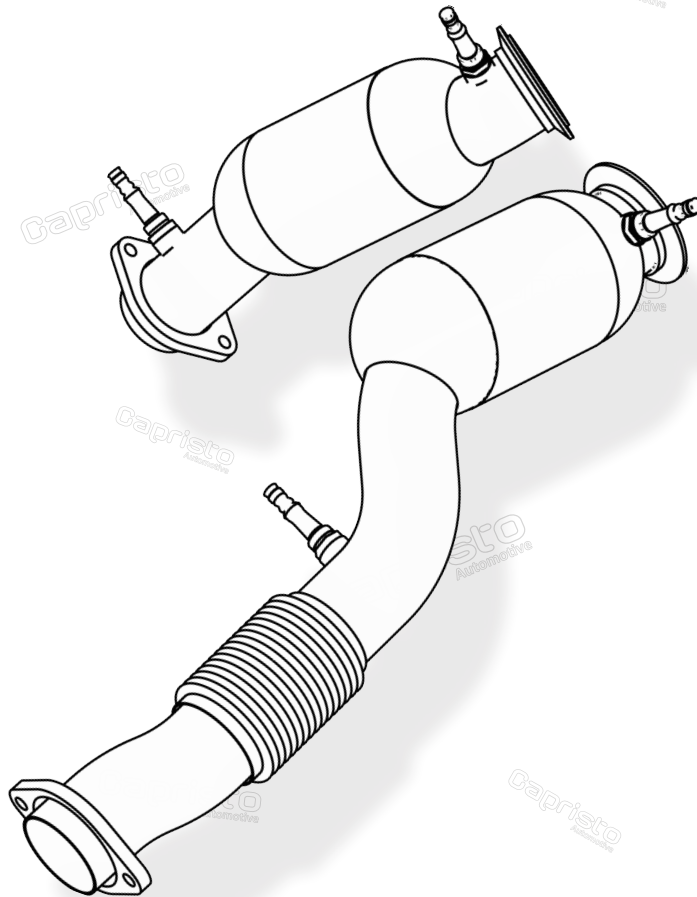




BMW M3 / M4 (G8x)

Montageanleitung Downpipes mit Sportkat

Installation instructions for downpipes with sport catalyst



Link zur Onlineversion

Allgemeine Hinweise:

- Der hier aufgeführte Inhalt dient lediglich als Leitfaden.
- Die Firma Capristo Automotive GmbH übernimmt keinerlei Haftung für eventuelle Schäden, welche durch Falschnutzung, Einbaufehler oder fehlende Wartung entstehen.
- Die Produkte sollten ausschließlich durch Fachpersonal montiert werden.
- Während der Montage unbedingt die Batterie abklemmen, hierzu sind ggf. die Herstellervorgaben zu beachten.
- Der Gewährleistungsanspruch erlischt, bei jeglicher Veränderung des Produktes und dessen Zubehör!
- Diese Anleitung entspricht dem **Stand: [02/2025]**. Bitte beachten Sie, dass technische Änderungen vorbehalten sind.

General information:

- The content listed here is only for guidance.
- Capristo Automotive GmbH assumes no liability for any damage caused by misuse, installation errors or missing maintenance.
- The products should be assembled by qualified personnel only.
- During assembly, it is essential to disconnect the battery, this may be done by Manufacturer's specifications to be observed.
- The warranty claim expires, in case of any change of the product and its accessories!
- This manual is as **of [02/2025]**, please note that technical changes are subject to change.

INHALTSANGABE

Diese Anbauanleitung ist in drei Hauptabschnitte unterteilt:

- 1. Demontage:**
Vorbereitung des Fahrzeugs und Entfernung der originalen Abgasanlage.
- 2. Montage:**
Einbau der neuen Abgasanlage und korrekte Positionierung der Bauteile.
- 3. Wichtige Montage- & Nutzungshinweise:**
Installation, Ausrichtung & Einfahren der Abgasanlage.

**Falls während der Montage Fragen oder Probleme auftreten sollten,
steht Ihnen unser Support gerne zur Verfügung:**

CONTENTS

These installation instructions are divided into three main sections:

- 1. Dismantling:**
Preparation of the vehicle and removal of the original exhaust system.
- 2. Installation:**
Installation of the new exhaust system and correct positioning of the components
- 3. Important installation & usage instructions:**
Installation, alignment & retraction of the exhaust system.

**If any questions or problems should arise during installation,
our support team will be happy to help you:**

E-mail: design@capristo.de
Tel: +49 (0) 2933 / 92 227-13

- 1. **DEMONTAGE**
- 1. **DISASSEMBLY**



SCHRITT 1 / STEP 1

Trennen der Fahrzeugbatterie:

Disconnecting the vehicle battery:

DE:

Trennen der Fahrzeugbatterie:

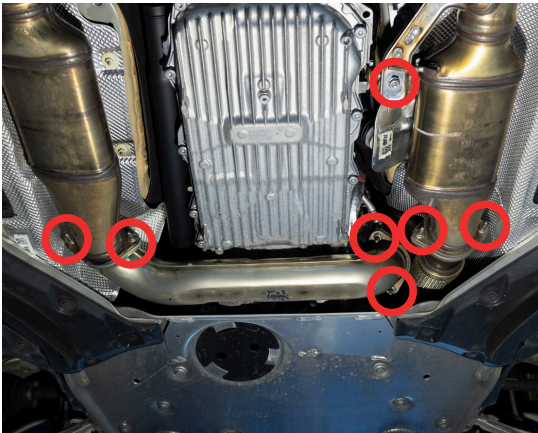
Bevor Sie mit der Demontage beginnen, stellen Sie sicher, dass das Fahrzeug vom Stromnetz getrennt ist. Trennen Sie die Batterie, um potenzielle Gefahren durch ungewollte elektrische Ströme oder Kurzschlüsse zu vermeiden. Beachten Sie die Herstellervorgaben für das Abklemmen der Batterie, um Schäden am Fahrzeug zu vermeiden.

ENG:

Disconnecting the vehicle battery:

Before you start dismantling, make sure that the vehicle is disconnected from the mains.

Disconnect the battery to avoid potential hazards from unwanted electrical currents or short circuits. Follow the manufacturer's instructions for disconnecting the battery to avoid damage to the vehicle.



SCHRITT 2 / STEP 2

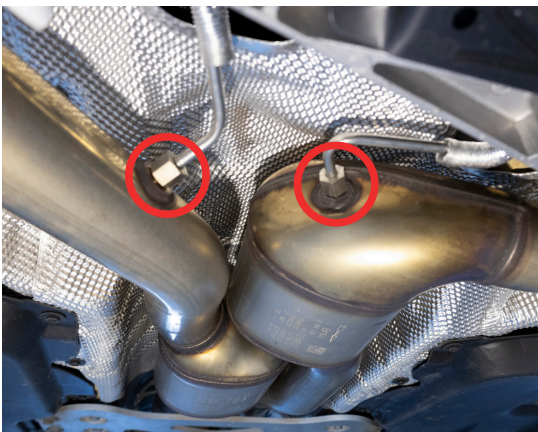
Demontage der Original-Abgasanlage:

Disassembly of the original exhaust system:

DE:

Demontieren Sie die originale Abgasanlage, inklusive der Downpipes gemäß den Herstelleranweisungen und unter Berücksichtigung der Fahrzeug- und Garantiebedingungen. Wir empfehlen, dass diese Arbeit von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt wird.

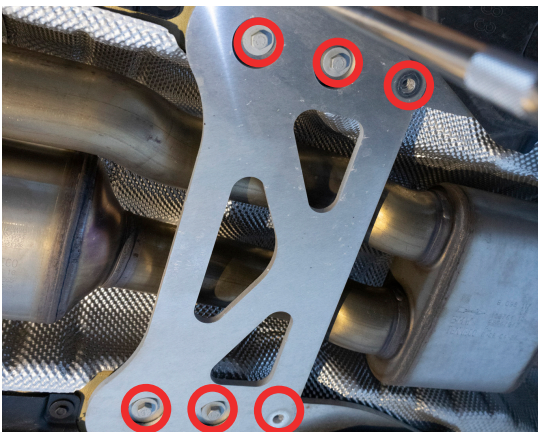
Die gezeigten Bilder dienen als Hilfestellung und zeigen Markierungen für relevante Befestigungspunkte. Achten Sie darauf, alle notwendigen Befestigungen zu lösen, um eine sichere Demontage zu gewährleisten.

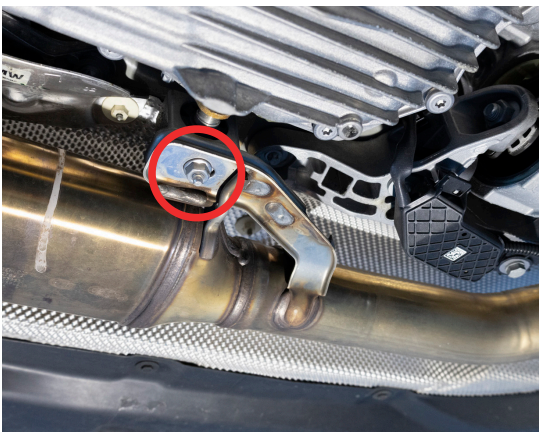
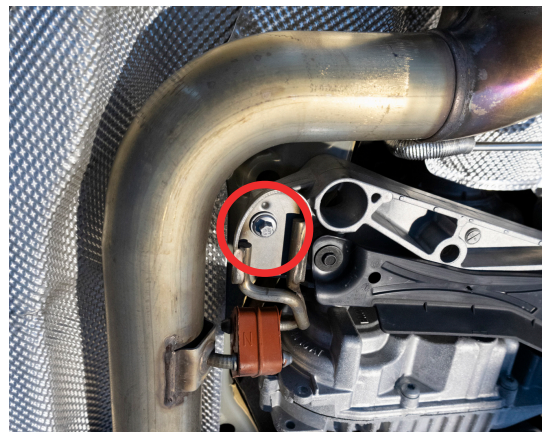


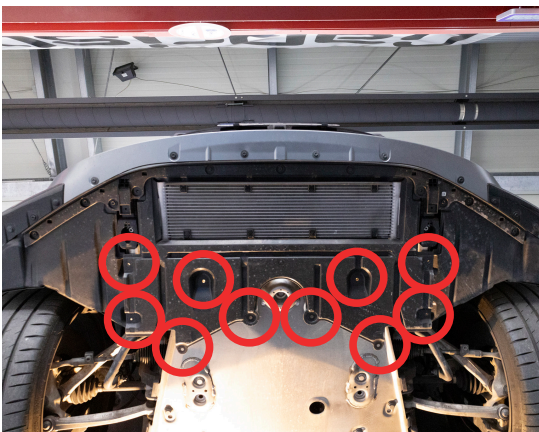
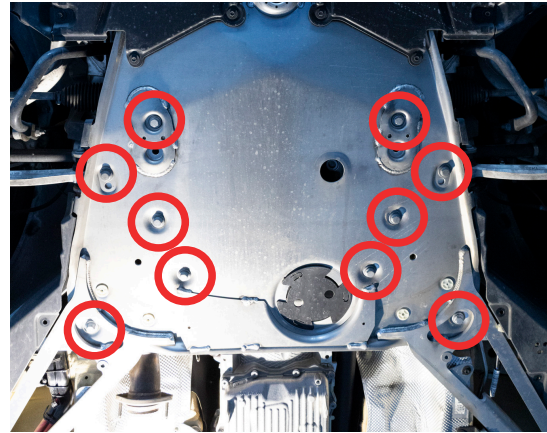
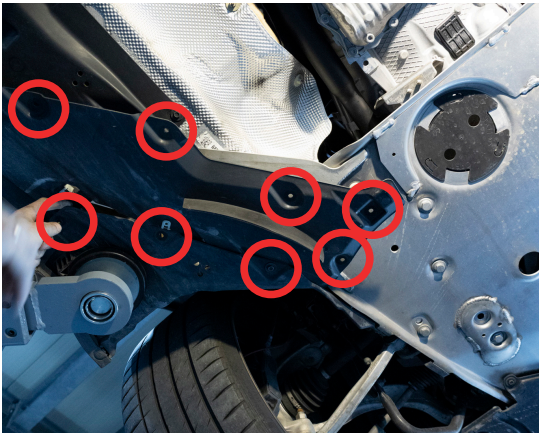
ENG:

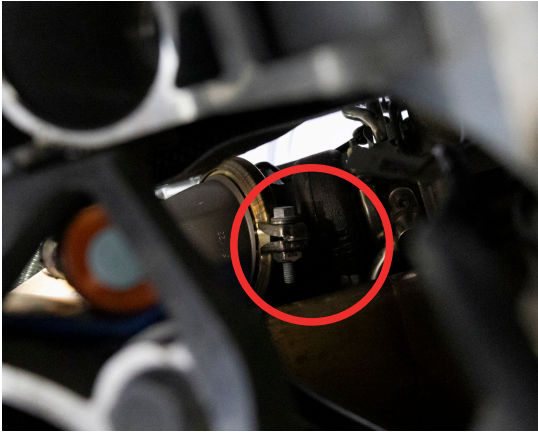
Dismantle the original exhaust system, including the downpipes, in accordance with the manufacturer's instructions and taking into account the vehicle and warranty conditions. We recommend that this work is carried out by qualified specialists.

The pictures shown serve as an aid and show markings for relevant fastening points. Make sure to loosen all necessary fastenings to ensure safe removal.









SCHRITT 3 / STEP 3

Vorbereitung zur Katalysator-Demontage:

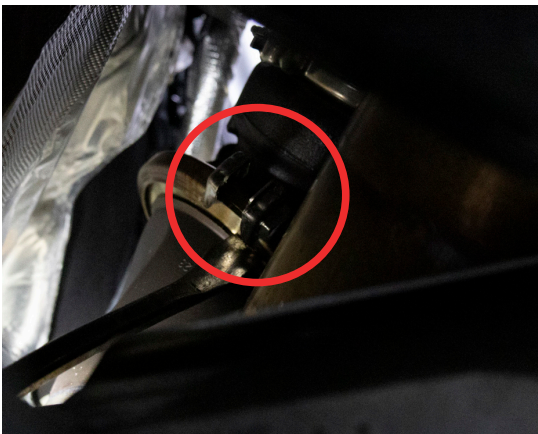
Preparation for catalytic converter removal:

DE:

Zunächst die Auspuffschellen der Abgasanlage lösen und vorsichtig spreizen, um die Demontage zu erleichtern. Für die weiteren Arbeiten die Motorhaube öffnen, die Motorabdeckung entfernen und die Domstrebe ausbauen.

ENG:

First, loosen the exhaust clamps and carefully expand them to facilitate removal. For the next steps, open the hood, remove the engine cover, and disassemble the strut brace.



SCHRITT 4 / STEP 4

Lösen der Lambdasonden:

Disconnecting the lambda sensors:

DE:

Die Kabelanschlüsse der Lambdasonden trennen – drei befinden sich im Motorraum, eine weitere am Lenkgetriebe.

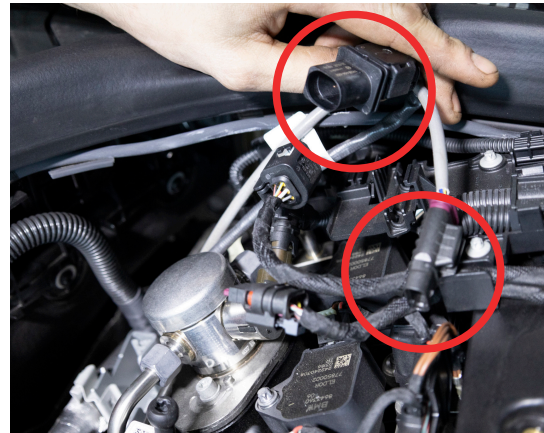
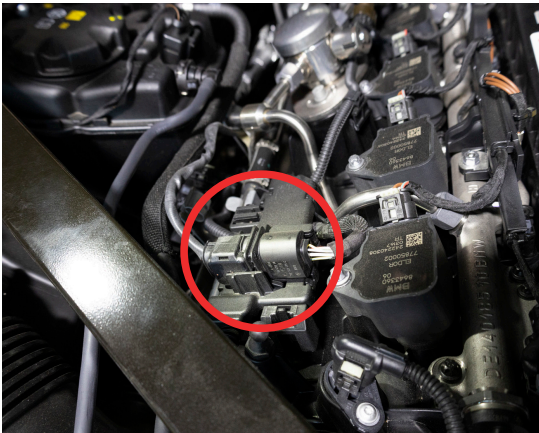
Erst nachdem alle elektrischen Verbindungen getrennt wurden, können die Katalysatoren demontiert werden.

ENG:

Disconnect the lambda sensor connectors – three are located in the engine bay, one more near the steering gear.



Only after all electrical connections have been disconnected can the catalytic converters be removed.



SCHRITT 5 / STEP 5

Wechsel der Lambdasonden: Changing the lambda sensors:

DE:

Entfernen Sie zunächst die Lambdasonden aus den Original-Katalysatoren.

Achten Sie darauf, dass keine Schäden an den Kabeln oder Steckverbindungen entstehen.

Um ein Festsetzen durch Korrosion zu vermeiden, empfehlen wir, das Gewinde der Lambdasonden mit etwas Kupferpaste zu versehen.

Dies sorgt dafür, dass die Sonden später problemlos wieder entfernt werden können.

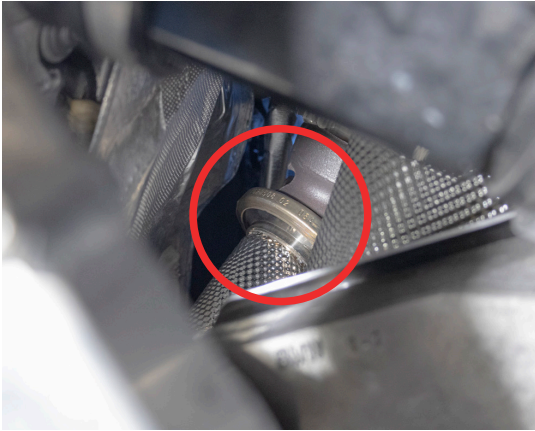
ENG:

First remove the lambda sensors from the original catalytic converters.

Make sure that no damage is caused to the cables or plug connections.

To prevent corrosion from seizing up, we recommend applying a little copper paste to the thread of the lambda sensors.

This ensures that the sensors can be easily removed again later.



SCHRITT 1 / STEP 1

Montage der Capristo Katalysatoren: **Fitting the Capristo catalytic converters:**

DE:

Setzen Sie nun die Capristo Katalysatoren an ihren Platz.

Beginnen Sie mit den Auspuffschellen, die bereits vor der endgültigen Ausrichtung der Katalysatoren angelegt werden können.

Die exakte Ausrichtung der Katalysatoren erfolgt erst mit der gesamten Abgasanlage.

Achten Sie darauf, dass alles korrekt positioniert ist. Sobald alles richtig ausgerichtet ist, können die Schellen für die Katalysatoren und alle zuvor gelösten Befestigungspunkte der Abgasanlage wieder montiert werden.

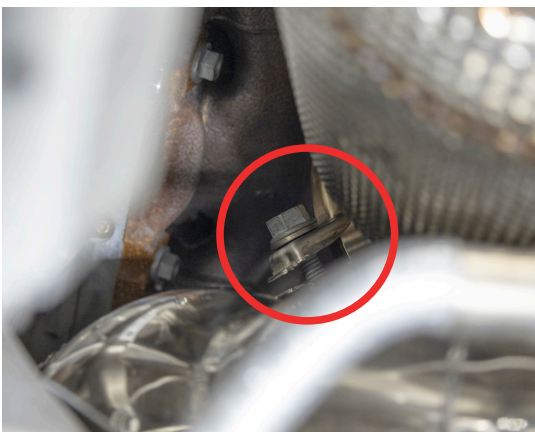


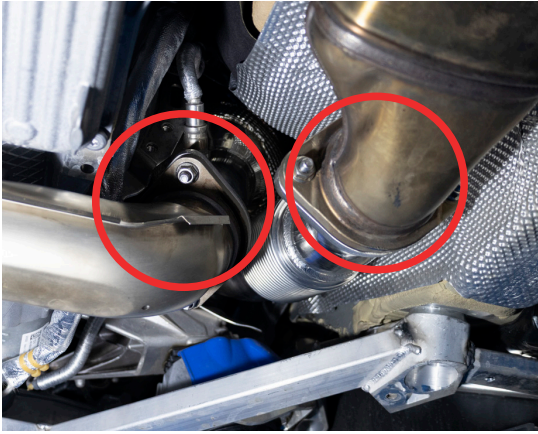
ENG:

Now put the Capristo catalytic converters in place. Start with the exhaust clamps, which can be fitted before the catalytic converters are finally aligned.

The exact alignment of the catalytic converters only takes place with the entire exhaust system.

Make sure that everything is positioned correctly. As soon as everything is correctly aligned, the clamps for the catalytic converters and all previously loosened fastening points of the exhaust system can be refitted.





SCHRITT 2 / STEP 2

Ausrichtung der Abgasanlage:

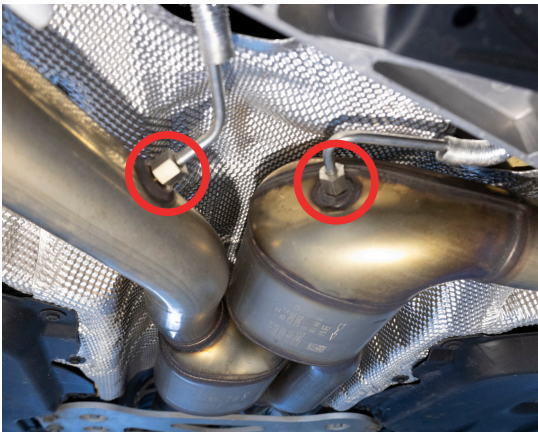
Alignment of the exhaust system:

DE:

Nachdem die Capristo Katalysatoren montiert wurden, überprüfen Sie die gesamte Abgasanlage auf die richtige Ausrichtung. Stellen Sie sicher, dass alle Teile, wie Rohre und Endrohre, optimal positioniert sind. Achten Sie darauf, dass alle Verbindungen gut zusammenpassen und keine Teile durchhängen oder falsch ausgerichtet sind.

ENG:

After the Capristo catalytic converters have been fitted, check the entire exhaust system for correct alignment. Make sure that all parts, such as pipes and tailpipes, are optimally positioned. Make sure that all connections fit together properly and that no parts are sagging or misaligned.





SCHRITT 3 / STEP 3

Endgültige Fertigstellung der Abgasanlage: **Final completion of the exhaust system:**

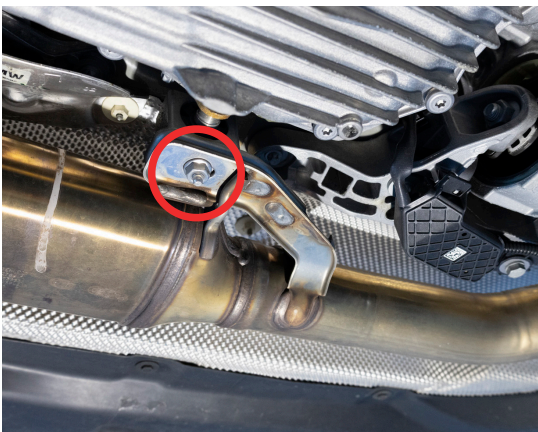
DE:

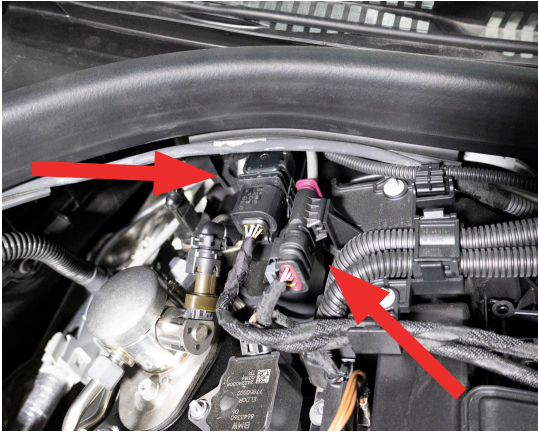
Ziehen Sie nun die Auspuffschellen für die Katalysatoren fest und montieren Sie alle zuvor gelösten Befestigungspunkte der Abgasanlage wieder. Führen Sie eine abschließende Kontrolle durch, um sicherzustellen, dass alle Schrauben fest angezogen sind und keine Teile locker sind.



ENG:

Now tighten the exhaust clamps for the catalytic converters and refit all previously loosened fastening points of the exhaust system. Carry out a final check to ensure that all screws are tight and that no parts are loose.





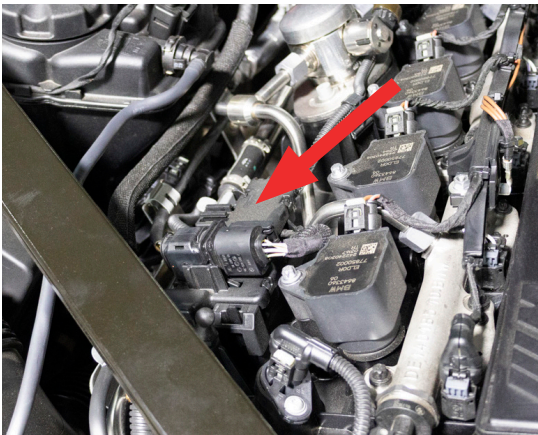
SCHRITT 4 / STEP 4

Lambdasonden wieder anschließen:

Reconnecting the lambda sensors:

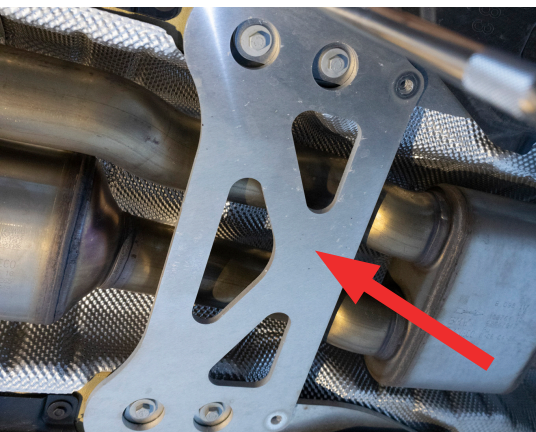
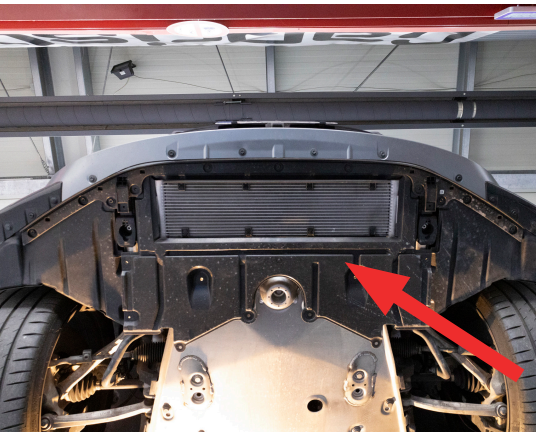
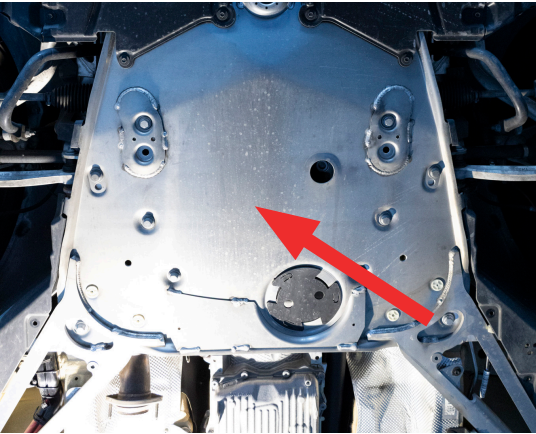
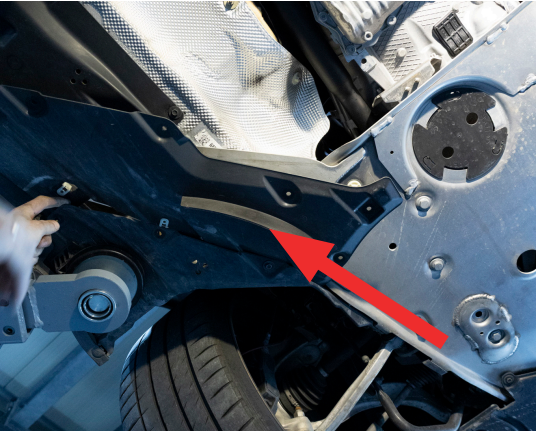
DE:

Führen Sie die entsprechenden Kabel der Lambdasonden wieder in den Motorraum und verbinden Sie die Stecker sorgfältig. Achten Sie darauf, dass die Verbindungen fest und sicher sind, um eine fehlerfreie Funktion zu gewährleisten.



ENG:

Guide the corresponding cables of the lambda sensors back into the engine compartment and connect the plugs carefully. Make sure that the connections are tight and secure to ensure fault-free operation.



SCHRITT 5 / STEP 5

Montage der Halterungen und Abdeckungen: Fitting the brackets and covers:

DE:

Nachdem die neuen Downpipes installiert wurden, bringen Sie alle zuvor entfernten Halterungen und Abdeckungen wieder an. Achten Sie darauf, dass alle Teile fest und sicher sitzen. Verbinden Sie anschließend die Aktuatoren mit den entsprechenden Kabeln und stellen Sie sicher, dass die Verbindungen ordnungsgemäß hergestellt sind, um eine korrekte Funktion der Klappensteuerung zu gewährleisten.

ENG:

Once the new downpipes have been installed, refit all the previously removed brackets and covers. Make sure that all parts are tight and secure. Then connect the actuators with the corresponding cables and make sure that the connections are made properly to ensure correct operation of the flap control.





SCHRITT 6 / STEP 6

Wiederanschießen der Batterie:

Reconnecting the battery:

DE:

Nach dem Einbau schließen Sie die Fahrzeugbatterie wieder an.

Beachten Sie dabei die spezifischen Hinweise des Herstellers, um die Sicherheit zu gewährleisten und das Fahrzeug vor möglichen Schäden zu schützen.

ENG:

After installation, reconnect the vehicle battery.

Follow the manufacturer's specific instructions to ensure safety and protect the vehicle from possible damage.

3. Wichtige Montage- & Nutzungshinweise:
3. Important installation & usage instructions:

Wichtige Montage- & Nutzungshinweise:

Installation, Ausrichtung & Einfahren der Abgasanlage

Important installation & usage instructions:

Installation, alignment & Retracting the exhaust system

Einfahren neuer Katalysatoren



Nach dem Einbau der Katalysatoren muss das Fahrzeug für **ca. 500 km** schonend eingefahren werden.

Dies stellt sicher, dass die Katalysatoren ihre volle Funktion und Effizienz erreichen.

Während dieser Einfahrzeit sind folgende Punkte zu beachten:

- 1. Hohe Drehzahlen vermeiden**
Keine abrupten Beschleunigungen oder Fahrten mit sehr hoher Geschwindigkeit, um eine Überlastung der Katalysatoren zu verhindern.
- 2. Plötzliche Temperaturanstiege vermeiden**
Ein gleichmäßiges und moderates Fahrverhalten verhindert Schäden an der Katalysatorstruktur durch starke Temperaturschwankungen.
- 3. Fahrgeschwindigkeit variieren**
Unterschiedliche Geschwindigkeiten und Fahrbedingungen sorgen für eine gleichmäßige Aktivierung der Katalysatoren.
- 4. Kurzstrecken vermeiden**
Motor und Katalysatoren müssen ihre Betriebstemperatur erreichen, daher sollten häufige kurze Fahrten unter 15 Minuten vermieden werden.

Nach 500 km ist die Einfahrphase abgeschlossen, und die Katalysatoren können ihre normale Funktion übernehmen.

Running in new catalytic converters



After the catalytic converters have been fitted, the vehicle must be gently run in for **approx. 500 km**.

This ensures that the catalytic converters achieve their full function and efficiency.

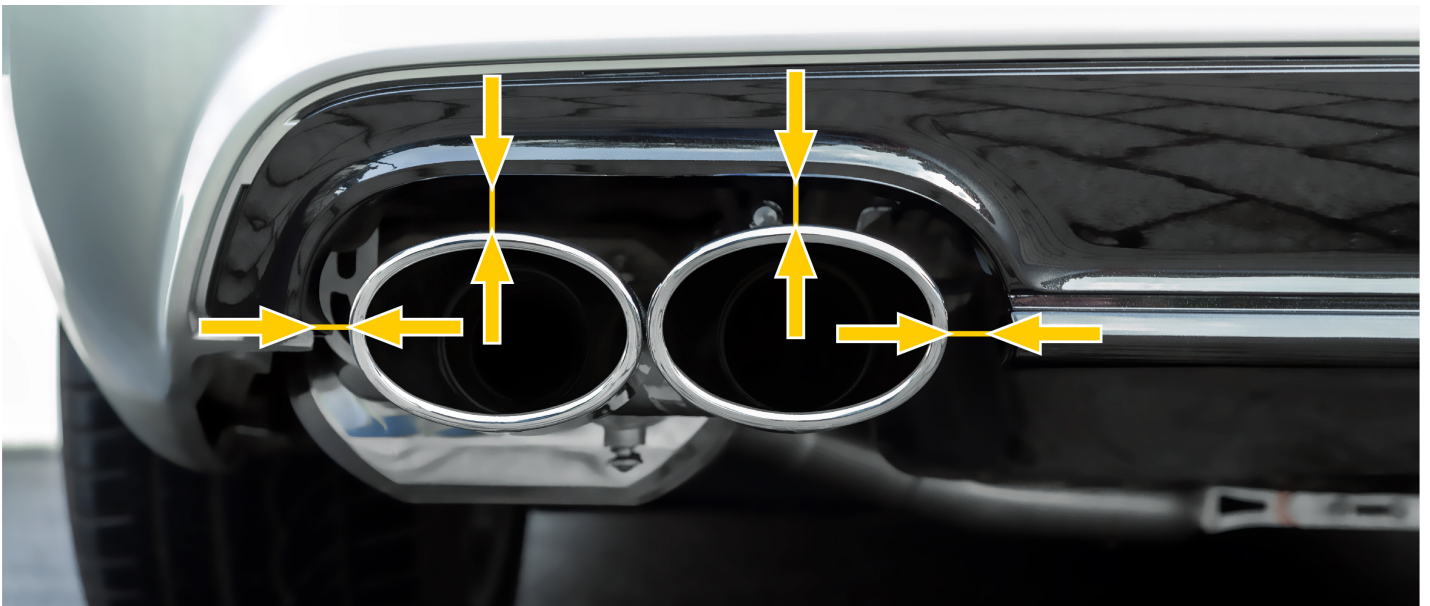
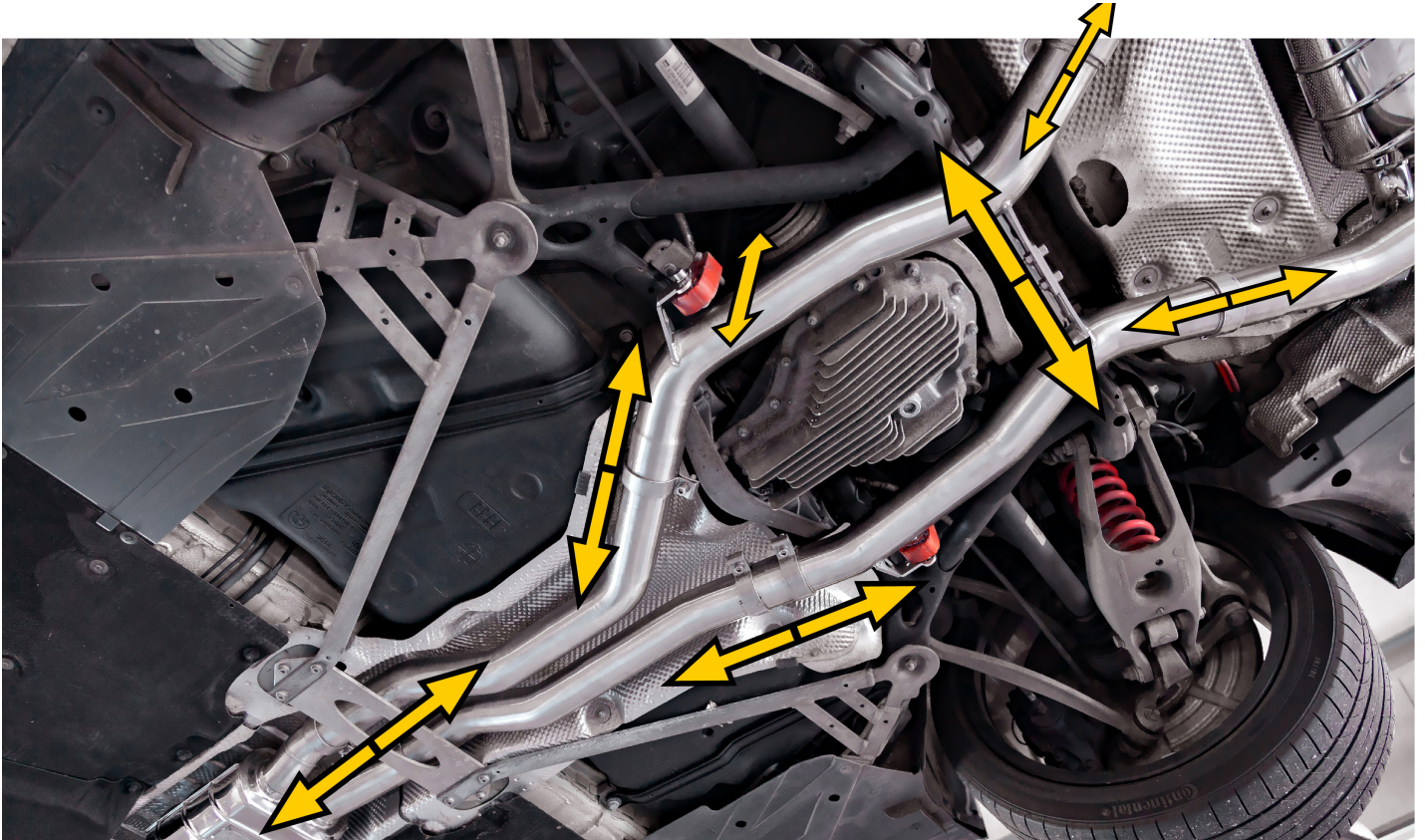
The following points must be observed during this running-in period:

- 1. Avoid high engine speeds**
Do not accelerate abruptly or drive at very high speeds to avoid overloading the catalytic converters.
- 2. Avoid sudden temperature rises**
Smooth and moderate driving behaviour prevents damage to the catalytic converter structure caused by large temperature fluctuations.
- 3. Vary the driving speed**
Different speeds and driving conditions ensure even activation of the catalytic converters.
- 4. Avoid short journeys**
The engine and catalytic converters must reach their operating temperature, so frequent short journeys of less than 15 minutes should be avoided.

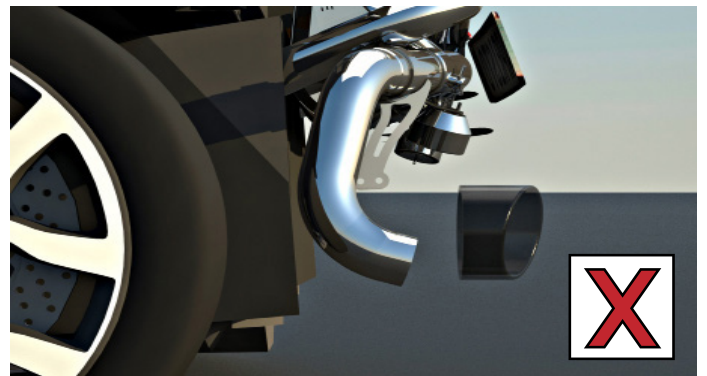
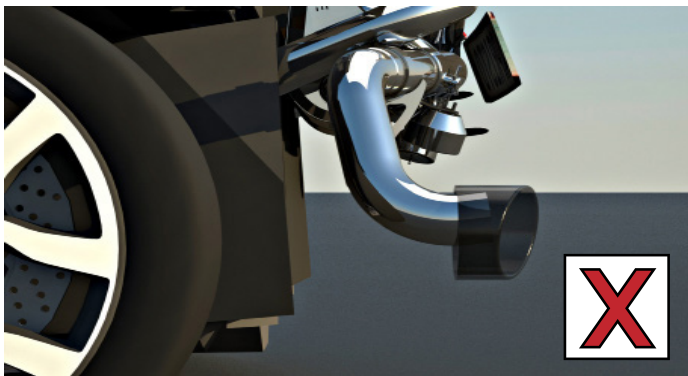
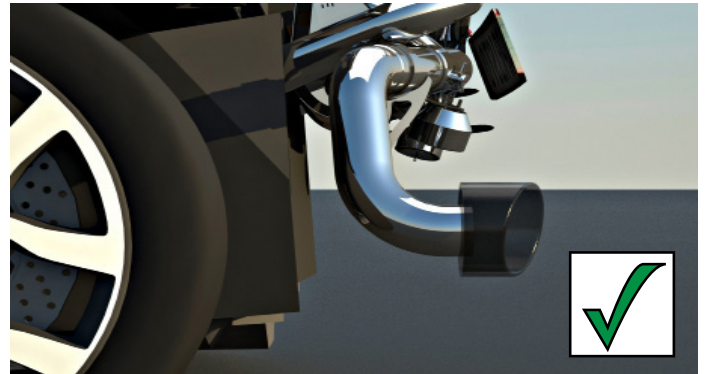
After 500 km, the running-in phase is complete and the catalytic converters can assume their normal function.

Die Abgasanlage muss über die Rohrschellen und Halter insgesamt so ausgerichtet werden, daß sie überall genügend Abstand zu den Anbauteilen des Fahrzeugs hat und die Endrohre rundum den gleichen Abstand zur Schürzenöffnung haben.

The exhaust system has to be adjusted by its pipe clamps and holders in order to keep enough clearance everywhere to all vehicle parts and to center the exits to the skirt openings



Einstellen durch Schwenken
Adjusting by slewing



Einstellen durch Schieben
Adjusting by sliding

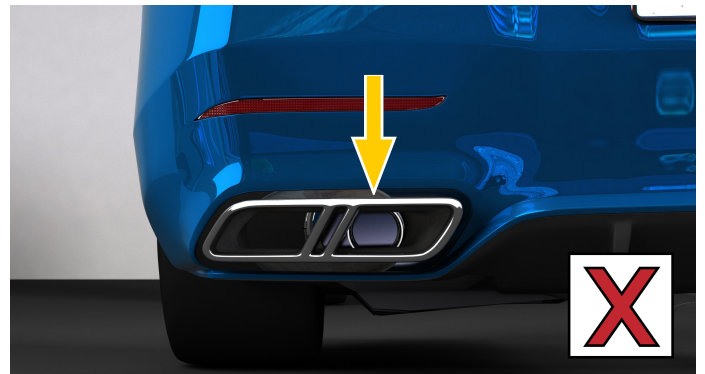
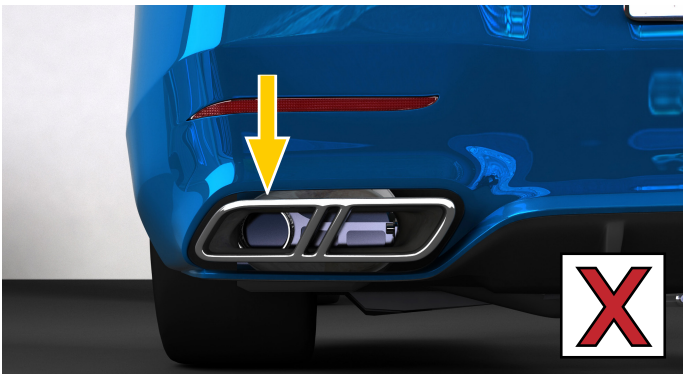
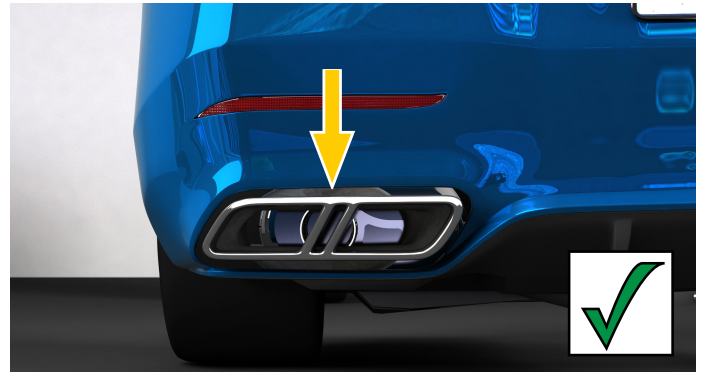


Abgasanlagen, die in die Schürze münden, müssen zu dem Eingang der Endrohrblende zentriert werden.

Exhaust systems that end in the skirt have to be centered up to the input of the end pipe element.

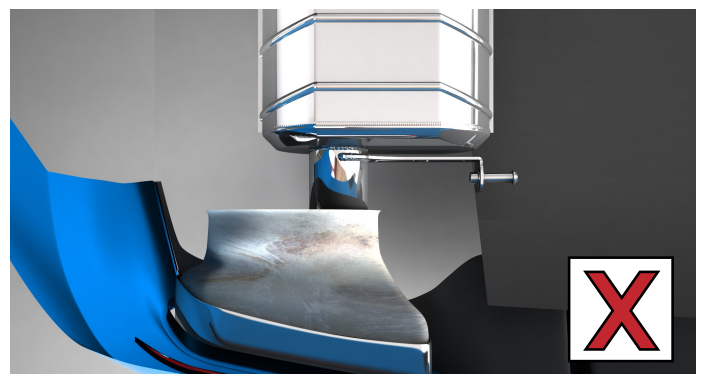
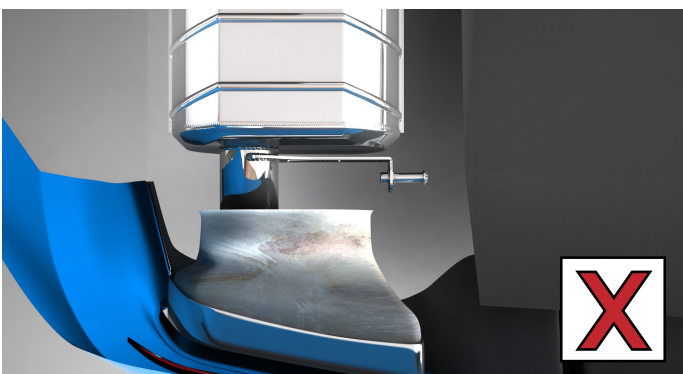
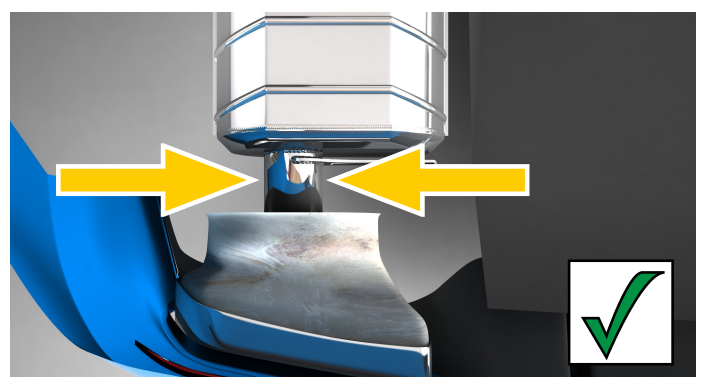
Ausgang der Abgasanlage zum Eingang der Blende zentrieren.

Center the exit of the exhaust to the input of the end pipe element.



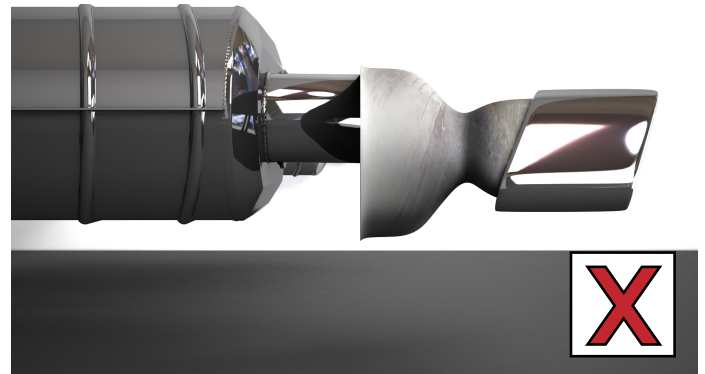
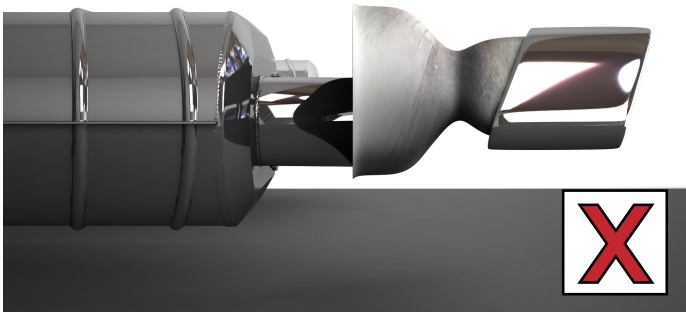
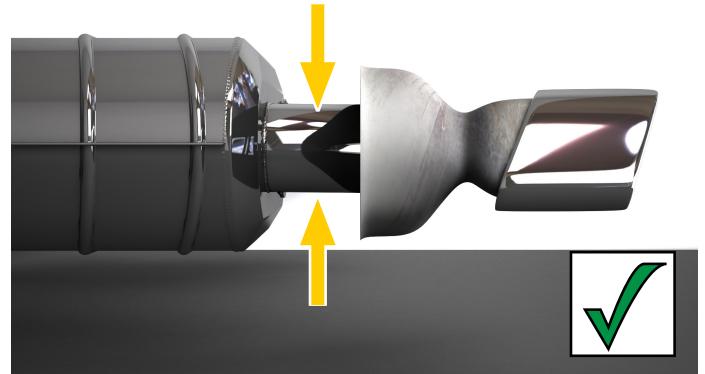
Ausgang der Abgasanlage zum Eingang der Blende zentrieren.

Center the exit of the exhaust to the input of the end pipe element.



Ausgang der Abgasanlage zum Eingang der Blende zentrieren.

Center the exit of the exhaust to the input of the end pipe element.



Anlage ausrichten

Achten Sie darauf, dass die Endrohre gerade und mittig in die Austrittsblende münden.

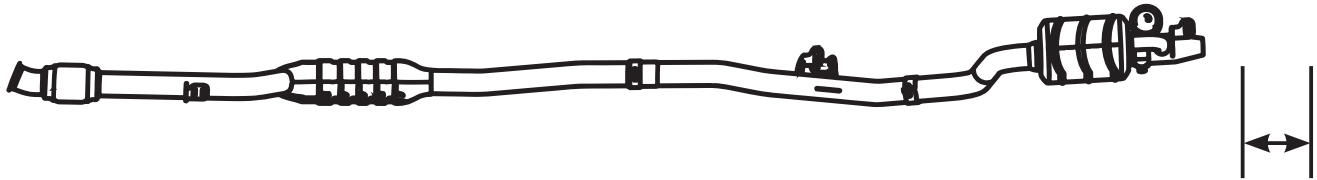
System alignment

Make sure that the tailpipes are straight and centred in the outlet panel.



Längenzunahme gewährleisten

Abgasanlagen längen sich durch den Betrieb bis zu ca. 4cm. Diese Zunahme muss bei der Montage berücksichtigt werden.



Die Haltegummis müssen im kalten Zustand so stehen, daß sie der Bewegung nach hinten nachgeben können. Es ist sicherzustellen, daß die Anlage mit und ohne Längenzunahme genügend Abstand zu sämtlichen Anbauteilen des Fahrzeugs hat.



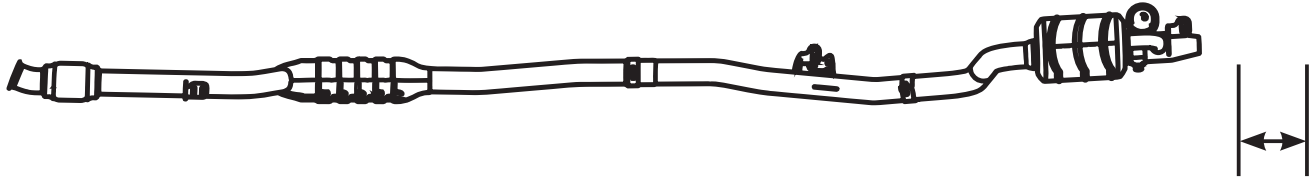
Kalter Zustand



Warmer Zustand

Allow for lengthening

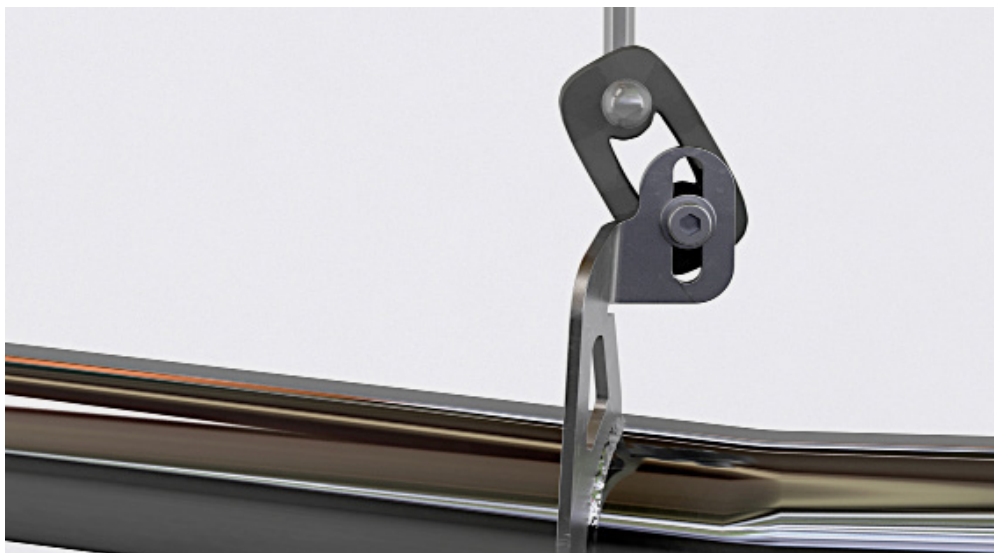
Exhaust systems elongate up to approx. 4cm in operation. This lengthening has to be addressed during installation.



The rubber suspensions, in cold condition, have to be in the right position to give way to the movement towards the rear. It has to be assured, that the whole system keeps sufficient clearance to all parts of the vehicle with and without elongation.



Cold condition



Warm condition

Montageanleitung „Küster“ Aktuator / Assembly instruction „Küster“ actuator

1) Als aller erstes muss geprüft werden in welcher Stellung sich die Abgasklappe original befindet, hierfür muss der Motor und die Zündung ausgeschaltet sein.

The first thing to do is to check the original position of the exhaust flap. To do this, the engine and the ignition must be switched off.

Bild 1 / Picture 1

Klappe OEM offen / Valve oem open

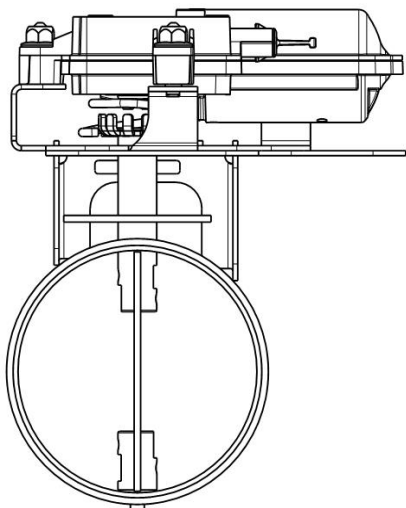
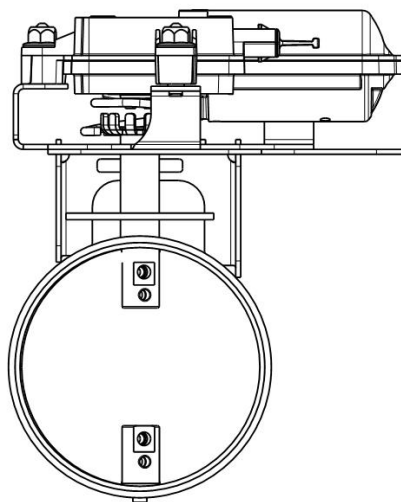


Bild 2 / Picture 2

Klappe OEM offen / Valve oem open



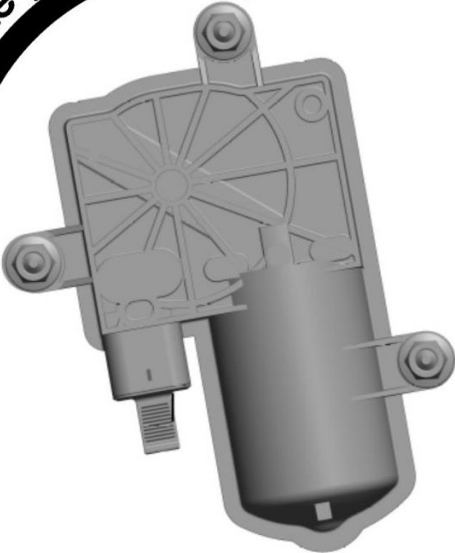
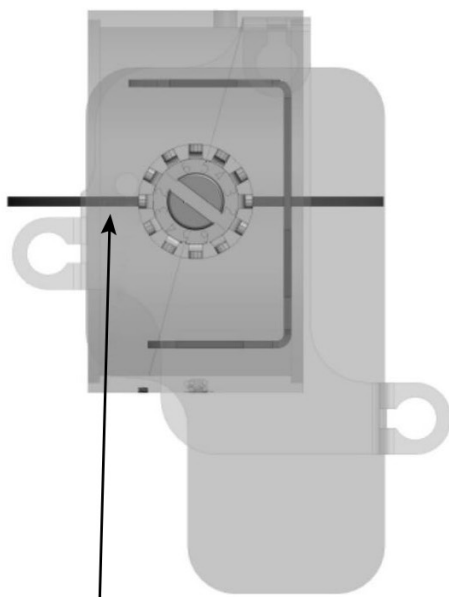
2) Den Aktuator in derselben Klappenstellung auf die Capristo Abgasanlage montieren, wie sie bei ausgeschaltetem Motor und Zündung am Original geprüft wurde. Dabei darauf achten, dass der Aktuator je nach ursprünglicher Position („offen“ oder „geschlossen“) eine Feder-Vorspannung gegen den jeweiligen Positionsanschlag erzeugt. Diese Vorspannung entlädt sich bei der Demontage und muss bei der Montage auf der Capristo Abgasanlage erneut gegen den entsprechenden Positionsanschlag erzeugt werden.

Mount the actuator in the same flap position on the Capristo exhaust system as was tested on the original with the engine and ignition switched off. Make sure that the actuator generates a spring preload against the respective position stop depending on the original position ('open' or 'closed'). This preload is released during disassembly and must be generated again against the corresponding position stop during assembly on the Capristo exhaust system.

Montageanleitung "Küster" Aktuator / Assembly instruction „Küster“ actuator

Vorspannung erzeugen / Create preload
Klappe OEM offen / Valve oem open

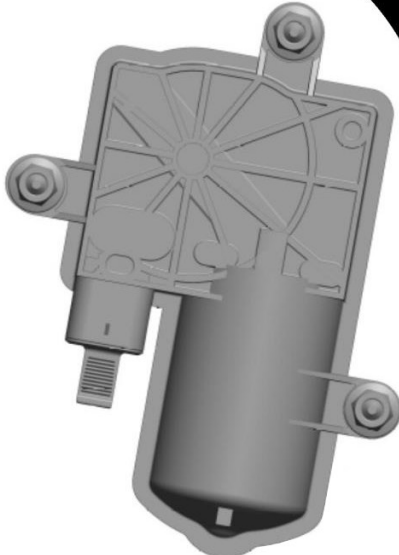
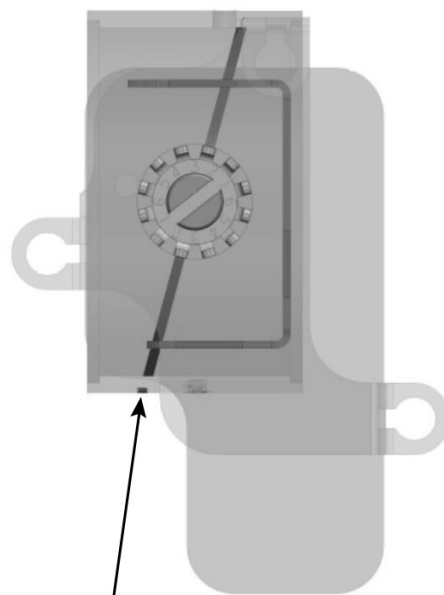
Vorspannung erzeugen
Create preload

Positionsanschlag Klappe offen!
Position stop flap open!

Vorspannung erzeugen / Create preload
Klappe OEM geschlossen / Valve oem closed

Vorspannung erzeugen
Create preload

Positionsanschlag Klappe geschlossen!
Position stop flap closed!

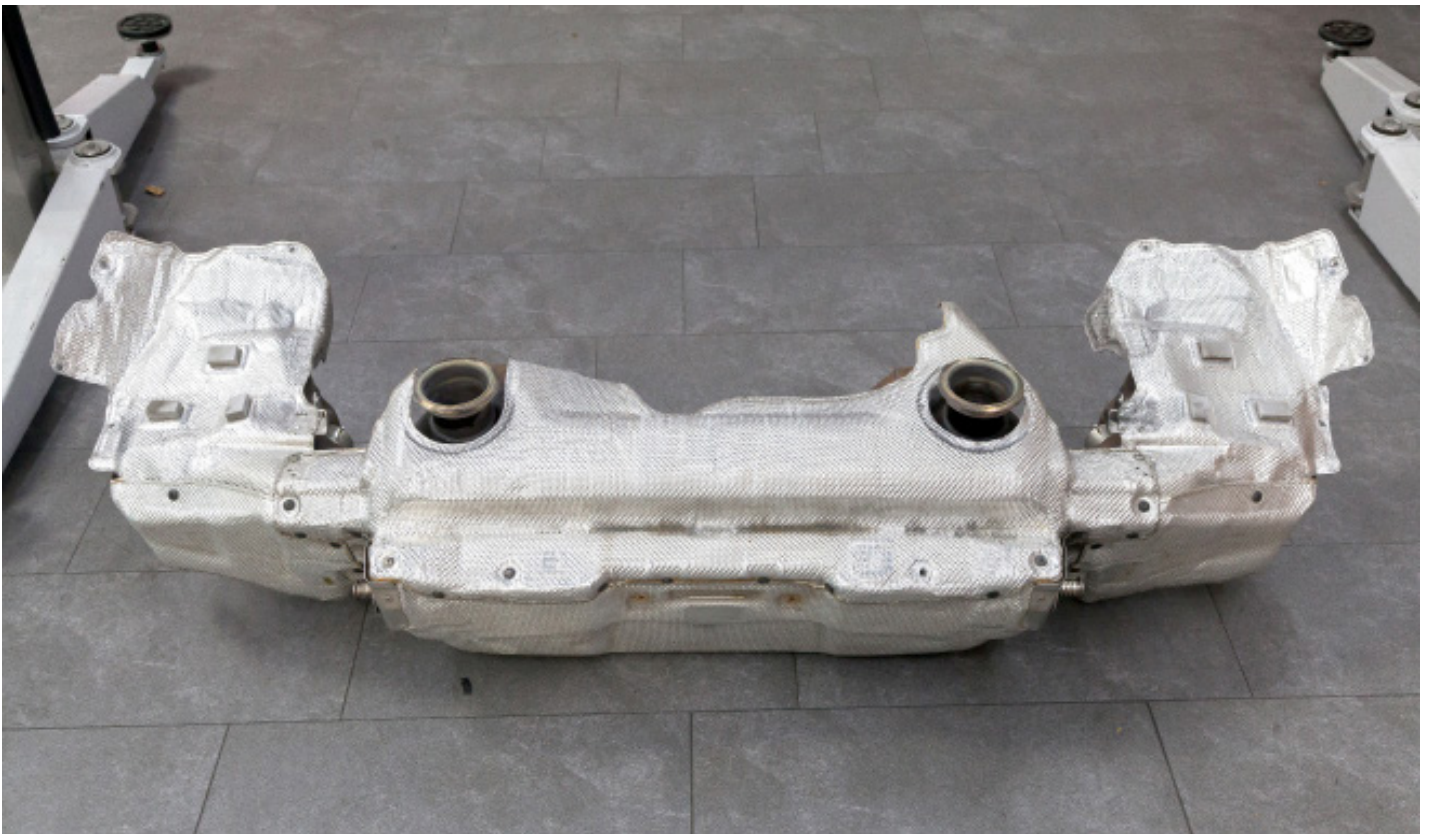
***Montageanleitung "Küster" Aktuator /
Assembly instruction „Küster“ actuator***

3) Die Vorspannung durch Winkelversetzung von der Aktuator Feder zur Abgasklappen Krone um eine Teilungseinheit ausführen und dann durch verdrehen vorspannen. (Siehe Seite 2-3)
Preload by angular displacement from the actuator spring to the exhaust damper crown by one pitch unit and then preload by twisting (see page 2-3).

4) Wenn die Abgasklappe nicht so wie beschrieben durch den Aktuator und der Feder vorgespannt wird, kann es zu Klapper Geräuschen im Bereich der Abgasklappe kommen.
If the exhaust flap is not pre-tensioned as described by the actuator and the spring, rattling noises may occur in the area of the exhaust flap.

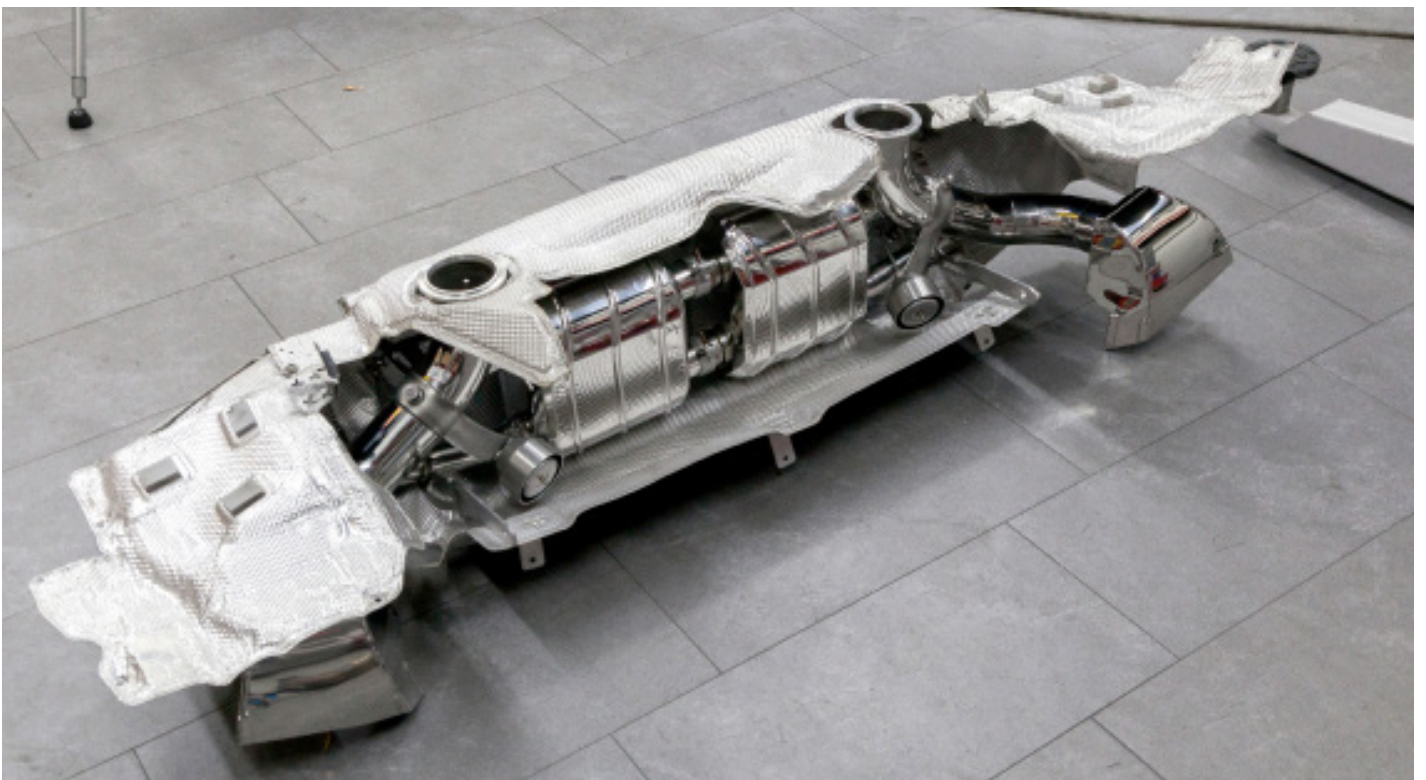
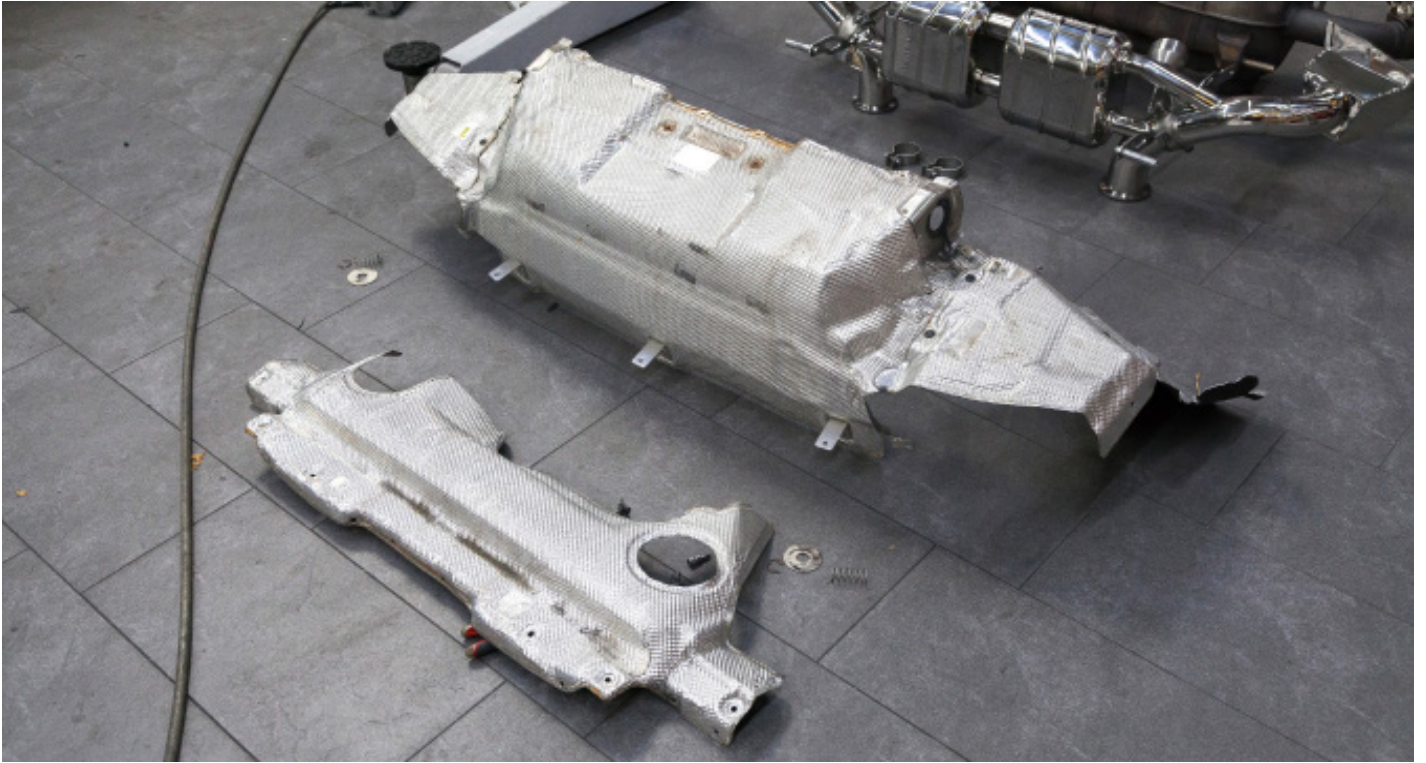
Hitzeschutzelemente müssen beim Umbau wiederverwendet werden. Sie dürfen nicht weggelassen werden - Brandgefahr!

Heat protection elements have to be re-used for the conversion. They must not be omitted - Risk of fire!



OEM Abgasanlage ausgebaut mit Hitzeschutz
OEM exhaust system with heat protection

Capristo mit OEM Hitzeschutz
Capristo with OEM heat protection



Capristo mit OEM Hitzeschutz
Capristo with OEM heat protection



Anbringen der Anschlagplatten an die Klappenmotoren ***Mounting the stop plates to the damper motors***

Wichtig: Die Anschlagplatten müssen in der gezeigten Weise montiert werden. Das linke Bild zeigt jeweils die Stellung im Ruhezustand (Zündung aus). Die Motoren „Links“, „Rechts“ und „Mitte“ dürfen untereinander nicht vertauscht werden. Sie müssen wieder an ihre ursprünglichen Kabel angeschlossen werden.

Erst danach darf bei dem Fahrzeug die Zündung eingeschaltet, bzw. der Motor gestartet werden!

Hinweis: Nicht jedes Fahrzeug ist mit allen drei Klappen bestückt. Die Vorgehensweise ist jedoch dieselbe.

Important: The stop plates have to be mounted in the shown manner. The images on the left side are showing the position idle (ignition off). The actuators „left“, „right“ and „middle“ must not be interchanged among each other. They must be connected to the harness as before. Only after that you may turn the ignition switch or start the engine!

Advise: Not all vehicles are equipped with all three flaps. The workflow though, is the same.



Mitte (vorne), Klappe geschlossen, Zündung aus

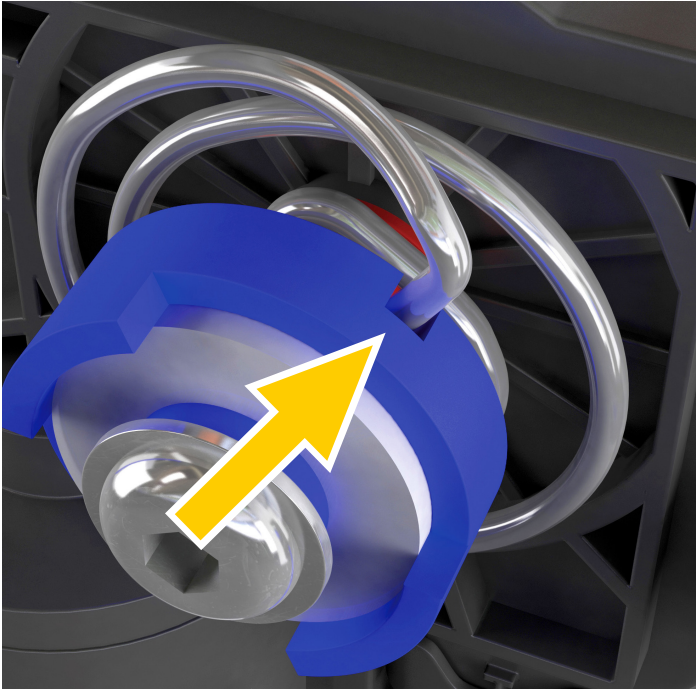
Middle (front), flap closed, ignition off



Linke Seite, Klappe geöffnet, Zündung aus
Left side, flap opened, ignition off



Rechte Seite, Klappe geöffnet, Zündung aus
Right side, flap opened, ignition off



Nach dem Aufsetzen des Sperrmoduls muss die Feder auf beiden Seiten des Drehanschlags in der Nut sitzen!

After mounting the arrestor module, the spring has to snap into the notches on both sides of the stopper shaft.



Endlagenplatte an Klappen-Aktuator anbringen ***Mounting end position bracket on actuator***



Nachdem die Zündung des Fahrzeugs ausgeschaltet wurde, befindet sich der Aktuator in der gezeigten Stellung und muss in dieser verbleiben.

After switching off the ignition of the vehicle, the actuator remains in the position as shown above and it has to stay in this position.

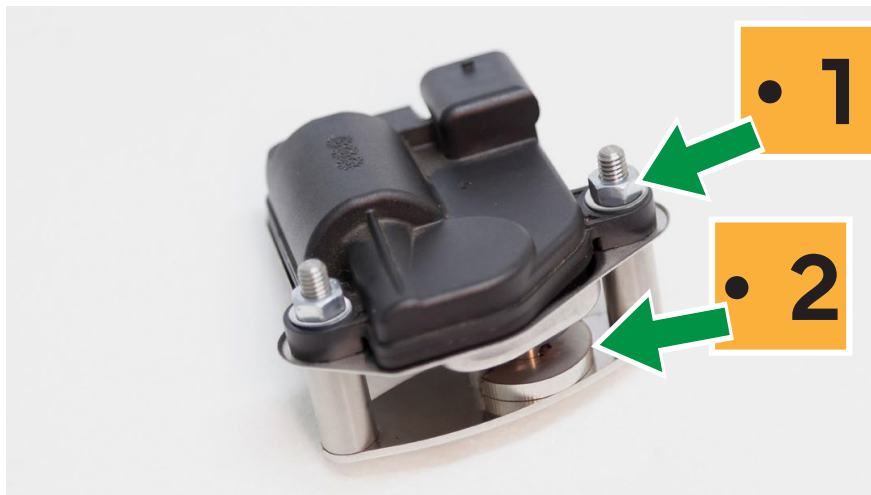


Stellscheibe in der gezeigten Richtung auf die Stellachse aufstecken. Die Aufschrift „Top“ muss sichtbar sein.

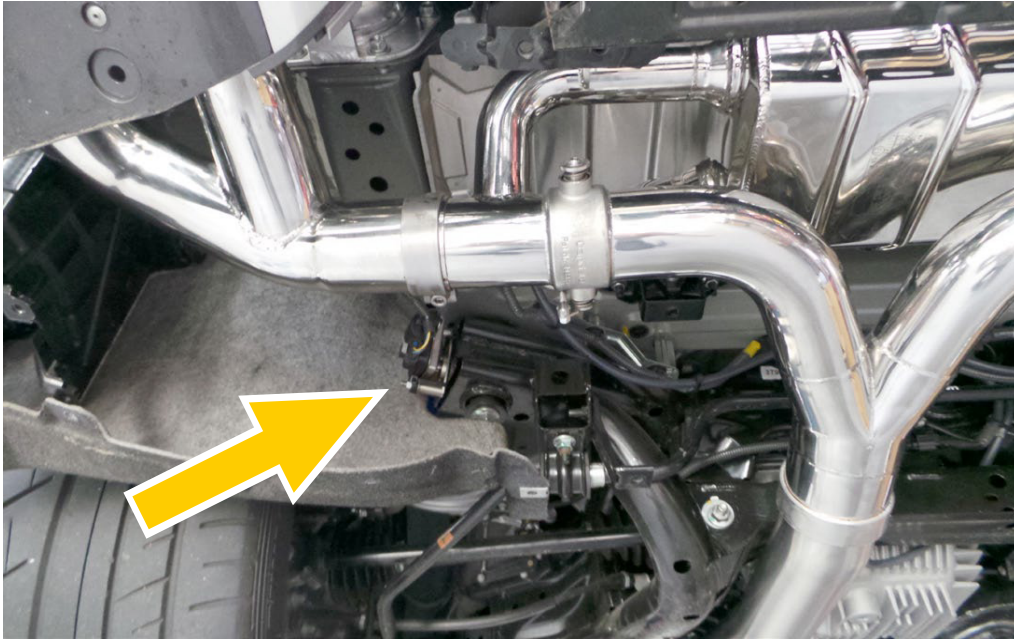
Put on the location disc in the manner shown above. The inscription „Top“ must be visible.



Endlagenplatte aufstecken.
Put on the bracket plate.



- 1) Mit Unterlegscheiben und Muttern sichern.
 - 2) Stellen Sie sicher, dass die Stellscheibe richtig auf der Achse sitzt, nicht an der Platte reibt und somit leicht läuft.
-
- 1) Secure with washers and nuts.
 - 2) Make sure the location disc sits tight on the axis, has distance to the bracket plate and thus has no gliding friction and can rotate freely.



Ümgerüsteten Aktuator an geeigneter Stelle anbringen.
Mount the converted actuator on a decent spot.



Achten Sie darauf, daß die Stellscheibe nicht behindert wird.
Keep clearance for the position disc to rotate freely.



**Mehr Leistung. Mehr Sound. Mehr Capristo
QR-Code scannen & folgen!**