

660 RALLY 2004

ERGÄNZUNG ART. NR. 3.211.29

ZUR BEDIENUNGSANLEITUNG ART. NR. 3.210.85

SUPPLEMENT ART. NO. 3.211.29

TO OWNER'S MANUAL ART. NR. 3.210.85



KTM

Ein gewaschenes Fahrzeug ermöglicht kürzere Inspektionen und spart Geld!		1. Service nach 1000 km	2. Service bei 3000 km, danach alle 2000 km
MOTOR	Motoröl, Ölfilter, Feinfilter und Microfilter wechseln	●	●
	Ölsiebe und Magnet der Ablasschraube reinigen	●	●
	Ölleitungen auf Beschädigung und knickfreie Verlegung prüfen	●	●
	Zündkerze prüfen und einstellen, alle 10.000 km erneuern		●
	Ventilspiel kontrollieren und einstellen (alle 6000 km)	●	●
	Motorbefestigungsschrauben auf Festsitz prüfen	●	●
	Von außen zugängliche Schrauben des Motors auf festen Sitz prüfen	●	●
VERGASER	Vergaser reinigen, Vergasermanschetten auf Risse und Dichtheit prüfen	●	●
	LeerlaufEinstellung prüfen	●	●
	Entlüftungsschläuche auf Beschädigung und knickfreie Verlegung prüfen	●	●
ANBAUTEILE	Kühlsystem auf Dichtheit, Frostschutz prüfen	●	●
	Kühlerventilator auf Funktion prüfen	●	●
	Auspuffanlage auf Dichtheit sowie Aufhängung prüfen	●	●
	Seilzüge auf Beschädigung, Leichtgängigkeit und knickfreie Verlegung prüfen, einstellen und schmieren	●	●
	Ölstand im Geberzylinder der hydraulischen Kupplung prüfen	●	●
	Luftfilter und -kasten reinigen	●	●
	Kabel auf Beschädigung und knickfreie Verlegung kontrollieren	●	●
	Scheinwerfereinstellung kontrollieren	●	●
	Elektrische Anlage auf Funktion prüfen (Abblend- / Fernlicht, Bremslicht, Blinker, Lichthupe, Kontrollleuchten, Tachobeleuchtung, Signalhorn, Seitenständerschalter, Kupplungsschalter, Not-Aus-Schalter)	●	●
	Schrauben und Muttern auf festen Sitz prüfen	●	●
BREMSSEN	Bremsflüssigkeitsstand, Belagstärke, Brems Scheiben prüfen	●	●
	Bremsleitungen auf Beschädigung und Dichtheit prüfen	●	●
	Leichtgängigkeit, Leerweg von Hand- / Fußbremshebel prüfen/einstellen	●	●
	Schrauben der Bremsanlage auf Festsitz prüfen	●	●
FAHRWERK	Federbein und Gabel auf Dichtheit und Funktion prüfen	●	●
	O-Ring des Federbeins auf Verschleiß prüfen		●
	Staubmanschetten reinigen	●	●
	Gabelbeine entlüften	●	●
	Schwingenlagerung prüfen	●	●
	Steuerkopflager prüfen / einstellen	●	●
	Umlenkhebel schmieren		●
	Alle Fahrwerksschrauben auf Festsitz prüfen (Gabelbrücken, Gabelfaust, Achsmuttern / -schrauben, Schwingenlagerung, Umlenkhebel, Federbein)	●	●
RÄDER	Speichenspannung und Felgensschlag prüfen	●	●
	Reifenzustand und Luftdruck kontrollieren	●	●
	Kette und Kettenführungen auf Verschleiß, Festsitz und Spannung prüfen	●	●
	Schrauben von Kettenritzel und Kettenrad auf Sicherungsmittel und festen Sitz prüfen	●	●
	Kette schmieren	●	●
	Radlager und Ruckdämpfer auf Spiel prüfen		●

WICHTIGE EMPFOHLENE WARTUNGSARBEITEN, DIE MIT GESONDERTEM ZUSATZAUFTRAG DURCHGEFÜHRT WERDEN KÖNNEN

	Mindestens 1x jährlich	Alle 10.000 km
Gabel vollständig warten	●	●
Federbein vollständig warten		●
Umlenkhebel vollständig warten		●
Steuerkopflager und Dichtungselemente reinigen und fetten	●	●
Vergaser reinigen und einstellen	●	●
Elektrische Kontakte und Schalter mit Kontaktspray behandeln	●	●
Batterieanschlüsse mit Kontaktfett behandeln	●	●
Bremsflüssigkeit wechseln	●	●
Alle Kraftstofffilter reinigen bzw. erneuern		●
Nadeldüse, Düsennadel und Schieberdichtplatte erneuern		●

DURCHFÜHRUNG VON DRINGENDEN KONTROLL- UND PFLEGEARBEITEN DURCH DEN FAHRER

	Vor jeder Inbetriebnahme	Nach jeder Reinigung
Ölstand kontrollieren	●	
Bremsflüssigkeitsstand kontrollieren	●	
Bremsbeläge auf Verschleiß prüfen	●	
Beleuchtungseinrichtung auf Funktion prüfen	●	
Signalhorn auf Funktion prüfen	●	
Seilzüge und Nippel schmieren und einstellen		●
Gabelbeine regelmäßig entlüften	●	
Staubmanschetten regelmäßig abziehen und reinigen		●
Kette reinigen und schmieren (im Sand keine Schmierung!)		●
Kettenspannung überprüfen	●	●
Luftfilter und Filterkasten reinigen (je nach Verschmutzungsgrad)	●	●
Reifen: Luftdruck und Verschleiß kontrollieren	●	
Kühlflüssigkeitsstand kontrollieren	●	
Kraftstoffleitungen auf Undichtigkeiten prüfen	●	
Schwimmerkammer entleeren		●
Alle Bedienelemente auf Leichtgängigkeit prüfen	●	
Bremswirkung überprüfen	●	●
Alle elektrischen Anzeige- und Bedienelemente trocken reinigen (kein Kontaktspray verwenden!)		●
Alle Schrauben, Muttern und Schlauchklemmen auf Festsitz prüfen	●	

DIE LAUFLEISTUNG FÜR DIE INSPEKTIONSINTERVALLE SOLLTE KEINESFALLS UM MEHR ALS 500 KM ÜBERSCHRITTEN WERDEN. WARTUNGSARBEITEN DER KTM-FACHWERKSTÄTTE ERSETZEN NICHT DIE KONTROLL- UND PFLEGEARBEITEN DES FAHRERS!

TECHNISCHE DATEN – 660 RALLY 2004

VERGASER - GRUNDEINSTELLUNG		
	660 RALLY (gedrosselt)	660 RALLY (offen)
Vergasertyp	Keihin CR 39	Keihin CR 39
Hauptdüse	190	190
Düsenadel	OBDVR	OBDVR
Leerlaufdüse	48	52
Hauptluftdüse	200	200
Leerlaufluftdüse	100	100
Nadelposition	3. von oben	5. von oben
Startdüse	85	85
Gemischregulierschraube offen	2	2
Schieber	15	15
Schieberanschlag	24,5	-
Anschlag Pumpenmembran	3,2 mm	3,2 mm

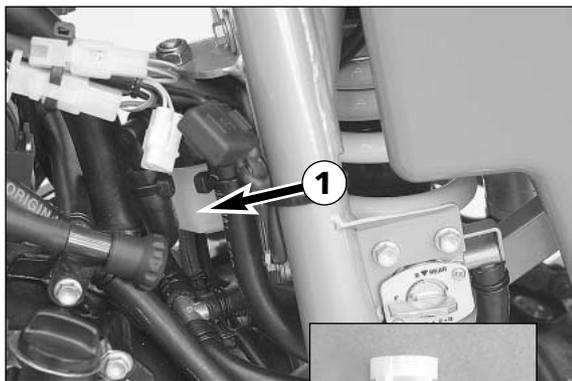
STANDARD-EINSTELLUNG	
GABEL	WP4860MXMA 1418Y754
Druckstufendämpfung	15
Zugstufendämpfung	14
Feder	4,8 N/mm
Federvorspannung	522 mm*
Luftkammerlänge	120 mm
Gabelöl	SAE 5

*Gesamtlänge mit Vorspannbüchsen

STANDARD-EINSTELLUNG	
FEDERBEIN	WP 0118Y738
Druckstufendämpfung	5
Zugstufendämpfung	5
Feder	66-86/280
Federvorspannung	5 mm

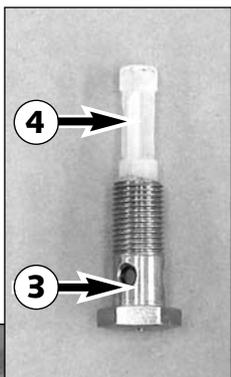
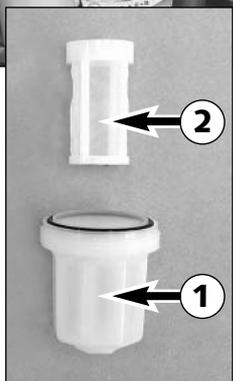
Die restlichen technischen Daten finden Sie im Prospekt **RALLYSERVICE2004**.

WARTUNGSARBEITEN AN FAHRGESTELL UND MOTOR

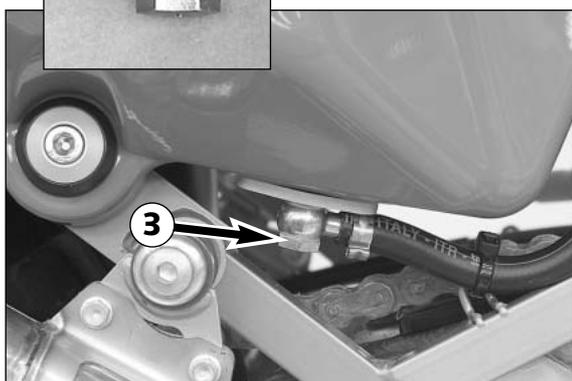


Kraftstofffilter reinigen

Zentraler Kraftstofffilter:
Filtergehäuse ❶ abschrauben und Kraftstofffilter ❷ reinigen.

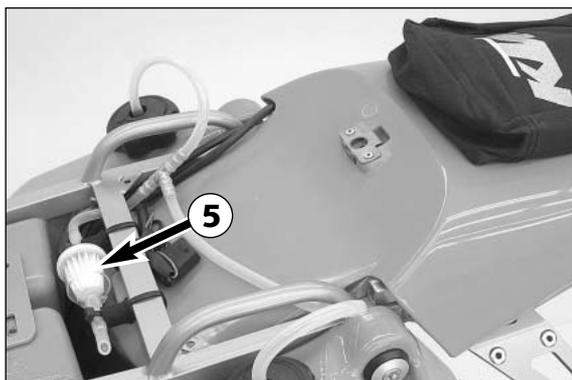


Kraftstofffilter in allen vier Tanks:
Hohlschraube ❸ herausdrehen und Kraftstofffilter ❹ reinigen bzw. erneuern.

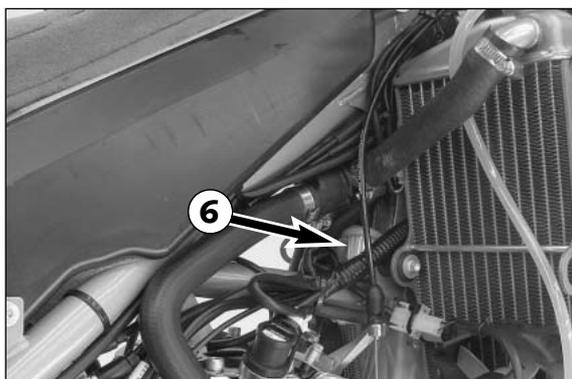


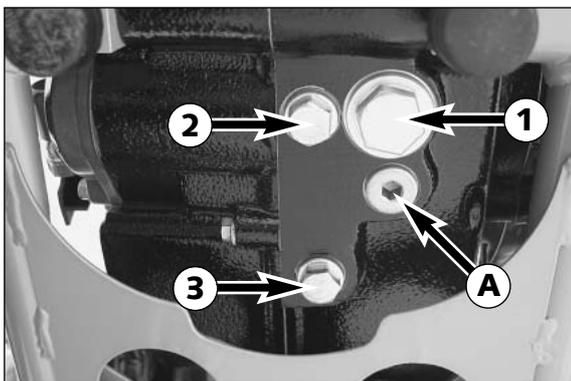
EntlüftungsfILTER erneuern

Filter von Tankentlüftung ❺ bei Verunreinigung erneuern.



Filter von Vergaserentlüftung ❻ bei Verunreinigung erneuern.





Motoröl, Ölfilter, Feinfilter und Microfilter wechseln* Ölsystem entlüften*

HINWEIS: Zur besseren Kühlung des Motoröles ist das Brustrohr des Rahmens in den Ölkreislauf integriert. Bei einem Ölwechsel ist daher auch der Feinfilter zu entfernen, das Motoröl aus dem Brustrohr abzulassen und das Ölsystem zu entlüften. Wird das Ölsystem nicht oder nur ungenügend entlüftet, werden die Lagerstellen des Motors zu wenig geschmiert und es kann zum Motorschaden kommen. Wir empfehlen daher, den Motorölwechsel in einer KTM Fachwerkstätte durchführen zu lassen. Innerhalb der Garantierzeit muß der Ölwechsel in einer KTM Fachwerkstätte durchgeführt werden, sonst erlischt die Garantie.

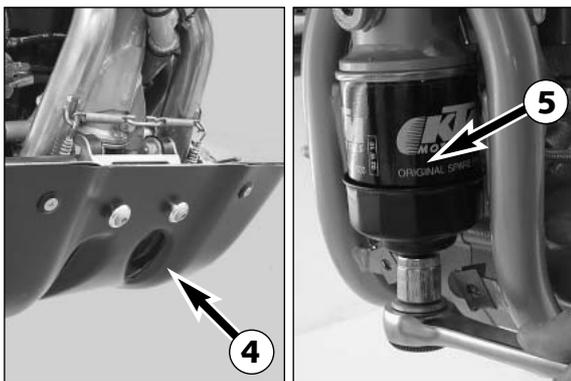
Der Motorölwechsel ist bei betriebswarmem Motor vorzunehmen.



ACHTUNG



EIN BETRIEBSWARMER MOTOR UND DAS DARIN BEFINDLICHE MOTORÖL SIND SEHR HEISS – VERBRENNEN SIE SICH NICHT.



Motorrad auf waagrechter Fläche abstellen und Unterfahrschutz **4** abmontieren. Die drei Verschlusschrauben **1**, **2** und **3** entfernen und Öl in ein Gefäß ablaufen lassen.

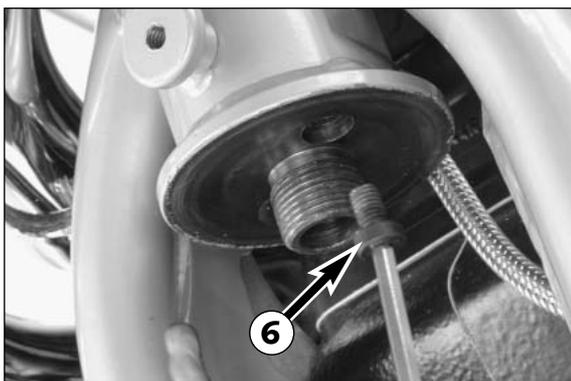


VORSICHT

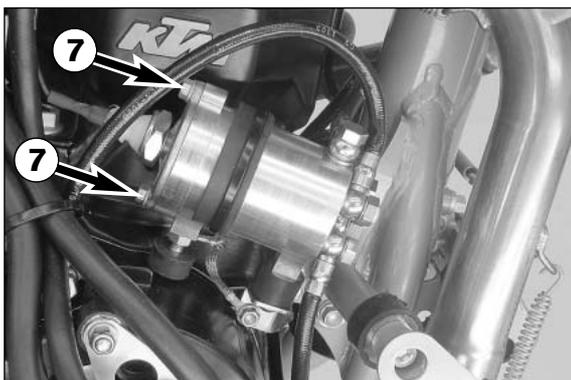


DIE VERSCHLUSSSCHRAUBE **A** DARF NICHT ENTFERNT WERDEN, ES HANDELT SICH HIERBEI UM DAS BYPASSVENTIL.

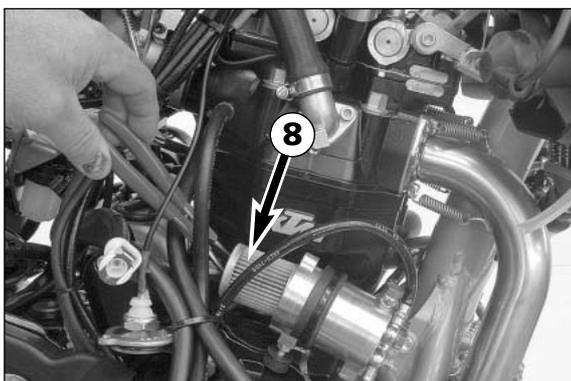
Feinfilter **5** mit einem Ölfilterschlüssel lösen und mit der Hand abschrauben.



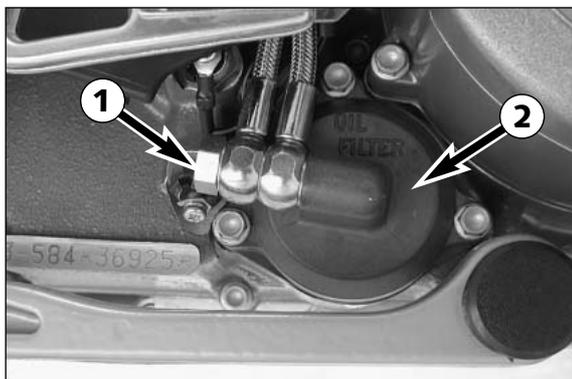
Damit das Motoröl aus dem Rahmen-Brustrohr abfließen kann, muß die Schraube **6** entfernt werden.



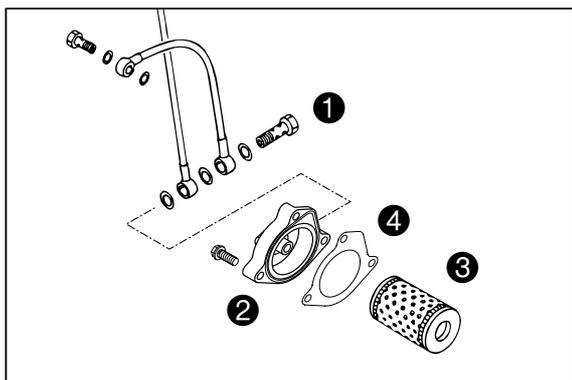
Rechten vorderen Kraftstofftank abmontieren. Die beiden Sechskantschrauben **7** lösen und Microfilterdeckel abnehmen.



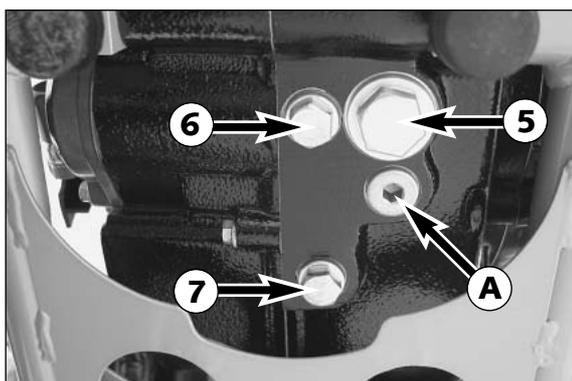
Microfilter **8** herausnehmen. Neuen Microfilter einsetzen. Dichtfläche reinigen und Microfilterdeckel wieder montieren.



Ölfiter im Zuge eines Motorölwechsels tauschen. Fußbremshebel betätigen und einen Schraubenzieher oder ähnliches zwischen Fußbremshebel und Anschlagrolle stecken, damit der Ölfiterdeckel besser zugänglich ist. Hohlschraube 1 und die 3 Schrauben entfernen. Ölfiterdeckel 2 vorsichtig abnehmen und Ölfiter entfernen. Filtergehäuse, Ölfiterdeckel und Dichtflächen reinigen. Anschließend ist der Ölkanal im Ölfiterdeckel auf freien Durchgang zu prüfen.



Neuen Ölfiter 3 auf den Anschluß im Ölfiterdeckel stecken und gemeinsam mit neuer Dichtung 4 montieren. Die 3 Schrauben des Filterdeckels mit 5 Nm festziehen. Hohlschraube mit Dichtungen montieren und mit 15 Nm festziehen.



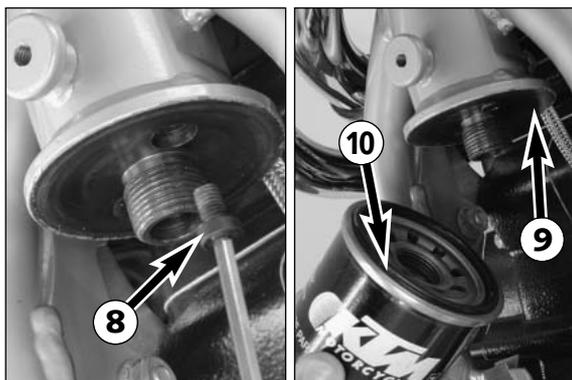
Verschlussschrauben gründlich mit Petroleum und Druckluft reinigen, um den Metallabrieb zu entfernen. Nachdem das Öl zur Gänze abgelassen ist, Dichtflächen reinigen und Verschlussschrauben mit Dichtungen montieren. Verschlussschraube 5 mit 30 Nm und Verschlussschrauben 6 und 7 mit 20 Nm festziehen. Die Schraube 8 mit 10 Nm festziehen.

Dichtfläche am Brustrohr 9 reinigen, neuen Feinfilter mit Motoröl füllen und Gummidichtung 10 ölen. Feinfilter montieren und mit der bloßen Hand fest anziehen.

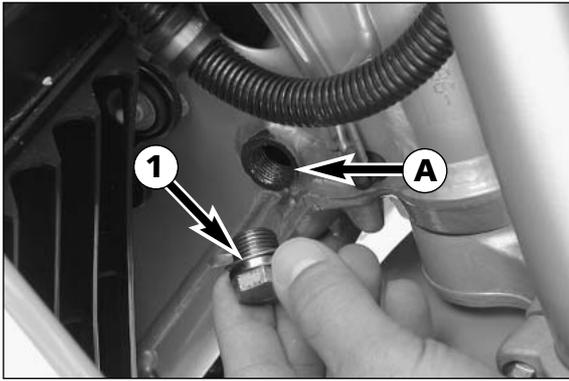
Ölmeßstab am Kupplungsdeckel entfernen, 1,3 Liter Motoröl einfüllen und Verschlussschraube wieder montieren.

! VORSICHT !

- VERWENDEN SIE NUR ORIGINAL KTM ÖLFILTER, FEINFILTER UND MICROFILTER. BEI VERWENDUNG ANDERER FILTER KANN DER MOTOR BESCHÄDIGT WERDEN.
- WENN DAS MOTORÖL AUS DEM RAHMEN-BRUSTROHR ABGELASSEN WURDE, IST DAS ÖLSYSTEM ZU ENTLÜFTEN !



Um Ihnen das Entlüften des Ölsystems zu erleichtern, haben wir dem Bordwerkzeug ein Schlauchanschlußstück und einen Kunststoffschlauch zum Bau eines Befüllungswerkzeuges beigelegt. Nehmen Sie eine leere Öldose (1 Liter) und bohren Sie ein Loch mit \varnothing 7mm in den Verschlusdeckel. Schrauben Sie das Schlauchanschlußstück von außen in den Verschlusdeckel und kontern Sie mit der Sechskantmutter M8 von innen. Stecken Sie den Kunststoffschlauch auf das Schlauchanschlußstück.



0,6 Liter Motoröl in die Öldose füllen und die Verschlusschraube **1** neben dem Steuerkopf entfernen. Kunststoffschlauch in die Entlüftungsöffnung **A** einführen und 0,6 Liter Motoröl in das Rahmenbrustrohr einfüllen. Kunststoffschlauch entfernen, Motor starten und so lange im Leerlauf laufen lassen (ca. 20 Sekunden), bis an der Öffnung **A** Öl austritt. Sobald Öl austritt, Motor abstellen, Verschlusschraube mit Dichtung montieren und mit 25 Nm festziehen.



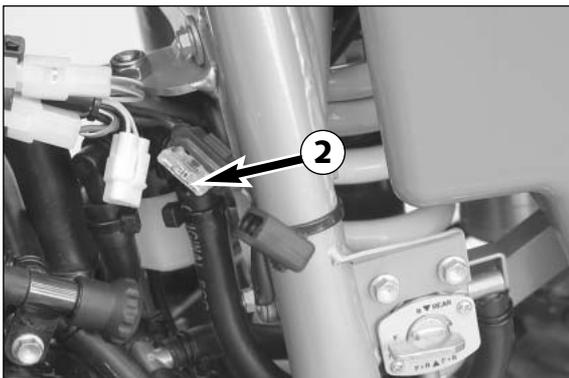
Motor warmlaufen lassen, Ölablaßschrauben und Feinfilter auf Dichtheit prüfen und Motorölstand kontrollieren. Dazu Motorrad auf waagrechte Fläche aufrecht stellen. Motorölstand kontrollieren, darf aber keinesfalls die MAX-Markierung überschreiten, da sonst Motoröl über die Motorentlüftung in den Luftfilterkasten gelangt. Nötigenfalls Motoröl nachfüllen.

! VORSICHT !

- ZU WENIG MOTORÖL ODER QUALITATIV MINDERWERTIGES ÖL FÜHRT ZU VORZEITIGEM VERSCHLEISS DES MOTORS.
- ÖLKONTROLLE BEI KALTEM MOTOR ERGIBT FALSCHER WERTE AM ÖLMESSTAB UND DAURCH EINE FALSCHER ÖLMENGE
- MAXIMALSTAND NICHT ÜBERSCHREITEN
- MINIMALSTAND NICHT UNTERSCHREITEN

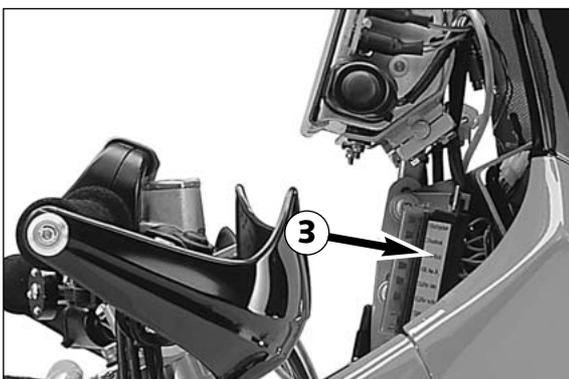
Abschließend gesamtes Ölsystem und Motor auf Dichtheit prüfen.

HINWEIS: Entsorgen Sie das Altöl ordnungsgemäß! Altöl keinesfalls in die Kanalisation oder in die Natur schütten. 1 Liter Öl verschmutzt 1.000.000 Liter Wasser.



Sicherungen

Die Hauptsicherung **2** (20 Ampere) befindet sich gut zugänglich am linken Rahmenrohr.

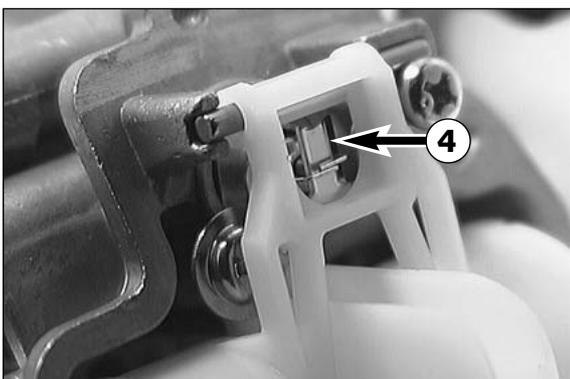
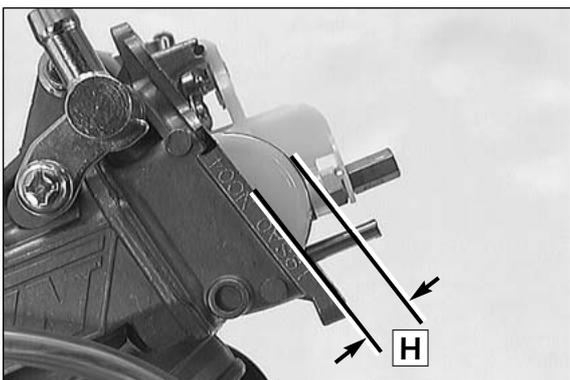
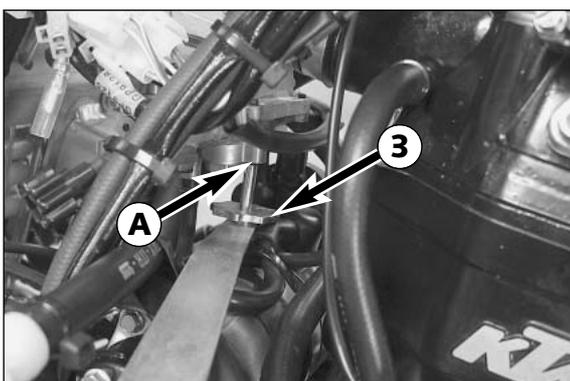
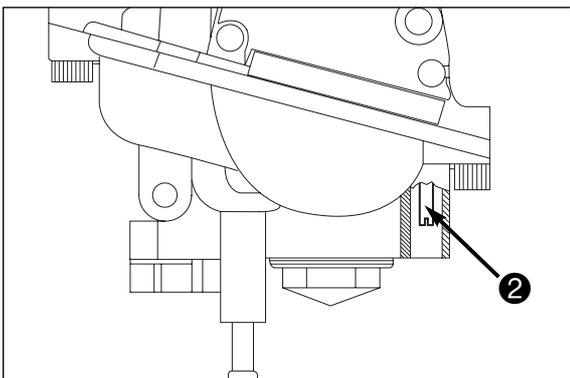
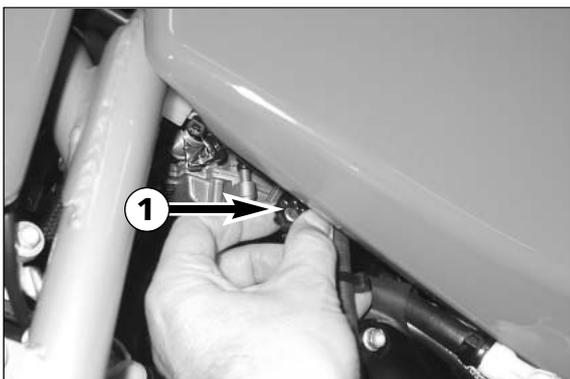


Die Sicherungsbox **3** für die Verbraucher befindet sich rechts in der Cockpitverkleidung.

Durchgeschmolzene Sicherung nur durch eine gleichwertige ersetzen. Schmilzt nach dem Einsetzen einer neuen Sicherung diese wieder durch, unbedingt eine KTM Fachwerkstätte aufsuchen.

! VORSICHT !

AUF KEINEN FALL EINE STÄRKERE SICHERUNG EINSETZEN ODER DIE SICHERUNG „FLICKEN“, UNSACHGEMÄSSE BEHANDLUNG KANN DIE GESAMTE ELEKTRISCHE ANLAGE ZERSTÖREN!



VERGASER – Leerlauf einstellen (Keihin CR 39) *

Die Leerlaufeinstellung des Vergasers wirkt sich stark auf das Startverhalten des Motors aus. Das heißt, ein Motor mit korrekt eingestelltem Leerlauf wird sich leichter starten lassen als einer mit falsch eingestelltem Leerlauf.

Der Leerlauf wird mit dem Einstellrad ❶ und der Gemischregulierschraube ❷ reguliert. Mit dem Einstellrad wird die Grundstellung des Schiebers eingestellt. Mit der Gemischregulierschraube wird das Leerlaufgemisch reguliert, das über das Leerlaufsystem zum Motor gelangt. Drehen im Uhrzeigersinn verringert die Kraftstoffmenge (mageres Gemisch), drehen gegen den Uhrzeigersinn erhöht die Kraftstoffmenge (fettes Gemisch).

UM DEN LEERLAUF RICHTIG EINZUSTELLEN GEHEN SIE FOLGENDERMASSEN VOR:

- 1 Gemischregulierschraube ❷ bis zum Anschlag eindrehen und auf die von KTM vorgesehene Grundeinstellung (siehe Technische Daten Motor) regulieren.
 - 2 Motor warmfahren
 - 3 Mit dem Einstellrad ❶ normale Leerlaufdrehzahl (1400 - 1500/min) einstellen.
 - 4 Gemischregulierschraube ❷ langsam im Uhrzeigersinn drehen, bis die Leerlaufdrehzahl zu sinken beginnt. Merken Sie sich diese Stellung und drehen Sie die Gemischregulierschraube nun langsam gegen den Uhrzeigersinn, bis die Leerlaufdrehzahl wieder sinkt. Zwischen diesen beiden Stellungen den Punkt mit der höchsten Leerlaufdrehzahl einstellen. Sollte es dabei zu einem größeren Drehzahlanstieg kommen, reduzieren Sie die Leerlaufdrehzahl auf normales Niveau und verfahren nochmals entsprechend Punkt 4. Der Extremsportfahrer wird von diesem Idealwert ca 1/4 Umdrehung magerer (im Uhrzeigersinn) einstellen, da sein Motor im Sparteinsatz heißer wird.
- HINWEIS: Kommt man mit der hier beschriebenen Vorgangsweise zu keinem befriedigenden Ergebnis, kann eine falsch dimensionierte Leerlaufdüse die Ursache dafür sein.
- a) die Gemischregulierschraube bis zum Anschlag eingedreht sein und es gab keine Drehzahlveränderung, muß eine kleinere Leerlaufdüse eingesetzt werden.
 - b) der Motor ausgehen, wenn die Gemischregulierschraube noch 2 Umdrehungen offen ist, muß eine größere Leerlaufdüse gewählt werden. Nach einem Düsenwechsel ist natürlich mit den Einstellarbeiten von vorne zu beginnen.
- 5 nun mit dem Einstellrad die gewünschte Leerlaufdrehzahl einstellen
 - 6 Bei größeren Außentemperaturveränderungen und extrem verschiedenen Höhenlagen sollte der Leerlauf neu eingestellt werden.

Gemischregulierschraube einstellen *

Die Gemischregulierschraube ist schwer zu erreichen. Aus diesem Grund ist ein entsprechendes Spezialwerkzeug erhältlich.

Führen Sie das Spezialwerkzeug in die Bohrung ❶ an der Vergaser-Unterseite ein. Drücken Sie das Werkzeug leicht nach oben und drehen Sie das Einstellrad ❸ bis das Werkzeug in den Schlitz der Gemischregulierschraube ❷ einrastet.

Nun können Sie die Einstellung vornehmen. Auf dem Einstellrad sind Markierungen angebracht, damit die Umdrehungen besser ersichtlich sind.

Schwimmerniveau (Schwimmerhöhe) prüfen *

Dazu Vergaser ausbauen und Schwimmerkammer entfernen. Vergaser so schräg halten, daß der Schwimmer am Schwimbernadelventil anliegt, dieses aber nicht zusammendrückt (siehe Abbildung).

Nun mit einer Schiebelehre den Abstand ❶ von der Gehäusekante zur Schwimmer-Oberkante messen.

Die Schwimmerhöhe ❶ soll 9 mm betragen.

Entspricht die Schwimmerhöhe nicht dem Sollwert, Schwimbernadelventil kontrollieren und nötigenfalls erneuern.

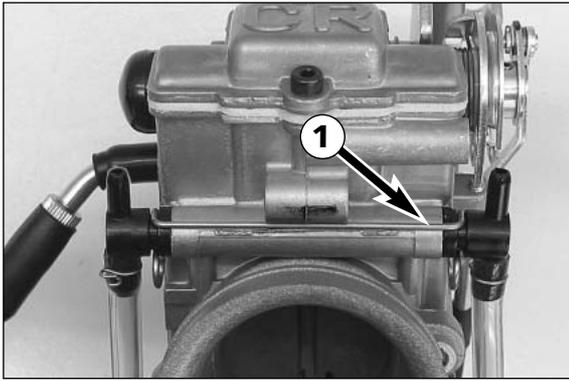
Falls das Schwimbernadelventil in Ordnung ist, kann die Schwimmerhöhe durch Biegen des Schwimmerhebels ❷ eingestellt werden.

Schwimmerkammer montieren, Vergaser einbauen und Leerlauf einstellen.

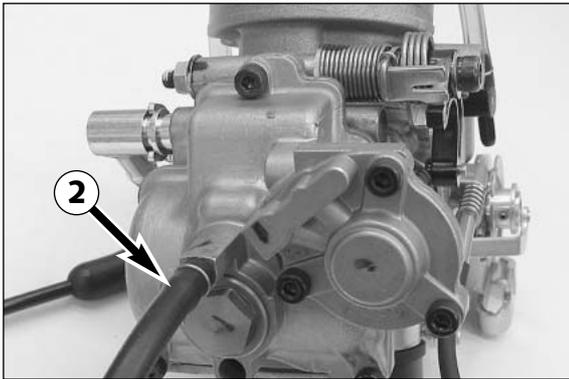
Vergaser zerlegen (Keihin CR 39)

HINWEIS: Bevor Sie mit dem Zerlegen des Vergasers beginnen, sollten Sie sich einen sauberen Arbeitsplatz einrichten. Dieser sollte zudem genügend Platz bieten, sodaß alle Einzelteile des Vergasers ordentlich aufgelegt werden können.

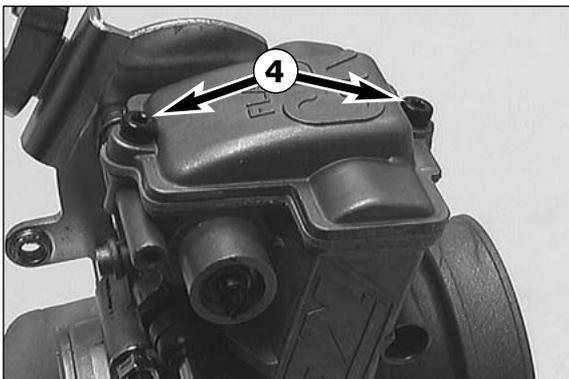
- Vergaser ausbauen und groben Schmutz entfernen.



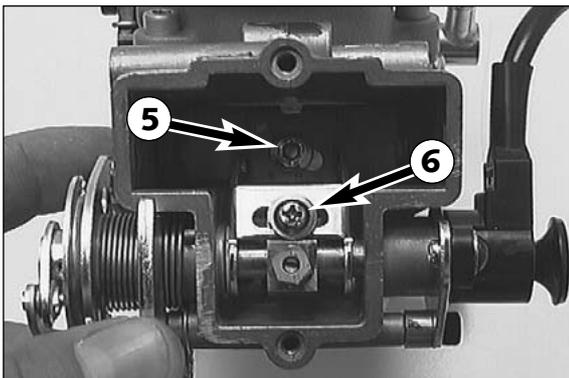
- Den Drahtbügel ① entfernen und die Entlüftungsschläuche aus dem Vergaser ziehen.
- Den Schlauch ② abklemmen.

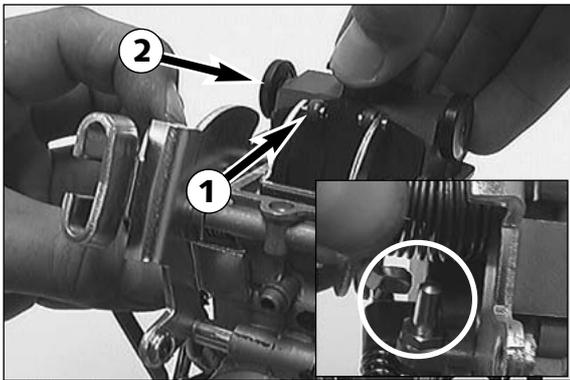


- Die 2 Schrauben ④ entfernen und Schieberdeckel samt Dichtung vom Vergaser nehmen.



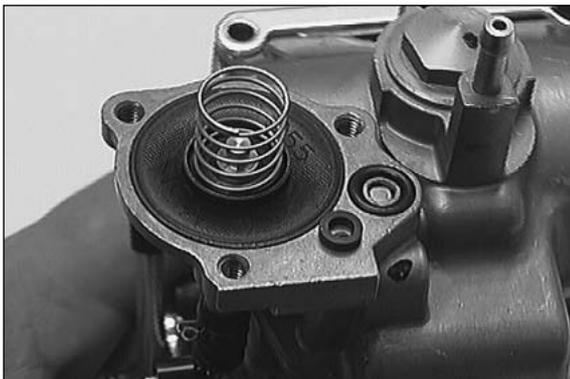
- Die Schraube ⑤ entfernen und Düsennadel aus dem Gasschieber nehmen.
- Die Schraube ⑥ entfernen.





- Nun die Seilzugscheibe ca. 5 mm nach außen ziehen, und soweit drehen, daß der Gasschieber nach oben aus dem Vergaser gehoben wird und die Rollen ❶ am Gasschieber aushängen.
- Den Gasschieber samt den 4 Rollen ❷ und dem Schieber-Plättchen aus dem Vergaser nehmen.

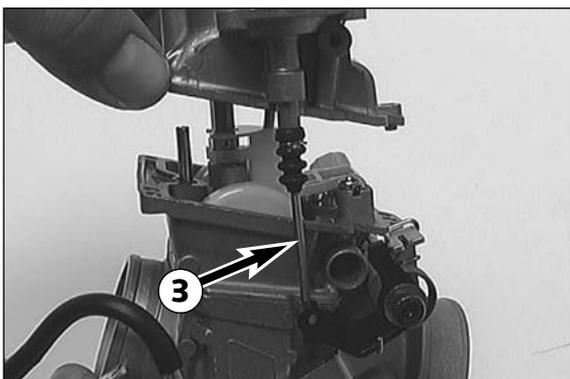
HINWEIS: Beim Drehen der Seilzugscheibe darf diese nicht von der Anschlagschraube blockiert werden (siehe Abb.). Ansonsten die Welle weiter nach außen ziehen.



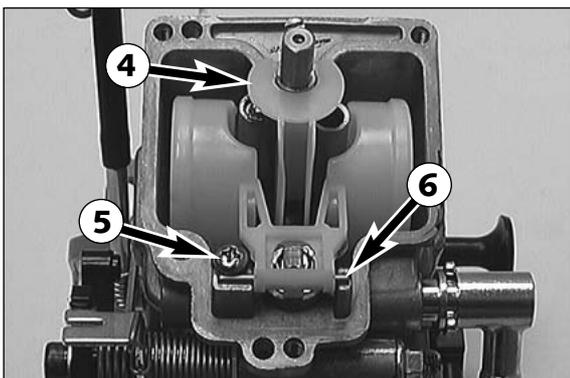
- Vergaser umdrehen, die 3 Schrauben entfernen und den Deckel der Beschleunigerpumpe abnehmen.

HINWEIS: Achten Sie beim Demontieren des Deckels auf die Feder und Dichtringe, diese können leicht verloren gehen.

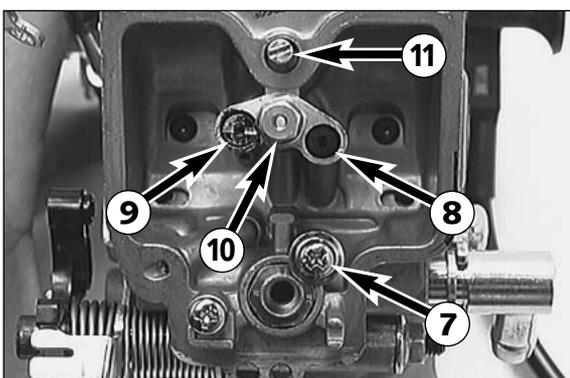
- Die 2 Dichtringe, Feder und Membrane aus dem Pumpengehäuse nehmen.



- Die Schraube entfernen und Schwimmerkammer abnehmen.
- Die Druckstange ❸ der Beschleunigerpumpe aushängen und abnehmen.



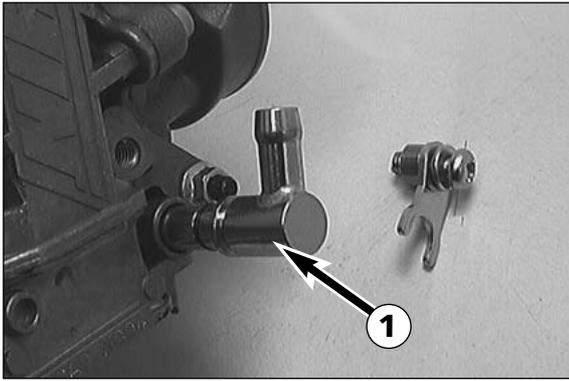
- Plastikteil ❹ von der Nadeldüse nehmen.
- Schraube ❺ lockern, Schwimmerachse ❻ herausziehen und Schwimmer samt Schwimmernadelventil abnehmen.



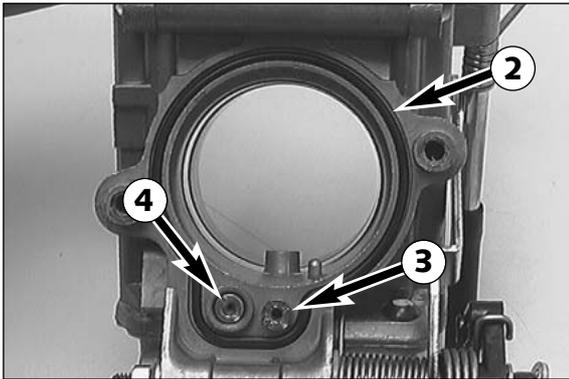
- Schraube ❷ entfernen und den Sitz des Schwimmernadelventils vorsichtig mit einer Zange aus dem Vergaser ziehen.
- Leerlaufdüse ❸, Startdüse ❹ und Nadeldüse samt Hauptdüse ❺ herausdrehen.

- Die Gemischregulierschraube ❾ bis zum Anschlag hineindrehen, dabei die Umdrehungen mitzählen und notieren.
- Gemischregulierschraube herausdrehen und samt Feder, Scheibe und O-Ring abnehmen.

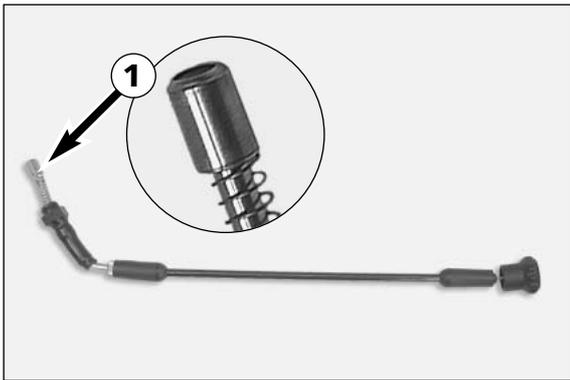
HINWEIS: Die Feder, Scheibe und der O-Ring bleiben meist in der Bohrung. Diese Teile können mit Hilfe von Druckluft ausgebaut werden.



- Die Schraube und den Bügel samt Büchse entfernen und Anschlußstück ❶ aus dem Vergaser ziehen.

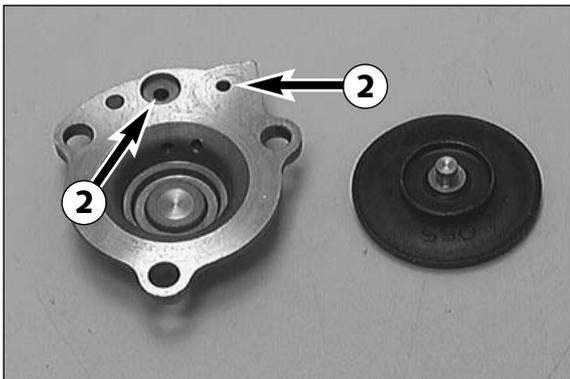


- 2 Schrauben entfernen und Ansaugtrichter samt O-Ring ❷ vom Vergaser nehmen.
- Leerlaufdüse ❸ und Hauptluftdüse ❹ herausdrehen.
- Alle Düsen und anderen Teile gründlich reinigen und mit Druckluft durchblasen.
- Vergasergehäuse reinigen und alle Kanäle im Vergaser mit Druckluft durchblasen.
- Alle Dichtungen auf Beschädigungen prüfen und nötigenfalls erneuern.



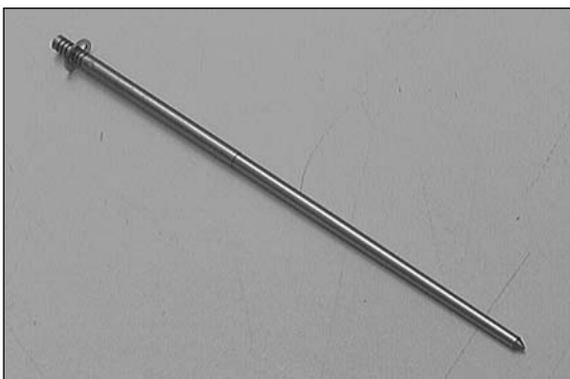
Chokeschieber prüfen

Der Chokeschieber muß sich leicht betätigen lassen.
Der Kolben ❶ des Chokeschiebers darf keine starken Riefen oder Ablagerungen aufweisen.



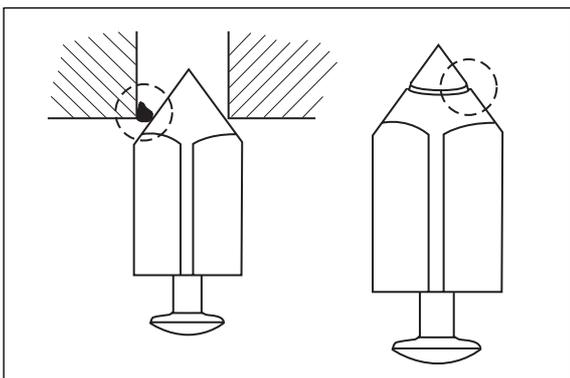
Beschleunigerpumpe prüfen

Die Membrane auf Rißbildung bzw. Sprödheit kontrollieren.
Dichtungen auf Beschädigung prüfen.
Die Bohrungen ❷ auf freien Durchgang prüfen.



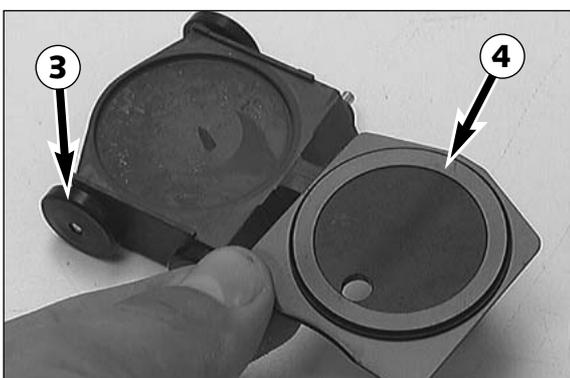
Düsennadel prüfen

Düsennadel auf Verbiegung und Verschleiß prüfen. Düsennadel und Nadel-
düse alle 10.000 km erneuern.



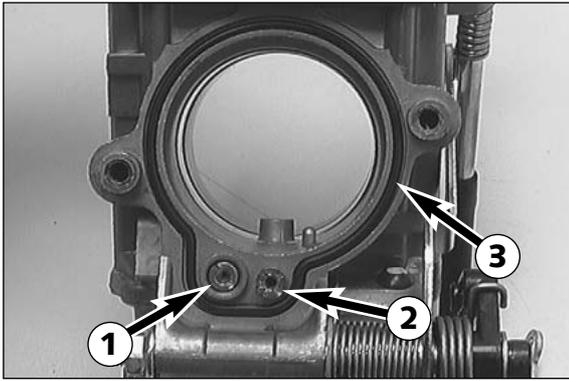
Schwimmernadelventil prüfen

Das Nadelventil an der Dichtfläche auf Einkerbungen prüfen.
Zwischen Ventilsitz und Schwimmernadel darf sich kein Schmutz befinden.



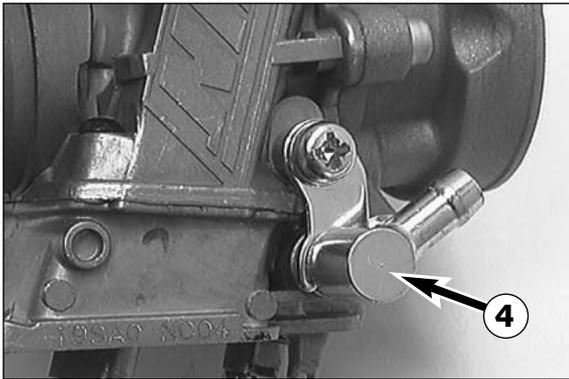
Gasschieber prüfen

Die Rollen ❸ am Gasschieber müssen sich leicht drehen lassen und dürfen
keine Flachstellen aufweisen.
Gasschieber-Plättchen ❹ auf Beschädigungen prüfen.



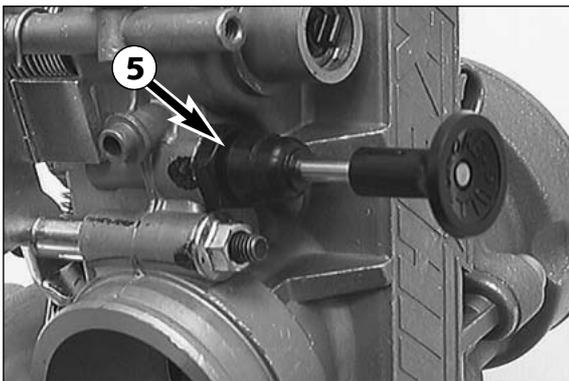
Vergaser zusammenbauen (Keihin CR 39)

- Leerluftdüse ① und Hauptluftdüse ② montieren.
- O-Ring ③ in die Nut legen und den Ansaugtrichter mit den 2 Schrauben am Vergaser fixieren.

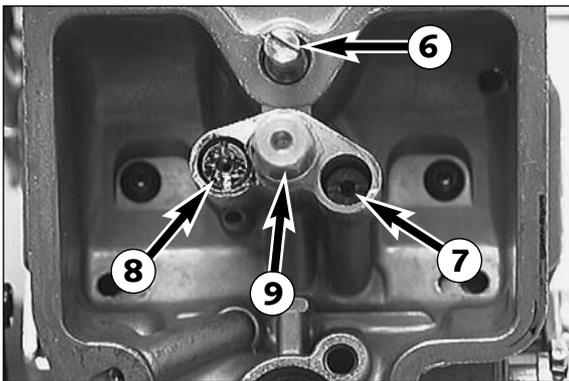


- Kraftstoffanschluß ④ in den Vergaser stecken und mit dem Bügel fixieren.

HINWEIS: In montiertem Zustand muß sich das Anschlußstück leicht drehen lassen.



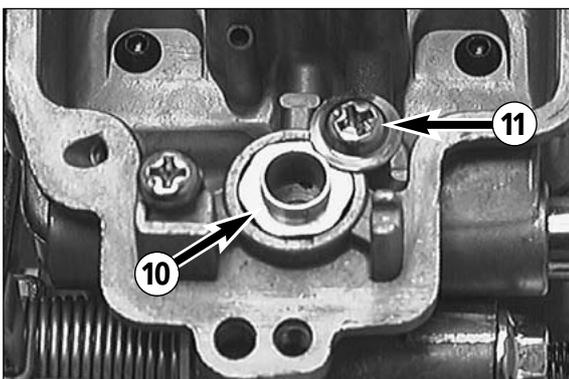
- Chokeschieber ⑤ montieren und einigemal betätigen, dabei auf Leichtgängigkeit prüfen. Außerdem kontrollieren ob der Choke richtig arretiert.



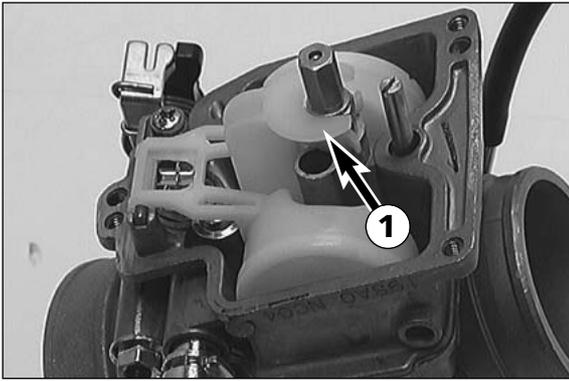
- Die Feder, Scheibe und den O-Ring auf die Gemischregulierschraube ⑥ auffädeln und Gemischregulierschraube bis zum Anschlag hineindreihen.
- Drehen Sie nun die Gemischregulierschraube jene Anzahl der Umdrehungen heraus, die beim Zerlegen notiert wurde.

GRUNDEINSTELLUNG: Siehe Techn. Daten

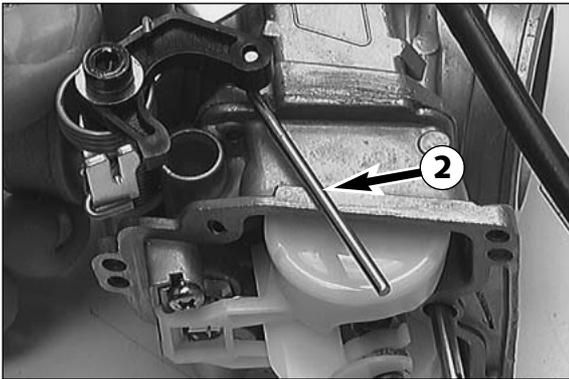
- Leerlaufdüse ⑦, Startdüse ⑧ und Nadeldüse samt Hauptdüse ⑨ montieren.



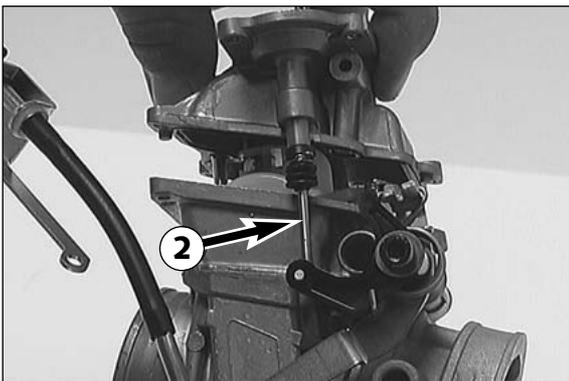
- Nadelventil ⑩ in die Bohrung stecken und mit der Schraube ⑪ fixieren.



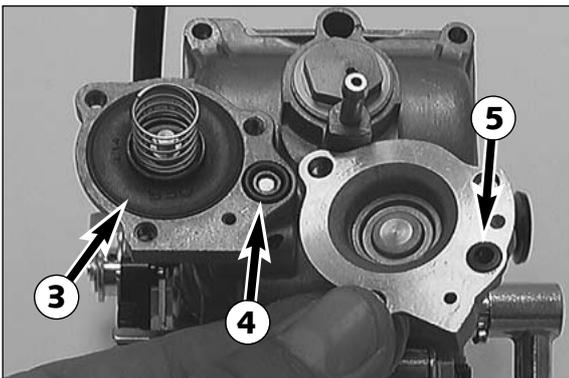
- Schwimmer positionieren, Schwimmerachse montieren und mit der Schraube fixieren.
- Schwimmerniveau prüfen.
- Plastik **1** auf die Nadeldüse stecken.



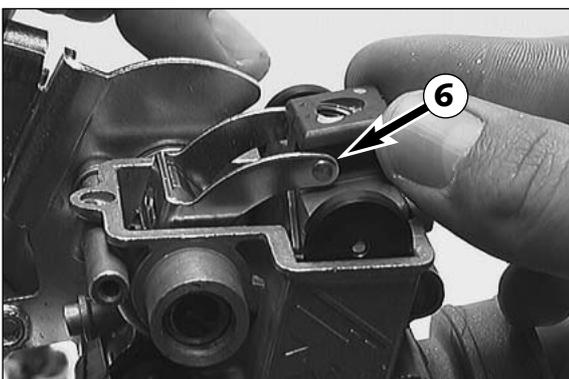
- Die Druckstange **2** der Beschleunigerpumpe am Hebel einhängen.



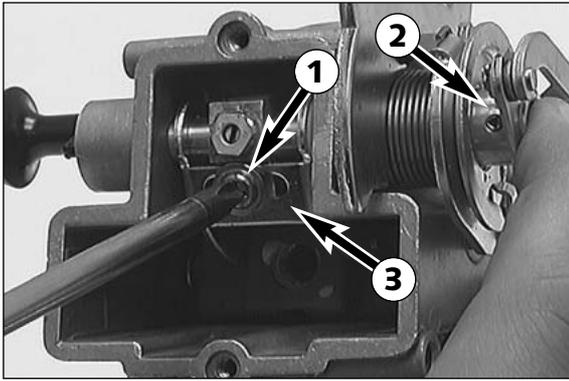
- Schwimmerkammer montieren und vorerst nur mit 1 Schraube fixieren. Beim Aufsetzen der Schwimmerkammer darauf achten, daß die Druckstange **2** der Beschleunigerpumpe in die Bohrung gleitet.



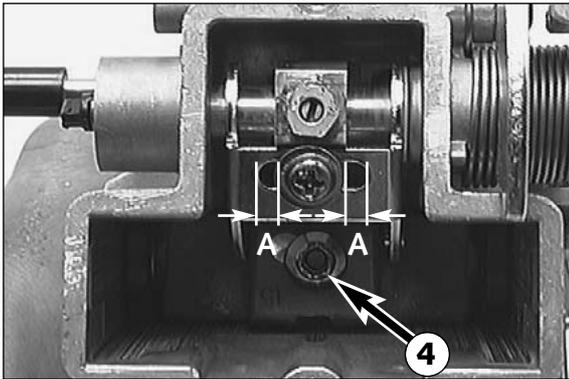
- Die Membrane **3** mit Beschriftung nach oben und Feder in das Pumpengehäuse legen.
- O-Ring **4** in die Nut legen. Den Dichtring **5** mit etwas Fett im Deckel fixieren und den Deckel mit 3 Schrauben befestigen.



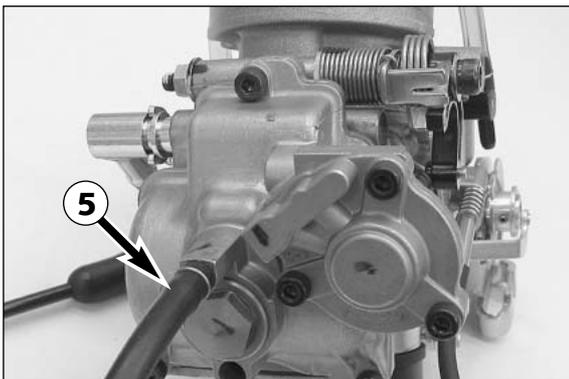
- Seilzugscheibe drehen und Gasschieber so in den Vergaser schieben, daß die Rollen **6** in den Gasschieber eingreifen (siehe Abbildung). Gasschieber komplett in den Vergaser schieben.
- Seilzugscheibe einigemal drehen und dabei den Gasschieber auf Leichtigkeit prüfen.



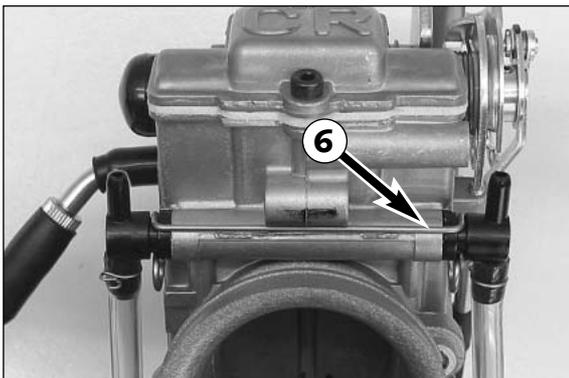
- Gewinde der Schraube ❶ mit Loctite 243 bestreichen und montieren aber noch nicht festziehen.
- Schieberachse ❷ nach innen drücken, gleichzeitig den Schieberhebel ❸ ganz nach rechts schieben und die Schraube ❶ festziehen.



- Der Abstand A sollte nun links und rechts gleich groß sein. Anschließend Seilzugscheibe drehen und Gasschieber auf Leichtgängigkeit prüfen.
- Düsenadel montieren und mit der Schraube ❹ fixieren.
- Schieberdeckel mit Dichtung positionieren und mit 2 Schrauben befestigen.

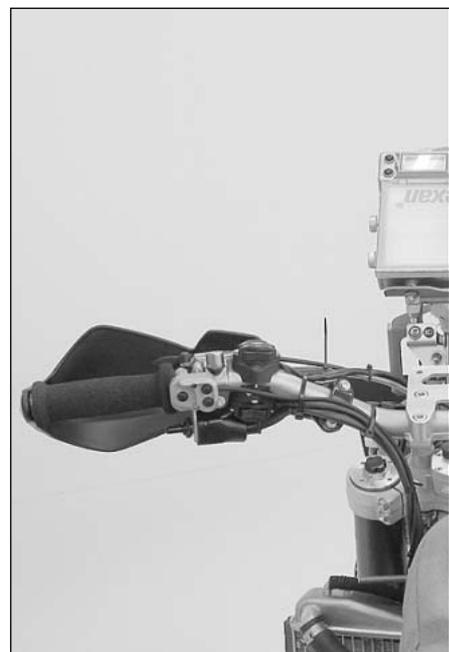
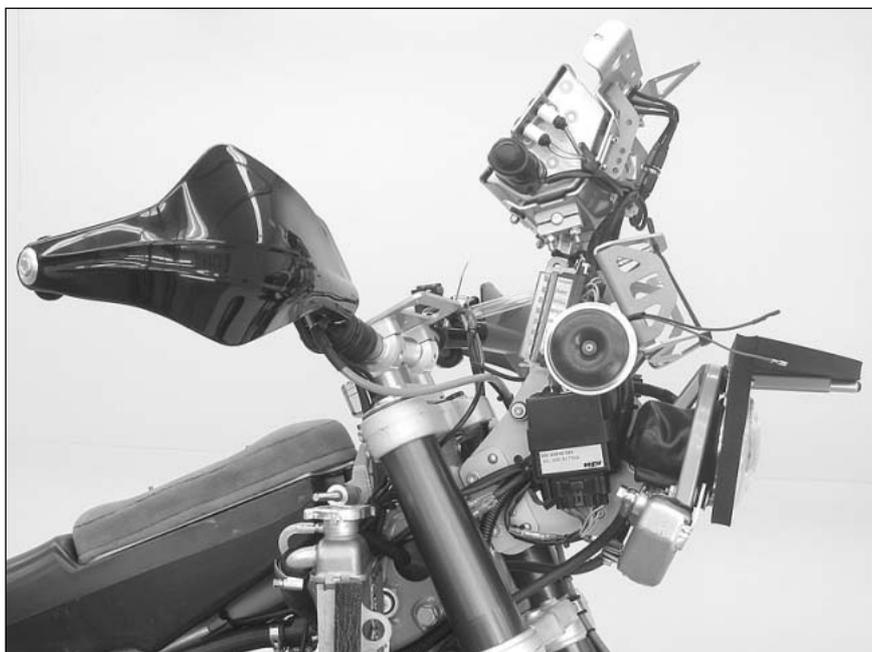


- Schlauch ❺ anschließen.

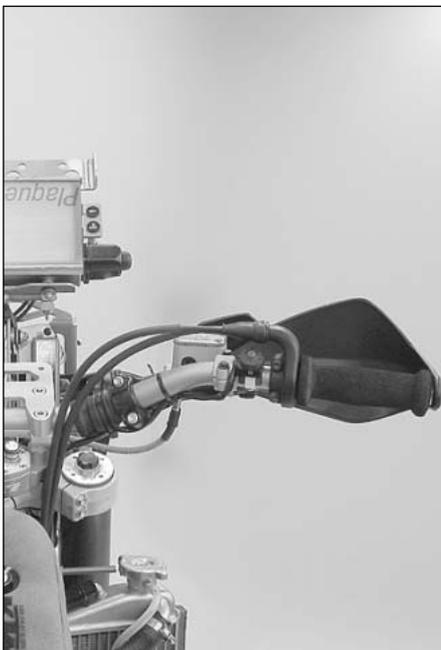


- Die 2 Schlauchanschlüsse in die Bohrungen stecken und mit dem Haltebügel ❻ befestigen.

KABEL-, SCHLAUCH- UND SEILZUGVERLEGUNG



RUNNING THE CABLES AND HOSES



A washed motorcycle can be checked more quickly which saves money!

1st Service
after
1000 km

2nd Service after
3000 km, then
every 2000 km

		1st Service after 1000 km	2nd Service after 3000 km, then every 2000 km
ENGINE	Change engine oil, oil filter, fine filter and micro filter	●	●
	Clean oil screens and magnet of drain plug	●	●
	Check oil lines for damage and kink-less arrangement	●	●
	Check and adjust spark plug, replace it every 10,000 km		●
	Check and adjust valve clearance (every 6000 km)	●	●
	Check engine fastening screws for tight fit	●	●
	Make sure all engine screws accessible from the outside are screwed tight	●	●
CARBURETOR	Clean carburetor, check carburetor connection boots for cracks and leaks	●	●
	Check idle setting	●	●
	Check bleeder hoses for damage and kink-free arrangement	●	●
ADD-ON-PARTS	Check cooling system for leaks, antifreeze protection	●	●
	Check radiator fan for proper operation	●	●
	Check exhaust system for leaks and suspension	●	●
	Check actuating cables for damage, smooth operation, and kink-less arrangement, adjust and lubricate them	●	●
	Check fluid level of the clutch master cylinder	●	●
	Clean air filter and air filter box	●	●
	Check cables for damage and kink-less arrangement	●	●
	Check headlamp adjustment	●	●
	Check electrical system for function (low/high beams, stop light, turn indicators, headlamp flasher, tell-tale lamps, speedometer illumination, horn, side-stand switch, clutch switch, emergency-off switch)	●	●
	Make sure all screws and nuts are tight.	●	●
		●	●
BRAKES	Check brake fluid level, lining thickness, and brake discs	●	●
	Check brake lines for damage and leaks	●	●
	Check/adjust smooth operation, free travel of handbrake/footbrake levers	●	●
	Check screws of brake system for tight fit	●	●
CHASSIS	Check suspension strut and fork for leaks and proper operation	●	●
	Check O-ring of suspension strut for wear		●
	Clean fork dust sleeves	●	●
	Bleed fork legs	●	●
	Check swinging-fork pivot	●	●
	Check/adjust steering-head bearing	●	●
	Lubricate reversing lever	●	●
	Check all chassis screws for tight fit (fork plates, fork leg, axle nuts/screws, swinging-fork pivot, reversing lever, suspension strut)	●	●
WHEELS	Check spoke tension and rim joint	●	●
	Check tire condition and inflation pressure	●	●
	Check chain and chain guides for wear, force fit and tension.	●	●
	Check screws on pinion and chain sprocket for locking devices and a tight fit.	●	●
	Lubricate chain	●	●
	Check wheel bearings and jerk damper for play		●

IMPORTANT RECOMMENDED MAINTENANCE PROCEDURES TO BE PERFORMED BASED ON A SEPARATE SUPPLEMENTARY ORDER

	at least once a year	Every 10,000 km
Perform complete fork maintenance	●	●
Perform complete suspension strut maintenance		●
Perform complete reversing lever maintenance		●
Clean and lubricate steering-head bearing and sealing elements	●	●
Clean and adjust the carburetor	●	●
Treat the electrical contacts and switches with contact spray	●	●
Treat battery connections with contact grease	●	●
Change the brake fluid	●	●
Clean or replace all fuel filters		●
Replace the needle jet, jet needle and slide sealing plate		●

VITAL CHECKS AND CARE PROCEDURES TO BE CONDUCTED BY THE OWNER OR THE MECHANIC

	before each start	after every cleaning
Check oil level	●	
Check brake fluid level	●	
Check brake pads for wear	●	
Check lighting system for proper operation	●	
Check horn for proper operation	●	
Lubricate and adjust actuating cables and nipples		●
Bleed fork legs in regular intervals	●	
Remove and clean dust sleeves in regular intervals		●
Clean and grease the chain (no lubrication in the sand!)		●
Check chain tension	●	●
Clean air filter and filter box (depending on the dirt accumulation)	●	●
Check tire pressure and wear	●	
Check coolant level	●	
Check fuel lines for leaks	●	
Drain float chamber		●
Check all control elements for smooth running.	●	
Check brake performance	●	●
Dry clean all electrical indicating elements and control elements (do not use contact spray)		●
Check all screws, nuts, and hose clamps for their tight fit		●

SERVICE INTERVALLS SHOULD NEVER BE EXCEED BY MOOR THAN 500 KM. MAINTENANCE WORK DONE BY KTM AUTHORISED WORKSHOPS IS NOT A SUBSTITUTE OF CARE AND CHECKS DONE BY THE RIDER!

TECHNICAL DATA – 660 RALLY 2004

BASIC CARBURATOR SETTING

	660 RALLY (throttled)	660 RALLY (open)
Type	Keihin CR 39	Keihin CR 39
Main jet	190	190
Jet needle	OBDVR	OBDVR
Idling jet	48	52
Main air jet	200	200
Idling air jet	100	100
Needle position	3rd from top	5th from top
Starting jet	85	85
Mixture control screw open	2	2
Slide	15	15
Performance restrictor	24,5	-
Stop pump membrane	3,2 mm	3,2 mm

STANDARD ADJUSTMENT

	WP4860MXMA 1418Y754
FORK	
Compression adjuster	15
Rebound adjuster	14
Spring	4.8 N/mm
Spring preload	522 mm (20.5 in)*
Air chamber length	120 mm (4.7 in)
Fork oil	SAE 5

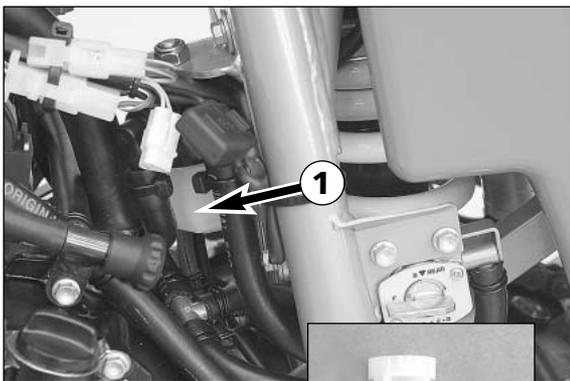
*Total length with spacers

STANDARD ADJUSTMENT

	WP 0118Y738
SHOCK ABSORBER	
Compression adjuster	5
Rebound adjuster	5
Spring	66-86/280
Spring preload	5 mm (0.2 in)

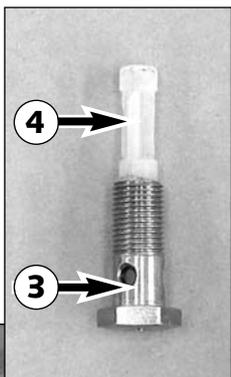
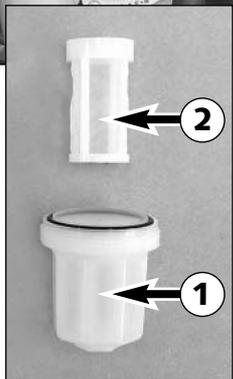
All other technical data can be found in the RALLYSERVICE2004 brochure.

MAINTENANCE WORK ON CHASSIS AND ENGINE

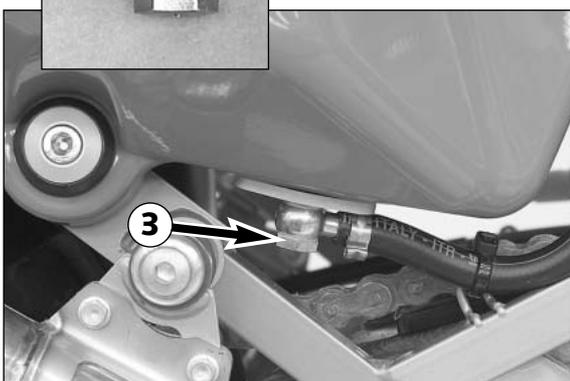


Clean the fuel filter

Central fuel filter:
Unscrew the filter housing ❶ and clean the fuel filter ❷.

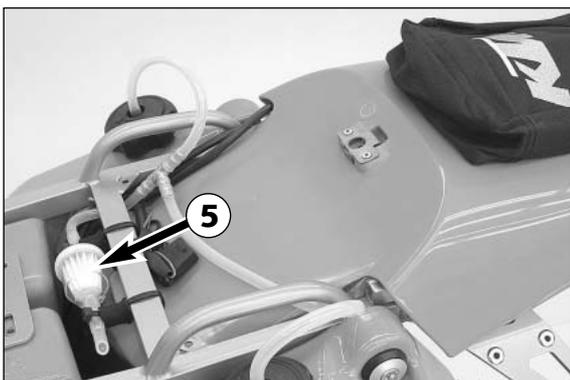


Fuel filters in all four tanks:
Unscrew the banjo bolt ❸ and clean or replace the fuel filter ❹.

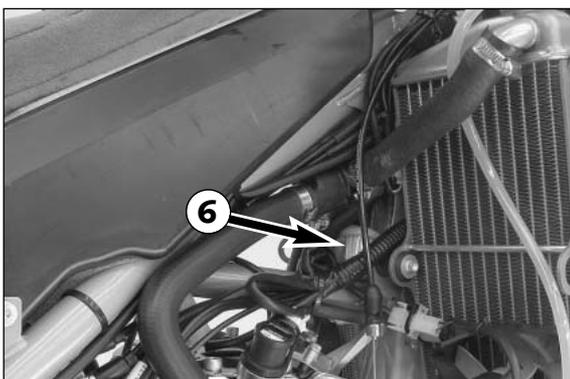


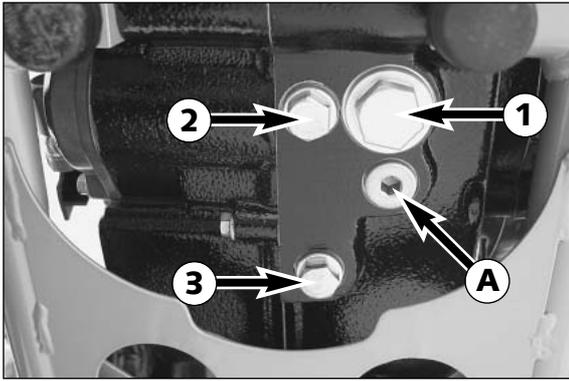
Replace the vent filter

Replace the tank vent filter ❺ if soiled.



Replace the carburetor vent filter ❻ if soiled.





Change engine oil, replace oil filter, fine filter and microfilter * Bleeding of the oil system *

NOTE: The frame breast pipe is integrated into the oil circuit for the sake of more effectively cooling the motor oil. It is thus important when changing the oil to also remove the fine screen filter, to drain the motor oil from the breast pipe and to de-aerate the oil system.

If the oil system is not bled at all or bled insufficiently, the bearings of the engine will not get enough lubrication, which in turn may result in engine failure.

Therefore, we recommend that you have the engine oil changed by your authorized KTM mechanic. During the guaranty period, the oil change must be performed by an authorized KTM mechanic. Otherwise, the guarantee will become void.

The engine oil change is to be carried out when the engine is still warm.



WARNING



AN ENGINE HAVING BEEN RUN WARM, AND THE ENGINE OIL IN IT IS VERY HOT - DO NOT BURN YOURSELF.

Place the motorcycle on an even surface and remove the underride protection ④. Remove the three plugs ①, ② and ③ and allow the oil to drain into a suitable vessel.

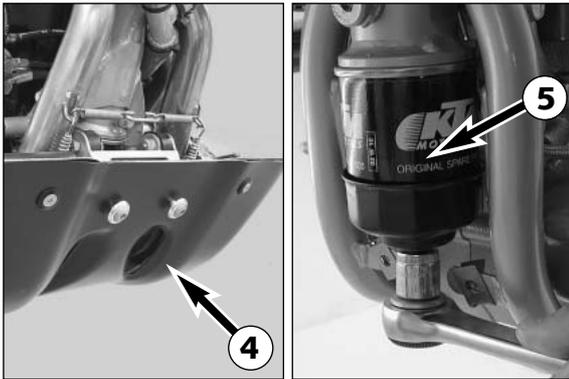


CAUTION

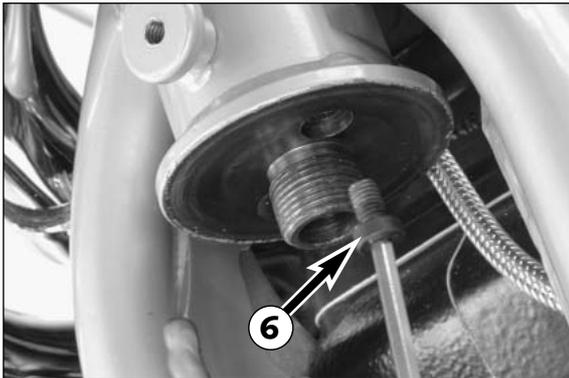


PLUG ① MUST NOT BE REMOVED, THIS IS PART OF THE BY-PASS VALVE.

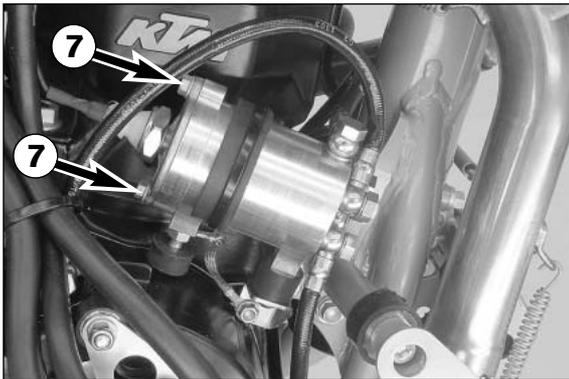
Loosen the fine screen filter ⑤ with an oil filter wrench and then screw it off by hand.



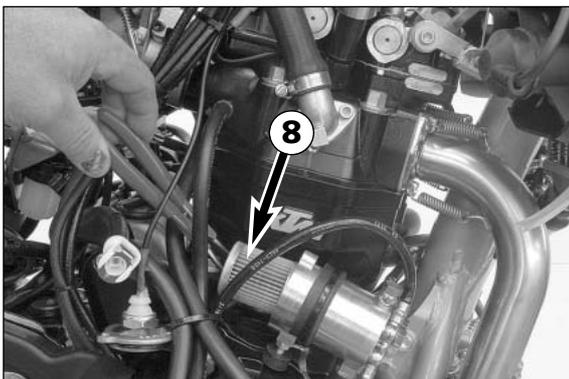
The screw ⑥ must be removed to allow the motor oil to flow out of the frame breast pipe.

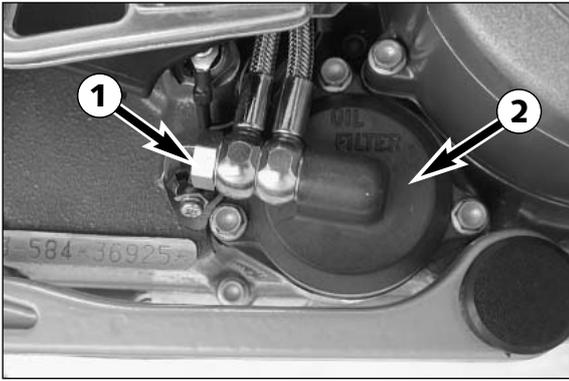


Remove the right front fuel tank. Loosen the two HH screws ⑦ and remove the microfilter cover.

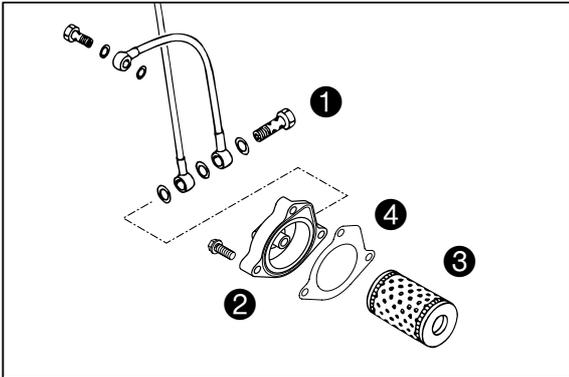


Remove the microfilter ⑧. Insert a new microfilter. Clean the sealing area and remount the microfilter cover.

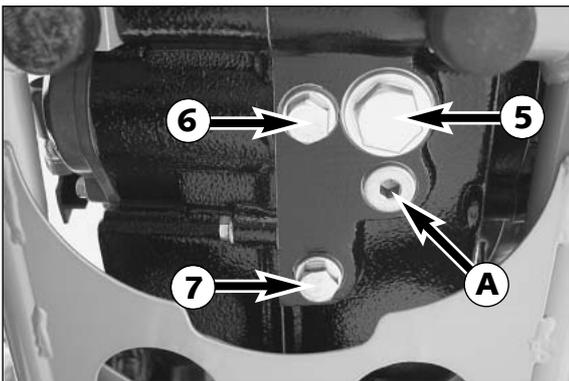




Replace the oil filter when changing the engine oil. Press the foot brake pedal and place a screwdriver or similar between foot brake pedal and stopper roll so that the oil filter cover is more accessible. Remove banjo bolt **1** and the three screws. Remove oil filter cover **2** and oil filter. Clean the filter case, oil filter cover and sealing areas. Make sure the oil duct in the oil filter cover is not clogged.



Place the new oil filter **3** on the connection in the oil filter cover and mount together with a new seal **4**. Tighten the 3 screws in the filter cover to 5 Nm. Tighten the hollow screw with seals and tighten to 15 Nm.

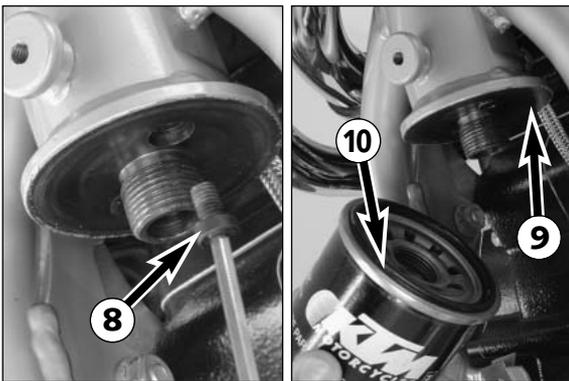


Clean the plugs thoroughly with petroleum and compressed air in order to remove any metal filings. After the oil has drained completely, clean the sealing areas and remount the plugs together with their gaskets. Tighten plug **5** with 30 Nm and plugs **6** and **7** with 20 Nm. Tighten the screw **3** with 10 Nm. Clean sealing surfaces on the frame breast pipe **9**, fill new fine screen filter with engine oil, and oil rubber gasket **10**. Replace fine screen filter and screw it back in place, your bare hand will do.

Remove oil dipstick on the clutch cover, fill with 1.3 litre (0.34 US gallons) engine oil and attach plug again.

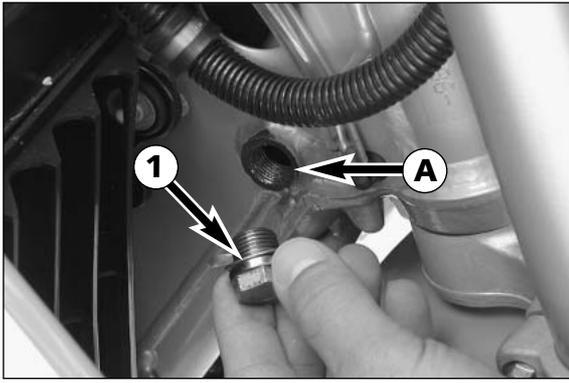
! CAUTION !

- USE ONLY ORIGINAL KTM OIL FILTER, FINE FILTER AND MICROFILTER. USING ANOTHER FILTER BRAND CAN RESULT IN DAMAGE TO THE ENGINE.
- IF THE ENGINE OIL HAS BEEN DRAINED FROM THE FRONT PIPE OF THE FRAME, YOU MUST BLEED THE OIL SYSTEM!



To facilitate bleeding of the oil system, we have added a hose connection piece and a plastic hose to the set of tools. Take an empty oil can (1 liter) and drill a 7 mm (0.28 in) -diameter hole into the lid. Screw the hose connection piece into the lid from the outside, and secure it from the inside with the M8 hexagon nut.

Slip the plastic hose onto the hose connection piece, and you will have your filling tool.



Fill 0.6 liters (0.16 US gallons) of engine oil into the can and remove the plug **1** next to the steering head. Introduce the plastic hose into the vent hole **A**, (see page 30) and fill 0.6 liters (0.16 US gallons) of engine oil into the frame's front tube. Remove plastic hose, start engine, and let it idle (approx. 20 seconds) until oil escapes at the hole **A**. As soon as oil begins to leak out, switch off the engine, mount the plug and gasket and tighten to 25 Nm.



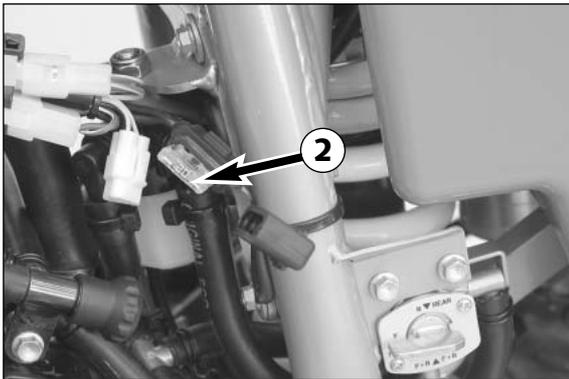
Let the motor run until it warms. Check the oil drain plugs and the fine screen filter to make sure they are properly sealed. Check the level of the motor oil. Place the motorcycle on a horizontal surface (main stand) and wait for 5 minutes. Checking the oil level, he should be between the two marks on the inspection glass, however, it must never rise above the MAX mark. Otherwise, engine oil would get into the air filter box by way of the engine venting system. Add engine oil, if necessary.

! CAUTION !

- INSUFFICIENT OIL OR POOR QUALITY OIL RESULTS IN PREMATURE WEAR OF THE ENGINE.
- CHECKING THE ENGINE OIL LEVEL WHEN THE ENGINE IS COLD RESULTS IN A FALSE READING ON THE OIL DIPSTICK AND THEREFORE AN INCORRECT OIL LEVEL.
- DO NOT OVERFILL THE ENGINE CASE.
- DO NOT UNDERFILL THE ENGINE CASE.

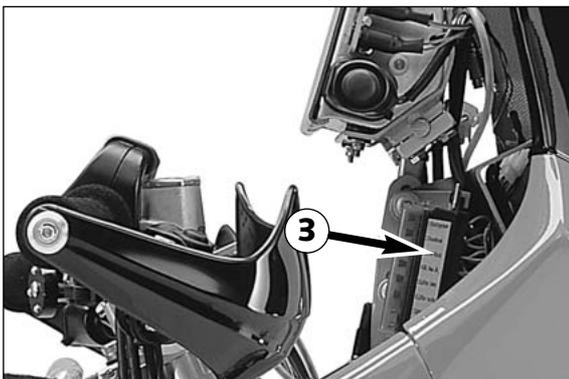
Afterwards check the entire oil system and motor to make sure they are properly sealed.

NOTE: Dispose of used oil properly! Under no circumstances may used oil be disposed of in the sewage system or in the open countryside. 1 liter (0.264 US gallons) oil contaminates 1.000.000 liter (264.000 US gallons) water.



Fuses

The main fuse **2** (20 amperes) is easily accessible on the left frame tube.

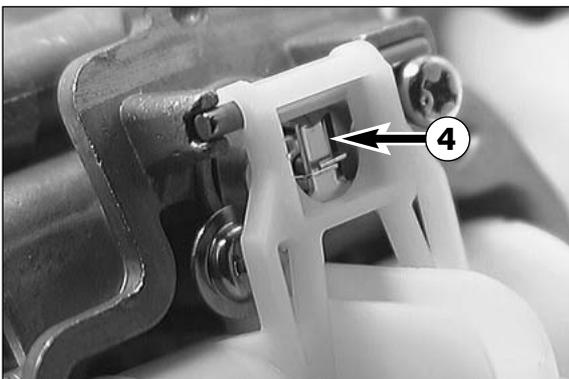
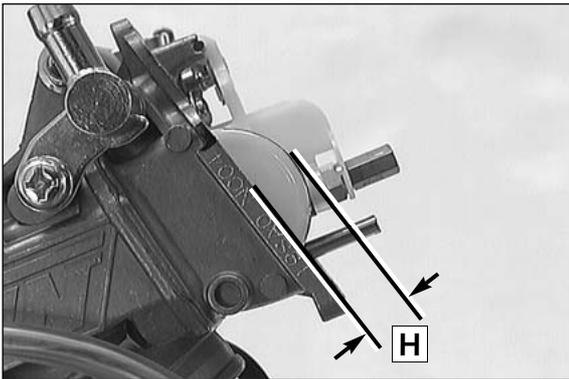
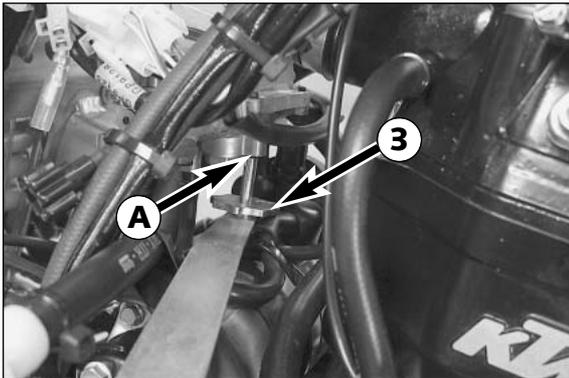
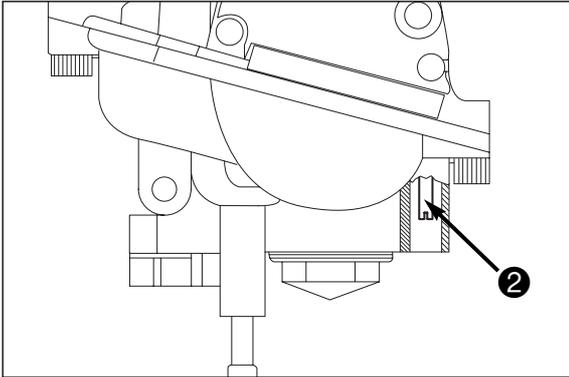
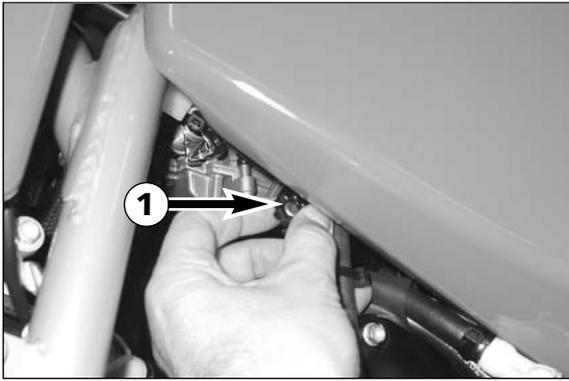


The fuse box **3** for power consumers is located on the right in the cockpit fairing.

Replace a blown fuse only with an equivalent one. If a new fuse that has just been set in gets blown again, you are strongly advised to have it inspected by a KTM dealer.

! CAUTION !

UNDER NO CIRCUMSTANCES IS A STRONGER FUSE ALLOWED TO BE SET IN OR A FUSE ALLOWED TO BE „REPAIRED“. AN INEXPERT TREATMENT COULD DAMAGE THE WHOLE ELECTRICAL INSTALLATION!



CARBURETOR – Adjust idling (Keihin CR 39) *

Idling adjustment of the carburetor strongly affects the engine's starting behavior. That is, an engine whose idling speed is adjusted correctly will be easier to start than one whose idling speed has not been adjusted correctly.

The idle speed is controlled by means of the adjusting wheel ❶ and the mixture control screw ❷. The adjusting wheel is used to adjust the basic setting of the slide. The mixture control screw is used to control the idle mixture which arrives at the engine by way of the idle system. Clockwise turning reduces the fuel quantity (lean mixture), counterclockwise turning increases the fuel quantity (rich mixture).

TO ADJUST IDLING CORRECTLY, PROCEED AS FOLLOWS:

- 1 Turn in mixture control screw ❷ up to the stop, and turn it back out to the basic position (see technical data engine)
 - 2 Warm up the engine
 - 3 Use the adjusting wheel ❶ to set the normal idle speed (1400 - 1500 rpm).
 - 4 Turn mixture control screw ❷ slowly clockwise until idling speed starts to decrease. Memorize this position, and turn mixture control screw slowly counterclockwise until the idling speed will decrease again. Adjust the point of the highest idling speed between these two positions. If, in the course of this procedure, the speed undergoes a relatively high increase, reduce the idle speed to a normal level and repeat the procedure specified in 4. Serious competitive racers will choose a setting approx. 1/4 turn (clockwise) leaner than this ideal value because their engine will heat up more when used in competitions.
- NOTE: If you fail to obtain a satisfying result by following the procedure described above, an incorrectly dimensioned idling nozzle may be the cause. In case:
- a) the mixture control screw has been screwed in up to the stop without causing any change in rotational speed, a smaller idling jet has to be installed;
 - b) the engine dies when the mixture control screw is still open by 2 turns, a larger idling jet needs to be selected;
- Naturally, in cases of jet changes, you have to start your adjusting work from the beginning.
- 5 Then, use the adjusting wheel to set the desired idle speed.
 - 6 In cases of greater changes in outside temperature and extremely different altitudes, the idling speed should be readjusted

Adjusting the mixture control screw *

Accessing the mixture control screw is difficult. For this reason, we have created an appropriate special tool.

Introduce the special tool into the bore ❶ at the carburetor bottom. Press the tool slightly upward and turn the adjusting wheel ❸ until the tool engages the slot of the mixture control screw ❷.

Now, you can go about adjusting the screw. Marks were provided on the adjusting wheel, making it easier to keep track of the turns.

Checking the float level (float height) *

For this purpose, dismount the carburetor and remove the float chamber. Hold the carburetor in a slanted position such that the float will abut the float needle valve but not compress it (see photo).

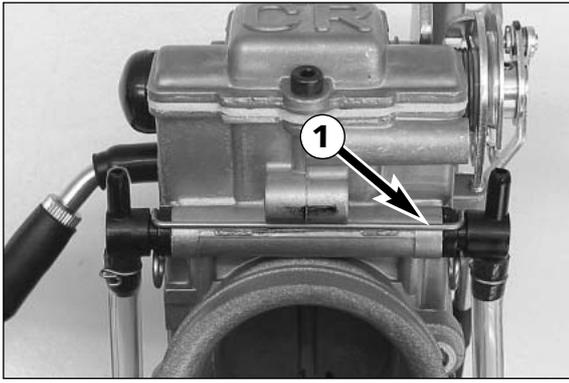
Now, use a sliding caliper to measure the distance ❹ between the casing edge and the float's upper edge.

The float height ❹ is to be 9mm.

If the float height does not correspond to the desired value, check the float needle valve and, if necessary, replace it.

If the float needle valve is o.k., you can adjust the float height by bending of the float lever ❺.

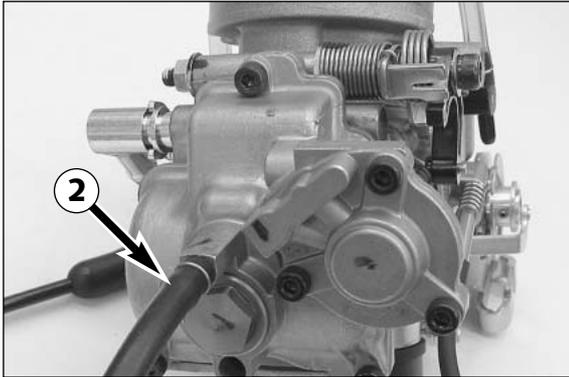
Mount the float chamber, install the carburetor, and adjust the idle speed.



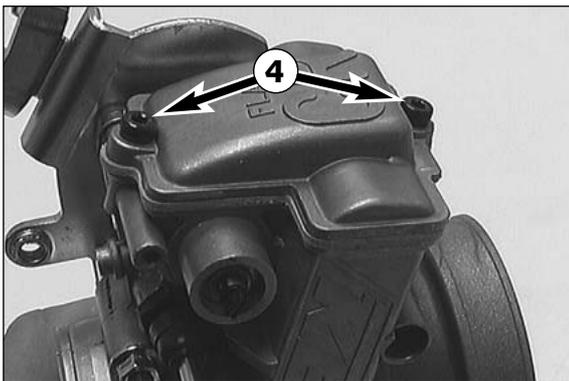
Disassembling the carburetor (Keihin CR 39)

Note: Before you start disassembling the carburetor, you should look for a clean workplace. It should offer you enough space to lay out all individual components of the carburetor in perfect order.

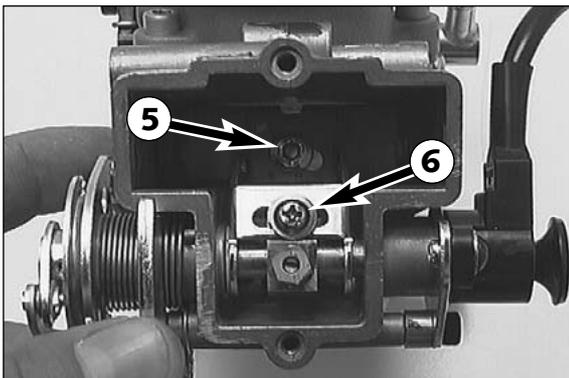
- Dismount the carburetor and remove any coarse dirt.



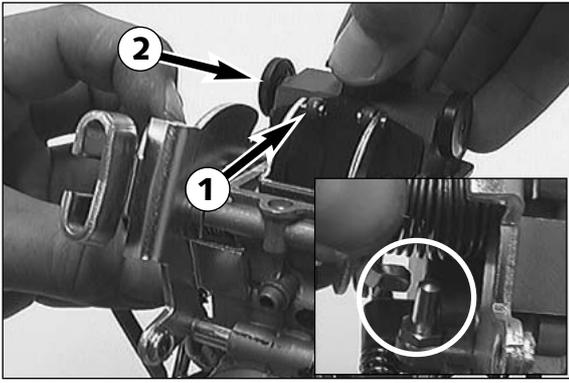
- Remove the wire clip ① and pull the ventilation hoses out of the carburetor.
- Disconnect the hose ②.



- Remove the 2 bolts ④ and dismount the slide cover together with its gasket.

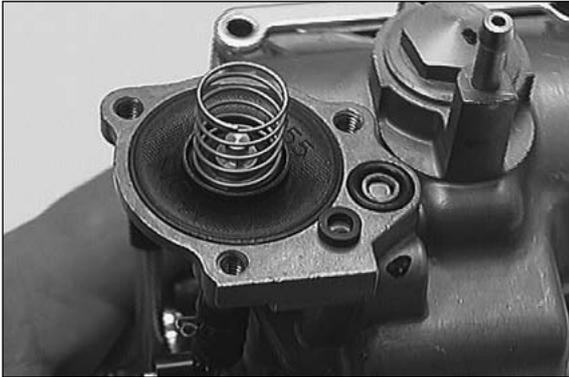


- Remove the bolt ⑤ and take the jet needle out of the throttle valve.
- Remove the bolt ⑥.



- Now, pull the cable disc approx. 5 mm (0.1968 in) outward and turn it until the throttle valve can be lifted out of the carburetor and detach the rollers ① at the throttle valve.
- Take the throttle valve together with the 4 rollers ② and the valve paddle out of the carburetor.

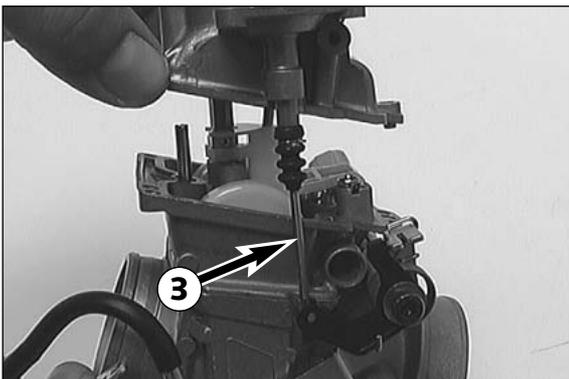
NOTE: When you turn the cable disc, it must not be blocked by the stop screw (see photo). Otherwise, pull the shaft further outward.



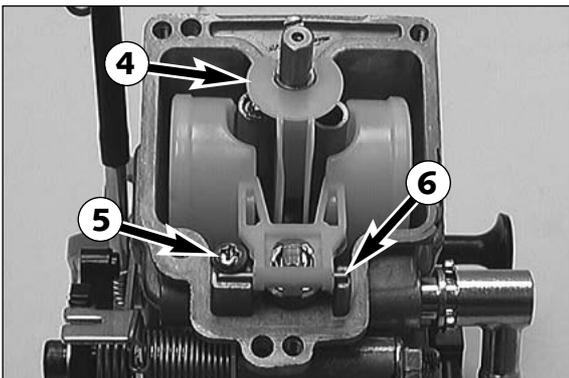
- Turn the carburetor around, remove the 3 screws and remove the cover of the accelerator pump.

NOTE: When dismantling the cover, watch out for the spring and the sealing rings as they may get lost easily.

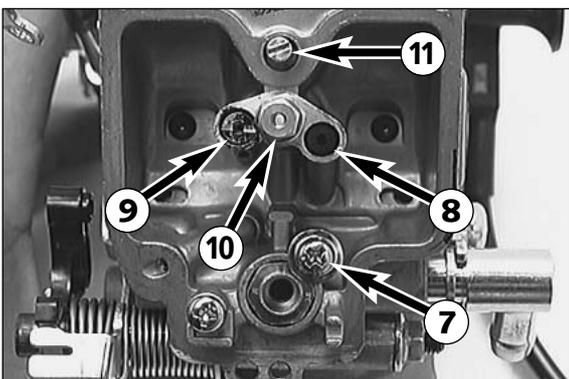
- Remove the 2 sealing rings, the spring and the diaphragm from the pump housing.



- Remove the screw and dismount the float chamber.
- Unhitch the push rod ③ of the accelerator pump and dismount it.



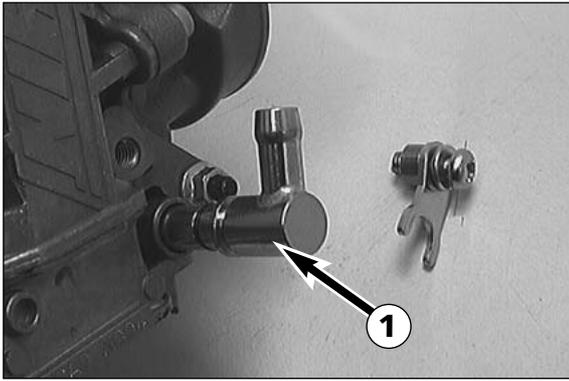
- Take the plastic part ④ off the needle jet.
- Loosen the screw ⑤, pull out the float hinge pin ⑥ and dismount the float together with the float needle valve.



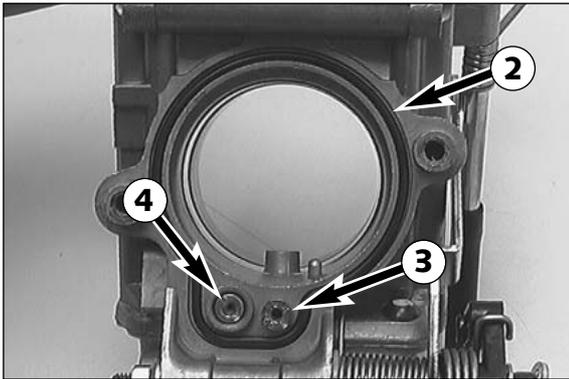
- Remove the screw ⑦ and use pliers to carefully extract the seat of the float needle valve from the carburetor.
- Turn out the idling jet ⑧, the starting jet ⑨ and the needle jet together with the main jet ⑩.

- Turn in the mixture control screw ⑪ down to the stop, count the number of turns and write it down.
- Turn out the mixture control screw and dismount it together with the spring, the washer, and the O-ring.

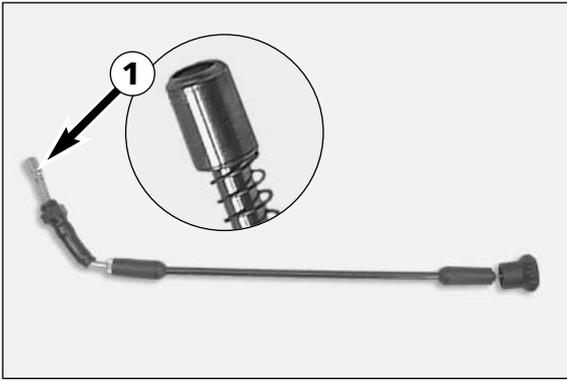
NOTE: The spring, the washer, and the O-ring will usually remain in the bore. These parts can be removed with the help of compressed air.



- Remove the screw and the clip together with the bushing and pull the connection piece 1 out of the carburetor.



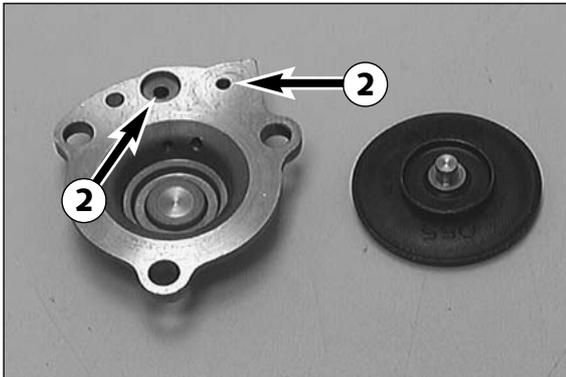
- Remove the 2 screws and take the intake trumpet together with the O-ring 2 off the carburetor.
- Unscrew the idle-air jet 3 and the main air jet 4.
- Thoroughly clean all jets and other parts and blow compressed air through them.
- Clean the carburetor housing and blow compressed air through all the ducts in the carburetor.
- Check all gaskets for damage and, if necessary, replace them.



Checking the choke slide and hot start knob

The choke slide must be easy to actuate .

The piston ❶ of the choke slide must not have any pronounced score marks or deposits.

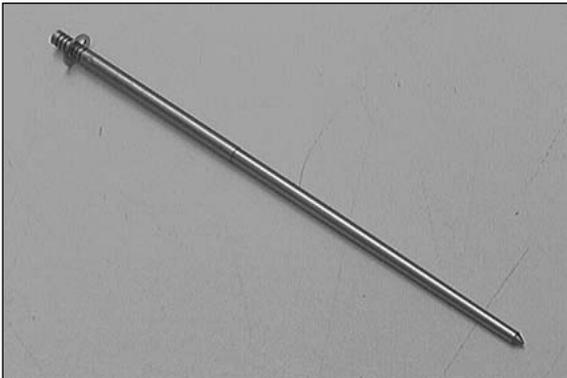


Checking the accelerator pump

Check the membranes for cracking or brittleness.

Check gaskets for damage.

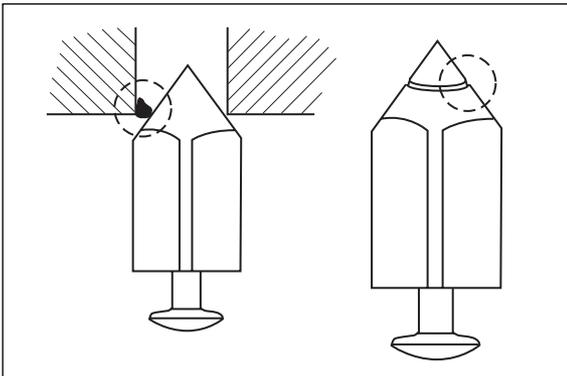
Check if the bores ❷ are unobstructed.



Checking the jet needle

Check the jet needle for bending and wear.

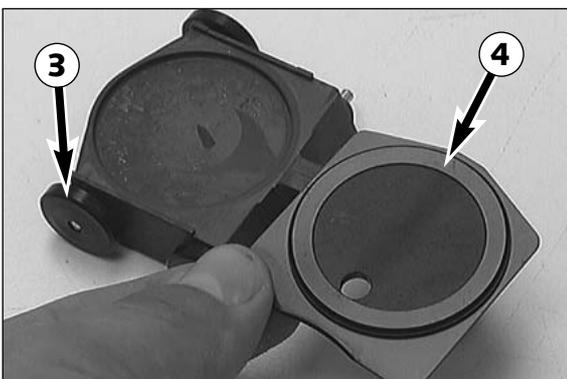
Replace the jet needle and needle jet every 10,000 km.



Checking the float needle valve

Check the sealing surface of the needle valve for notches.

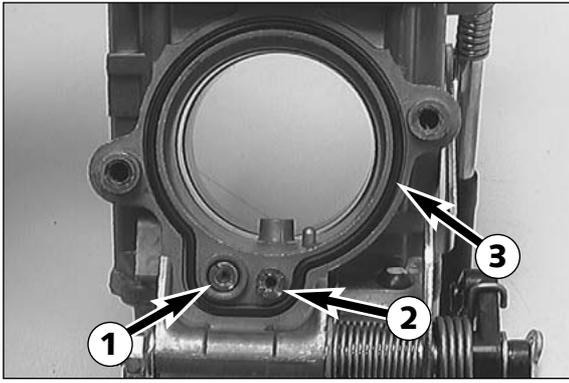
There must not be any dirt between the valve seat and the float needle.



Checking the throttle valve

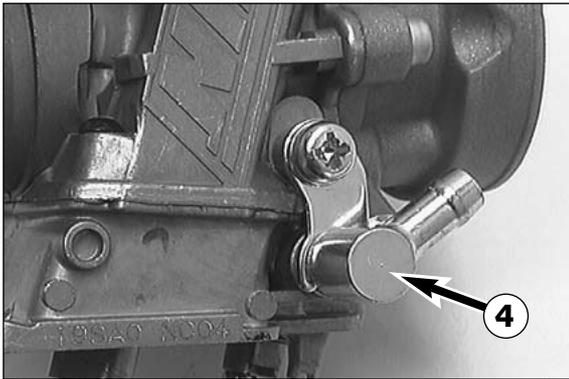
The rollers ❸ at the throttle valve must be easy to turn and must not have any flat spots.

Check the throttle valve paddles ❹ for damage.



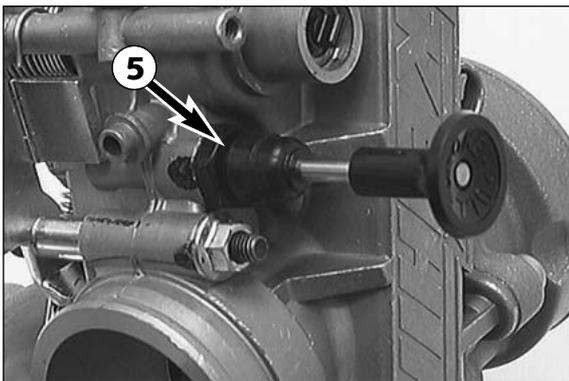
Assembling the carburetor (Keihin CR 39)

- Mount the idle-air jet 1 and the main air jet 2.
- Place the O-ring 3 in the groove and secure the intake trumpet to the carburetor by means of the 2 screws.

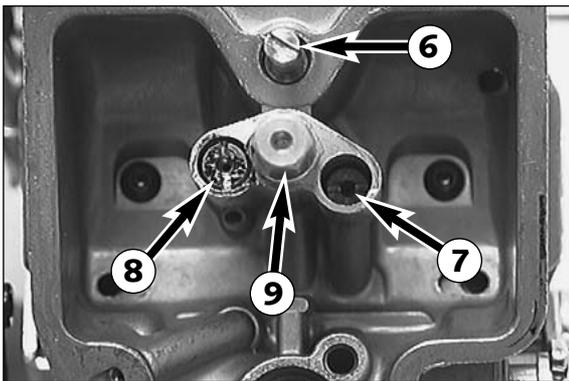


- Insert the fuel connection 4 into the carburetor and secure it with the clip.

NOTE: In the mounted state, the connection piece must be easy to turn.



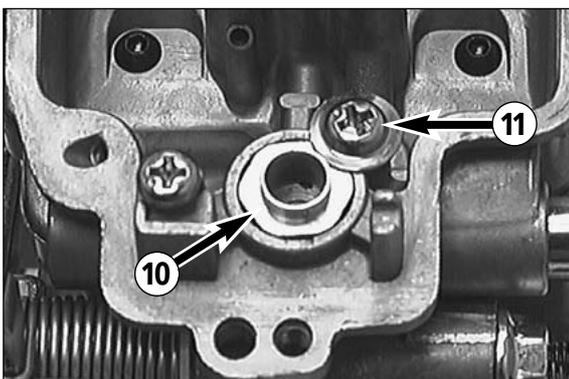
- Mount the choke slide 5 and actuate it several times, checking whether it can be moved smoothly. In addition, check whether the choke locks properly.



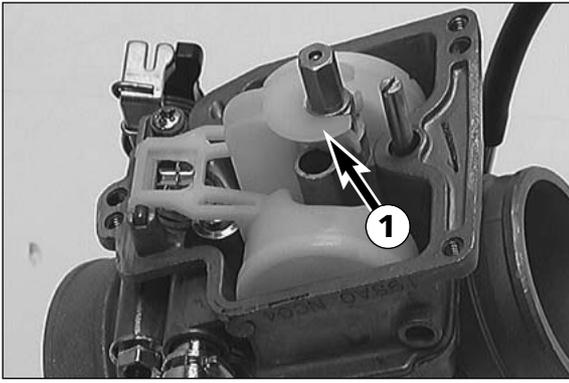
- Thread the spring, the washer and the O-ring onto the mixture control screw 6 and screw the mixture control screw in as far as it will go.
- Now, unscrew the mixture control screw the number of turns written down during disassembly.

BASIC SETTING: See technical specification

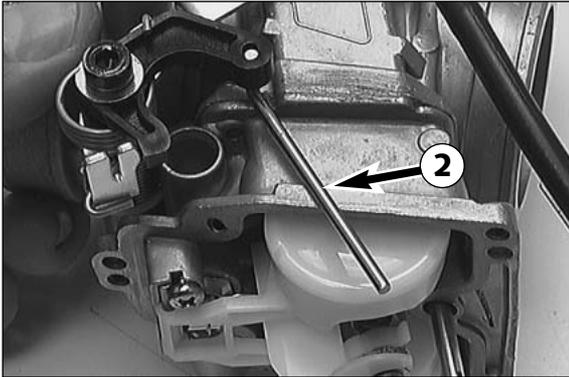
- Mount idling jet 7, starting jet 8 and needle jet together with main jet 9.



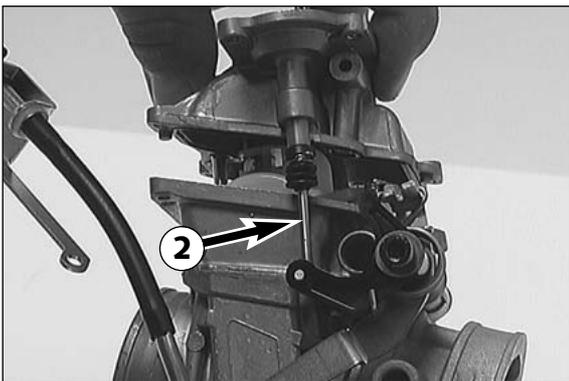
- Insert the needle jet 10 into bore and secure it by means of the screw 11.



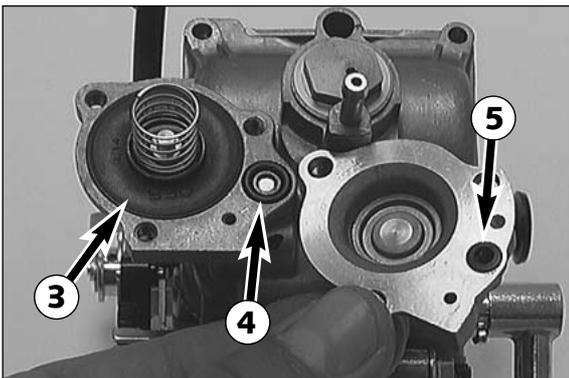
- Position the float, mount the float hinge pin and secure it by means of the screw.
- Check the float level.
- Stick the plastic component **1** on the needle jet.



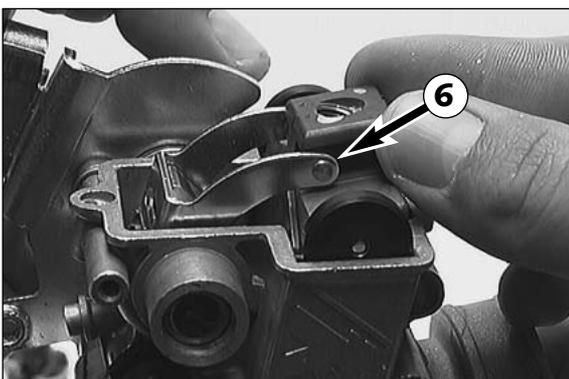
- Engage the push rod **2** of the accelerator pump at the lever.



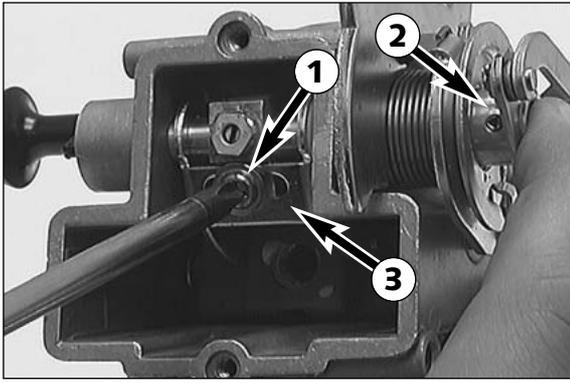
- Mount the float chamber and at first secure it with only 1 screw. When positioning the float chamber, make sure that the push rod **2** of the accelerator pump slides into the bore.



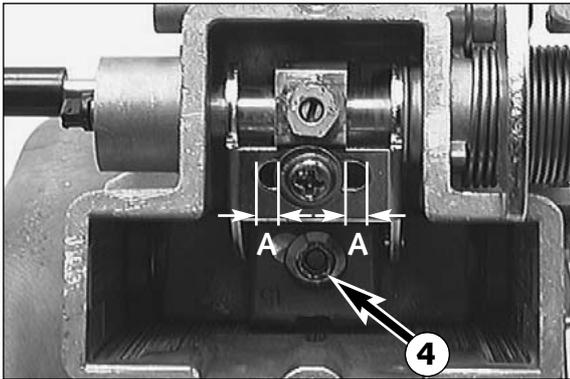
- Place the membrane **3** with the labeling facing upwards and the spring into the pump housing.
- Place the O-ring **4** into the groove. Secure the sealing ring **5** with some grease in the cover and fasten the cover by means of 3 screws.



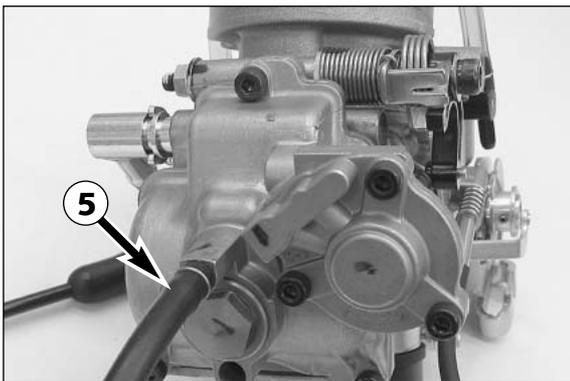
- Turn the cable disc and push the throttle valve into the carburetor such that the rollers **6** engage the throttle valve (see photo). Push the throttle valve all the way into the carburetor.
- Turn the cable disc several times and while doing so check whether the throttle valve moves smoothly.



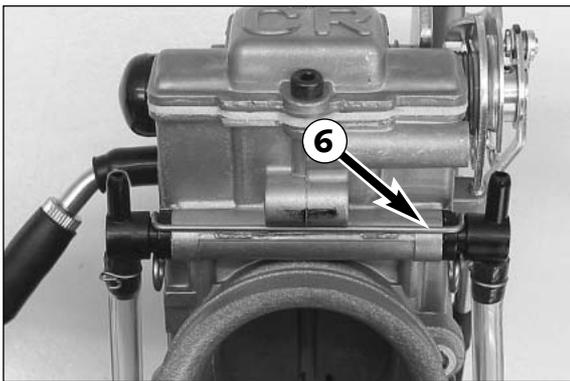
- Coat the thread of the screw ① with Loctite 243 and mount the screw, however, do not tighten it yet.
- Push the slide pin ② inward. At the same time, push the slide lever ③ to the extreme right and tighten the screw ①.



- Now, the distances A on the left and on the right should be identical. Then, turn the cable disc and check if the throttle valve moves smoothly.
- Mount the jet needle and secure it with the screw ④.
- Position the slide cover and gasket and fasten with 2 screws.



- Connect the hose ⑤.



- Insert the 2 hose connections into the bores and fasten them with the retaining clip ⑥.



KTM Group Partner

