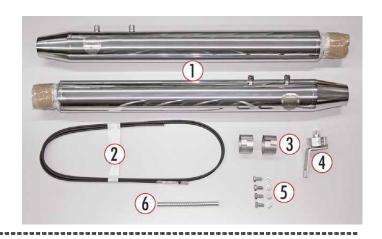




H.D. TOURER

Lieferumfang:

- 1. 2 x PM Endtopf von PENZL-BIKES® mit Soundverstellung
- 2. 2 x Seilzughülle
- 3. 2 x Dichthülse
- 4. 1 x Stellhebel mit Halter
- 5. 1 x Schraubensatz
- 6. 1 x Wellrohr (modellspezifisch ab Bj. 2009)



Die Edelstahldichthülsen müssen aus 2 Gründen verbaut werden!

- 1. Um eine optimale Dichtheit der Schlitze im Anschlussrohr zu erreichen (Hülsentrennspalt am besten zwischen zwei Schlitze des Auspuffanschluss-Rohres positionieren).
- 2. Um die Auspuffanlage optimal (spaltfrei) zu befestigen, so dass keine Vibrationsschäden entstehen können.

Bei falscher oder fehlender Montage der Dichthülsen kann somit keine Garantie von Vibrationsschäden übernommen werden!

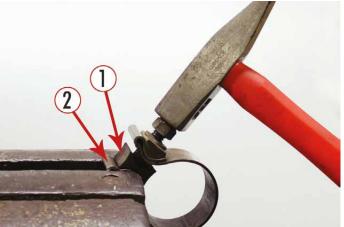


ACHTUNG: Bei einer neu bestellten PM-Auspuffanlage von PENZL-BIKES® befindet sich die Edelstahldichthülse im Anschlussrohr. Sie müssen nur noch korrekt ausgerichtet werden.

Anschluss-Schelle auf das Auspuffanschluss-Rohr stecken.

Da die originalen H.D.® Anschluss-Schellen verwendet werden, müssen diese erst auf ihr ursprüngliches Maß aufgeweitet werden. Sonst können diese nicht über die Auspuffanschluss-Rohre gesteckt werden. Dazu muss wie auf den Fotos zu sehen, der Auflagenkeil (1) auf dem gerasterten Bolzen wieder etwas zurück geklopft werden. Die Anschluss-Schelle (2) im Schraubstock einspannen und auf den Bolzen klopfen. Dadurch wandert der Auflagenkeil (1) in die Gegenrichtung. So lässt sich die Anschluss-Schelle zur Montage wieder weiter öffnen.





Originale Auspufftöpfe und Abdeckungen der Krümmer abbauen.

WICHTIG:

Die Anschluss-Schelle muss immer ganz nach vorne zum Rand des Anschlussrohres. Nur so verformt sich das Edelstahl-Anschlussrohr ausreichend zur Befestigung.



Den rechten Auspufftopf mit Dichthülse und Schelle aufstecken. Dazu den Auspufftopf mit einem Tuch abdecken um Beschädigungen zu vermeiden.



Die orig. Halteschiene durch das orig. Gummilager schieben und mit den zwei Schrauben M8x16 plus Sicherungsringen und Loctite® (Farbe blau "mittelfest") am Auspufftopf befestigen. Die Schelle noch nicht festziehen.



Den linken Auspufftopf in der gleichen Vorgehensweise anbringen. Die Schelle noch nicht festziehen.

Zum Ausrichten der Auspuffanlage auf Länge, die Krümmerabdeckungen provisorisch aufstecken. Die Auspufftöpfe so ausrichten, dass die Abstände der Krümmerabdeckungen zu den Anschlusskappen möglichst gleichmäßig sind. Unbedingt darauf achten, dass die Abstände der Endkappen zum Kotflügel gleich sind.

- 1. Auspuff-Schellen der beiden Auspufftöpfe festziehen.
- 2. Krümmerabdeckungen ausrichten und festziehen.

Auf eine sorgfältige Befestigung ist zu achten, ansonsten könnten sich die Auspufftöpfe lockern und somit die Gefahr eines Unfalls entstehen.



Seilzugverlegung:

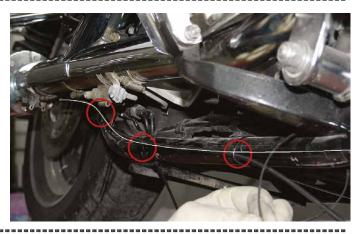
Die beiden schwarzen Seilzughüllen über die Seile ziehen. Das Ende ohne PVC-Überzug in die Seilstellschrauben der Auspufftöpfe stecken. Dann die Bowdenzüge am Motorrad verlegen. Mit Kabelbindern lose fixieren. Dabei unbedingt folgende Punkte beachten:

- 1. viele und enge Kurven der Bowdenzüge vermeiden (ansonsten Schwergängigkeit oder "hängen" der Seile)
- 2. mit "Reserve-Länge" verlegen (damit nach dem Kürzen der Bowdenzüge, bei Notwendigkeit, eine spätere Neuverlegung möglich wäre. Sind die Bowdenzüge einmal zu kurz abgelängt, muss die Auspuffanlage zu uns geschickt werden, um neue Seilzüge einzubauen)
- 3. die Verlegung der Bowdenzüge so wählen, dass man das komplette Auspuffsystem abbauen kann (2x Endschalldämpfer + Bowdenzüge + angeschlossenem Stellhebel. **Durchfädelungen** z.B. hinter dem Rahmen **unbedingt vermeiden**. Wichtig evtl. bei Reifenwechsel oder sonstigen Reparaturen am Bike...)

Seilzughülle des rechten Auspufftopfes verlegen. Modellspezifisch beigelegtes Wellrohr (ab Bj. 2009) als Hitzeschutz für Seilzughülle verwendbar (gegen Verschiebung mit 2 Kabelbindern fixieren, siehe rote Kreise).



Am rechten Rahmenunterzug aussen, nach vorne, in Richtung Vorderrad verlegen.



Seilzughülle des linken Auspufftopfes am linken Rahmenunterzug aussen, nach vorne Richtung Vorderrad verlegen.



Seilzugverlegung:

Mit dem rechten Seilzug unterhalb des Kupplungsseils zum linken Rahmenunterzug wechseln. Hier trifft sich der rechte Bowdenzug mit dem linken und beide laufen am rechten Rahmenunterzug Richtung Lenkkopf nach oben.



Mit beiden Bowdenzügen in Höhe des Ventildeckels einen großen Bogen zur linken Seite des vorderen Zylinderkopfes (Hebelposition) verlegen. Die dadurch erreichte Reserve an Bowdenzuglänge ist von Vorteil wenn man während des Ablängens der Bowdenzüge einen Fehler begangen hat und den Vorgang evtl. wiederholen muss.



Nun den Halter für den Stellhebel anschrauben. Dazu die abgebildete Schraube im vorderen oder hinteren Zylinderkopf (je nach Platzbedarf), mit einem 9/16 Maulschlüssel mindestens 10-15mm herausschrauben. Das Gewinde muss mit Loctite® (blau, mittelfest) erreichbar sein um die Schraube vor späterer Lockerung zu sichern. Ist das geschehen muss der Stellhebelhalter unter der Karosseriescheibe der Schraube eingeschoben werden. Dann die Schraube festziehen. Falls die Karosseriescheibe nicht über dem Stellhebelhalter ist oder ganz fehlt, kann der Stellhebelhalter abvibrieren!!

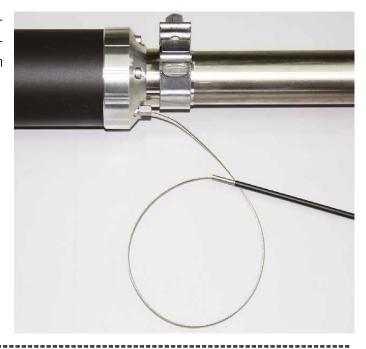


Sobald alle Kabelbinder fest fixiert sind, nimmt man als Orientierung für den Schnittpunkt der Seilzughüllen die Mitte des Stellhebelhalters. Als Markierung kann man einen kleinen Kabelbinder an der Stelle anbringen, bei der man die Seilzughüllen abzwicken muss.



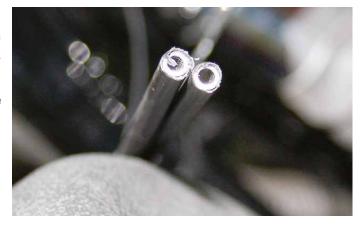
Seilzugverlegung:

Hat man die Länge wie beschrieben festgelegt, muss man vor dem Ablängen der Seilzughüllen diese bei beiden Auspufftöpfen an den Seilstellschrauben aushängen. Dann die Seilzüge soweit zurückziehen das sie beim Ablängen der Seilzughüllen nicht mit gekürzt werden.



Jetzt können die Seilzughüllen mit einem Seitenschneider gekürzt werden. Dabei beachten, dass die abgezwickten Enden der Seilzughüllen nicht nach innen stehen und die Seile klemmen. Die Seile müssen sich nach dem Einschieben in die Seilzughüllen ungehindert bewegen können.

Die Seile wieder komplett durch die Seilzughüllen einschieben, dass die Enden sichtbar hervorstehen.



Die Seilzughüllen wieder auf **Anschlag** in die Seilstellschrauben einschieben um bei der nachfolgenden Synchronisierung der beiden Verstellklappen der Auspufftöpfe keine Probleme zu bekommen.



Der Stellhebel:

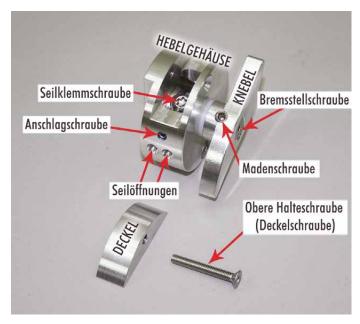
Bitte beachten Sie dringend folgende Punkte zum Einspannen der Seilzüge im Stellhebel:

- 1. auf keinen Fall Loctite® in die Madenschraube und die Bremsstellschraube des Stellhebels geben!!
- 2. alle anderen Schrauben mit Schraubensicherung Loctite® (blau, mittelfest) sichern
- 3. auf keinen Fall die Anschlagschraube lockern oder versuchen fester anzuziehen!!
- 4. "spielfrei" die Bowdenzüge im Stellhebel klemmen (die Seilstellschrauben an den Auspufftöpfen sind nur eine Notmaßnahme, wenn es sonst keine andere Möglichkeit mehr gibt, die Seilzüge parallel zu straffen)
- 5. darauf achten, dass beim Synchronisieren der beiden Klappen in den Auspufftöpfen Anfang und Ende der Seilzughüllen im Hebel so wie in den Seilstellschrauben bis auf Anschlag eingesteckt sind (sonst können Beschädigungen an den Seilen auftreten)

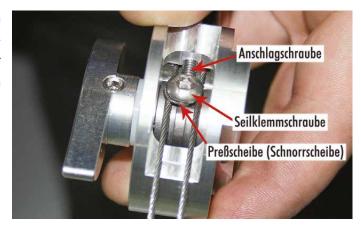
Der Stellhebel

Zum Abnehmen des Deckels, am Stellhebel die obere Halteschraube (Deckelschraube) entfernen. Dreht man am Hebel, sieht man, wie die Seilklemmschraube an der Anschlagschraube anstößt. Niemals die Anschlagschraube verstellen — sie ist fest eingeklebt und deren Position ist nicht veränderbar!

Unter der Seilklemmschraube befindet sich eine Preßscheibe (Schnorrscheibe). Diese muss mit der richtigen Seite aufliegen. Es gibt also eine Ober- und eine Unterseite der Preßscheibe. Richtig auf die Stellachse gelegt, bildet sie eine "Haube", soll heißen, die Wölbung der Scheibe ist oben.



Der Stellhebel muss auf Stellung "auf" stehen (gegen den Uhrzeigersinn nach links bis Anschlag gedreht). Anschlagschraube trifft Seilklemmschraube. Die Seilklemmschraube soweit herausdrehen, dass sichtbar unter der Preßscheibe (Schnorrscheibe) die Seile zu den Seilöffnungen im Hebelgehäuse eingefädelt werden können.



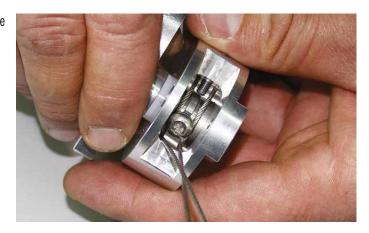
Der Stellhebel:

Seilzüge spielfrei spannen, halten und mit Torx-Schlüssel festziehen.





Mit noch nicht gekürzten Seilzügen und verschiedenen Hebelstellungen die Synchronität beider Auspufftöpfe überprüfen.



Hierfür mit einer guten Taschenlampe die Spaltmaße beider Klappen am Auspuffausgang vergleichen.

Sollte die Synchronität noch nicht gegeben sein, kann man durch Lösen der Seilklemmschraube im Hebel und anziehen oder locker lassen der Seilzugenden eine neue Einstellung vornehmen.



Sind beide Klappen synchron eingestellt, können mit unserer speziell auf die Größe angefertigten Monierzange (bei uns erhältlich, Bestellnummer: PM60608100) oder einem kleinen Seitenschneider beide Seile so "kurz" wie möglich gekürzt werden.

Nur wenn die Enden durch nochmaliges Festziehen der Seilklemmschraube gesplisst werden, ist genügend Reibwirkung vorhanden um die Klemmung dauerhaft zu gewährleisten.



Der Stellhebel:

Zum Befestigen des Stelhebels am Stellhebelhalter den Deckel einlegen, beide Schrauben in das Hebelgehäuse stecken, mit Loctite® (blau, mittelfest) sichern und anziehen.





Der Knebel des Stellhebels ist mit einer Madenschraube (2) seitlich zur Achse befestigt. Stirnseitig im Knebel befindet sich die Bremsstellschraube (1) des Stellhebels. Mit Hilfe dieser beiden Schrauben kann jederzeit und so oft man möchte die Bremseinstellung, welche die stufenlose Betätigung und Fixierung der Soundklappen gewährleistet, verändert werden.

Zum Verstellen der Bremswirkung muss der Knebel des Stellhebels auf Stellung "auf" stehen (gegen den Uhrzeigersinn nach links bis Anschlag gedreht). In dieser Stellung die Madenschraube (2) leicht lösen (auf keinen Fall mehrere Umdrehungen herrausschrauben, da sonst später während des Betriebes des Fahrzeuges Teile des Stellhebels verloren gehen könnten). Nun die Bremsstellschraube (1) zur Verstellung ein paar zehntel mm fester nach rechts bzw. lockerer nach links drehen. Die noch gelöste Madenschraube (2) wieder festziehen und die Bremswirkung überprüfen. Diesen Vorgang so oft wiederholen bis die gewünschte Bremswirkung erreicht ist. Zur Sicherheit nochmals die Madenschraube (2) auf Festigkeit überprüfen.

Auf keinen Fall Loctite[®] in die Madenschraube (2) und die Bremsstellschraube (1) des Stellhebels geben, da sonst die Verstellbarkeit darunter leiden kann.



ACHTUNG!!

Bei unsachgemäßer Montage kann es zum Lösen der Auspuffanlage führen. Dann besteht Unfallgefahr, die zu schweren Verletzungen und sogar zum Tod der Fahrers und Beifahrers führen kann. Wir übernehmen keinerlei Garantie bei Montagen, die nicht durch uns oder von zugelassenen Werkstätten durchgeführt werden. Es wird dringend empfohlen, alle Arbeiten von einer Fachwerkstatt durchführen zu lassen. Fragen Sie uns, welcher Stützpunkt-Händler in Ihrer Nähe unsere Penzl-Bikes® PM-Auspuffanlage montieren kann.

Alle Schrauben, die in ALU geschraubt werden, müssen mit Schraubensicherungspaste Loctite® (blau, mittelfest) gesichert werden! Bei Sicherheitsmuttern ist die Schraubensicherungspaste nicht zwingend notwendig. Nach den ersten 50-200 KM müssen ALLE Schraubverbindungen auf Festigkeit überprüft werden. Auch die der Anschluss- und Endkappen von den Auspufftöpfen.

Die farbige Beschichtung der Auspufftöpfe darf vorerst nicht mit scharfen Reinigungsmitteln gereinigt werden. Erst nach dem Einfahren (ca. 20 Min.) ist die Beschichtung komplett eingebrannt und gegen Benzin beständig.

Unsere Auspuffanlage darf nicht zerlegt werden. Wenn ein Endtopf nicht fachgerecht zusammen gebaut wird, kann es zu Fehlfunktionen oder lockern der Anschluss- oder Endkappen kommen.

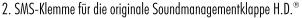
Still-Legung des original H.D. Soundmanagementsystems:

Die Funktion der Soundklappe von H.D.® wird nach diesen Maßnahmen dauerhaft blockiert. Diese Maßnahme ist nur dann legal, wenn am Motorrad unsere PENZL-BIKES® PM Auspuffsystem montiert wird. Zur Still-Legung des SMS (Soundmangagement-System) von H.D.® genügt ein kleines Bauteil, dass wir optional mitliefern. Die Artikel-Nr. lautet PME-SMS-HD1 und nennt sich SMS-Klemme. Die Montage ist einfach und kann am Motorrad ohne Demontage von Teilen vorgenommen werden. Die Klappe am Soundventil bis zum Anschlag nach hinten drücken.

1. Originale Soundmanagementklappe H.D.®



3. Lage der SMS-Klemme





4. Montage der SMS-Klemme (nur leicht schlagen, da ansonsten die Klemme verformt werden könnte und somit Ihre Fixierung verliert)





Die Steuerung des originalen H.D.® Soundmanagements kann vom Händler auch elektronisch stillgelegt werden!

Allgemeine Pflege der Beschichtungen:

Perfekte Oberflächenpflege von Vulcanet®

Die PM-Auspufftöpfe und die Anschluss- und Endkappen, sowie den Stellhebel, auf Wunsch auch sonstige Metallteile, werden von uns in verschiedenen Farbbeschichtungen geliefert. Die Pflege dieser Oberflächen gelingt am besten mit den Feuchttüchern von Vulcanet[®].

Wir haben viele Mittel probiert — doch Vulcanet[®] ist perfekt. Zu beziehen bei uns!

Für mehr Infos: www.thecustomcleaner.com oder www.vulcavite.com

Diese Reinigungsmittel sind ausserdem super geeignet für alle anderen Putzarbeiten am Bike oder an Autos.



Allgemeine Chrom-Pflege "Metall Clean" von Chem-Tools®

Alle Auspuff-Chromteile müssen regelmäßig gepflegt werden, sowie es auch bei allen anderen Chromteilen an Motorrädern üblich ist. Zu vermeiden sind alle Reinigungsarten, die zur Beschädigung der Chromoberfläche führen könnten (Scheuermittel, Stahlwolle, etc.). Fahrten in Salzwasser sind sehr schädlich für alle Metallteile - auch für Chrom. Man sollte auf Fahrten auf mit Salz gestreuten Strassen ganz verzichten. Nach dem Winter befindet sich immer noch Streusalz als Feinstaub auf den Strassen. Deshalb empfehlen wir erst zu fahren, wenn der erste stärkere Frühjahrsregen die Strassen von diesem Salzstaub gesäubert hat. Nach unserer Meinung ist das beste Chrompflegemittel "Metall Clean" von der Firma Chem-Tools®. Das Pflegemittel können Sie bei uns bestellen. Es hat in sämtlichen Fachzeitschriften beste Noten erhalten. Wir können diese Qualität aus eigener Erfahrung bestätigen. Das PM-Auspuffsystem braucht ansonsten keine Pflege. Die Seilzüge und weitere mechanische Komponenten sind aus wartungsfreiem Edelstahl. Die Zugfedern im Inneren sind aus einem hochtemperaturbeständigen Material. Die Auspuff-Dämm-Matte ist hochfest und hält viele hunderttausend Kilometer — das haben mittlerweile die Erfahrungen gezeigt!



Diese Montageanleitung und weitere Schraubertips gibt's auf unserer Homepage im Download Bereich: http://penzl-bikes.de/download.htm

Die folgenden Namen und Modellbezeichnungen werden von PENZL-BIKES® lediglich als Referenz verwendet: Harley-Davidson®, H.D.®, Tourer®, Locktite®, Vulcanet®, Chem Tools®



PENZL-BIKES GMBH



Krankenhausgasse 30a 94315 Straubing

Telefon: +49 (0) 94 21 / 4 30 34 46

Telefax: +49 (0) 94 21 / 4 30 34 58

Internet: www.penzl-bikes.com
E-mail: verkauf@penzl-bikes.com

Ihr Fachhändler:

EU-Typgenehmigungsnummer:

e20*97/24*2006/27/9/III*0002*02 e20*97/24*2006/27/9/III*0003*00 e20*97/24*2006/27/9/III*0004*00