACE YASUNI Carrera 16/20	Rennauspuff MALOSSI MHR Hebo Manston Racing POLINI Evolution
19mm Vergaserkit Rennluftfilter größerer Ansaugstutzen längere Übersetzung Rennkupplung MALOSSI Delta/POLINI 2G HEBO Race MALOSSI Wing Bell	19mm Vergaserkit Rennluftfilter größerer Ansaugstutzen längere Übersetzung Rennkupplung MALOSSI Delta/POLINI 2G HEBO Race MALOSSI Wing Bell
19/21mm Vergaserkit Rennluftfilter CDI Zündeinheit	21/25mm Vergaserkit Rennluftfilter CDI Zündeinheit
Speed-/Torquedrive  Rennwelle	Speed-/Torquedrive Rennzündung Rennwelle



# Tuningstufen