



Bedienungsanleitung Klappengesteuerte Abgasanlage User manual flap control exhaust system

Beim Starten des Fahrzeugs ist die Klappengesteuerte-Abgasanlage deaktiviert / Komfort-Modus normale Nutzung.

Die Klappe ist in allen Fahrsituationen geschlossen.

Ab einer Geschwindigkeit von mehr als 70km/h und einer Lastsituation von mehr als 50% wird die Klappe immer geöffnet.

When the car is started, the flap-controlled exhaust system is deactivated / comfort mode normal use.

The flap is closed in all driving situations.

If the speed exceeds 70 km/h and the load situation exceeds 50%, the flap is always opened.

Aktivierung der Klappengesteuerten Abgasanlage Activation of the flap-controlled exhaust system

Durch Betätigung des HEICO Button wird die Klappengesteuerte-Abgasanlage aktiviert

Pressing the HEICO button activates the flap-controlled exhaust system.



Folgende Funktionen sind dadurch aktiv:

- Leerlauf unter 2000 U-min. ➡ Klappe auf
- Über 2000 U-min. wird die Klappe geschlossen
- Ab einer Geschwindigkeit von 70 Km/h Klappe immer auf

The following functions are active:

- Idle up to 2000 rpm ➡ flap open
- More than 2000 rpm flap closed
- Speed more than 70 Km/h /43 mph the flap is always open.





- Bitte kontrollieren Sie vor Beginn der Arbeiten den Verpackungsinhalt laut Lieferschein.
Please check the package contents before carrying out any work accordance delivery note.
- Bestimmte Abweichungen von den Bildern können vorkommen, die wesentlichen Informationen stimmen jedoch überein.
Some discrepancies are possible but the mean information's are agreed with them.
- Bitte lesen Sie die Montageanleitung ausführlich und beachten Sie die vorgegebenen Arbeitsschritte und Anweisungen. Aufgrund der technischen Komplexität, empfehlen wir Ihnen die Montage ausschließlich von einem autorisierten Vertragspartner durchführen zu lassen. Nur bei korrektem Einbau gemäß der Montageanleitung kann Garantie gewährt werden.
Read the fitting instruction carefully and pay attention to the work steps and instructions. Because of the complexity we recommend to install the e.motion from a Volvo dealer. Only correct installation in accordance with the assembly instructions may be granted warranty.
- Im Rahmen der Fahrsicherheit sollte der Kunde darauf hingewiesen werden, dass dieses Fahrzeug mit einem HEICO SPORTIV Sportabgasanlage ausgestattet ist.
In context of driving safty the customer/driver should be informed that the vehicle is equipped with HEICO SPORTIV sport exhaust system.
- HEICO SPORTIV GmbH & Co KG behält sich Änderungen des Liefergegenstandes gegenüber den Angaben und Abbildungen in diese Dokumentation, z.B. im Hinblick auf technische Daten, Konstruktion und äußeres Erscheinungsbild vor.
HEICO SPORTIV GmbH & Co KG reserves all rights to modify, improve and/or change the product and/or specifications and/or instructions and/or graphics in this manual without prior notice or consent.



Benötigtes Werkzeug / Required tools

Steckschlüsselsatz
socket wrench set

Schraubendrehersatz
screwdriver set

Verkleidungs-Lösekeil
trim release tool

Bohrmaschine und Bohrer
drilling machine and drill

Hinweis: Beim Ausbau und Zusammenbau der Teile im Innenraum bitte die Kapitel im Werkstatthandbuch beachten. Vor Beginn der Arbeiten die Batterie abklemmen! / Notice:
When removing and assembling the parts in the interior, please observe the chapters in the workshop manual. Disconnect the battery before starting any work!

1. Entfernen der Armaturenbrettverkleidung und Ausbau der Innenraumverkleidungen / Removing the dashboard paneling and interior trim panels

a)

Entfernen Sie die seitliche Armaturenbrettverkleidung mit Hilfe eines Ausbauwerkzeuges. (Abb01)

Remove the side dashboard cover using a removal tool. (Fig01)



b)

Entfernen Sie die Abdeckung unterhalb der Lenksäule und ziehen Sie den OBD-Stecker aus der Verkleidung. (Abb02)

Remove the cover below the steering column and pull the OBD plug out of the bracket. (Fig02)



c)

Entfernen Sie die Abdeckung der Einstiegsleiste an der Fahrerseite. (Abb03)

Remove the access sill cover on the driver's side. (Fig03)



d)

Entfernen Sie die Abdeckung der hinteren Einstiegsleiste und der C-Säulen-Verkleidung. (Abb04)

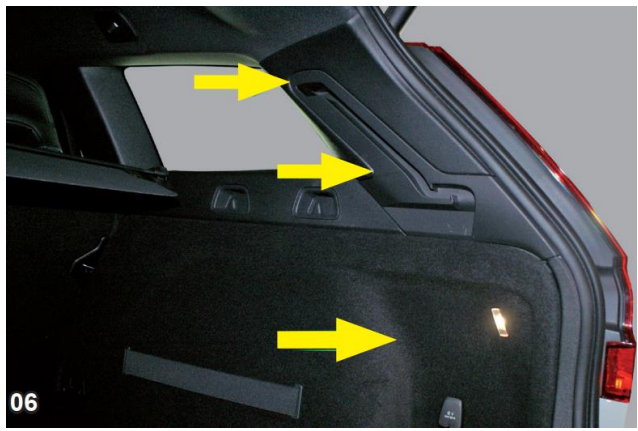
Remove the rear sill cover. (Fig04)



e)

Entfernen Sie die linken und rechten Kofferraumverkleidungen, die Verkleidung der Ladekante sowie die Verkleidung der rechten D-Säule. (Abb.05 & Abb06)

Remove the left and right trunk trims, the sill trim and the right side D-trim. (Fig.05 & Fig.06)



2. Verlegen des Kabelstrangs im Innenbereich / Installing the wire harness inside the car

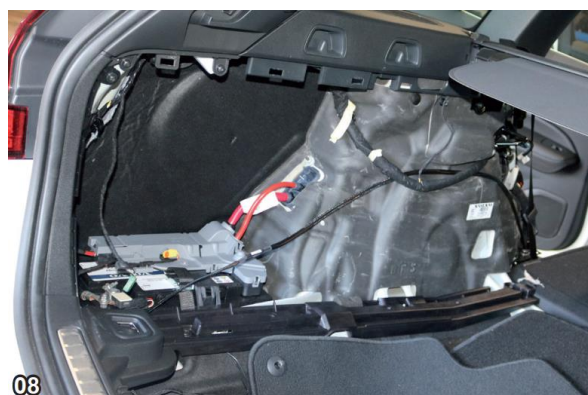
- a) Verbinden Sie den Stecker des Kabelbaums mit dem Steuergerät und platzieren Sie dieses links hinter dem Armaturenbrett oberhalb des OBD-Anschlusses und unterhalb des Lüftungsschachts. Fixieren Sie das Gerät dort mit Kabelbinder oder Duallock, sodass es sich nicht lösen kann.

Connect the wiring harness plug to the control unit and place it on the left behind the dashboard above the OBD connector and below the ventilation duct. Secure the unit there with cable ties or Duallock so that it cannot come loose.



- b) Verlegen Sie das Kabel parallel zum original Kabelbaum innerhalb der Einstiegsleisten bis in den Kofferraum. (Abb07) Dann entlang der linken Kofferraumseite und der Innenseite der Ladekante dem originalen Kabelbaum der Rückfahrasistenten folgend bis zum Sicherungskasten an der rechten D-Säule. (Abb08 – Abb10)

Install the wire parallel to the original wire harness inside the door sill protection in the trunk. (Fig07) Then along the left side of the trunk and the inside of the loading edge following the original wiring harness of the reversing assistants to the fuse box on the right side. (Fig08 - Fig10)



c) Folgen Sie mit dem blauen Kabel des Klappenkabelbaums dem Lichtsignalkabel entlang des originalen Kofferraumkabelbaums die D-Säule nach oben.

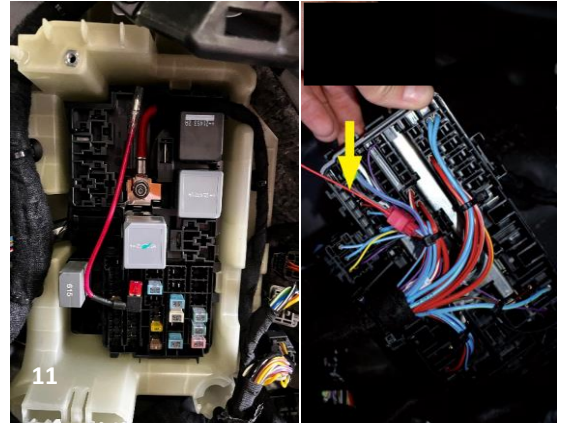
Follow upwards with the blue wire of the flap wiring harness the light signal wire along the original trunk wiring harness.



3. Elektrischer Anschluss / electrical connection

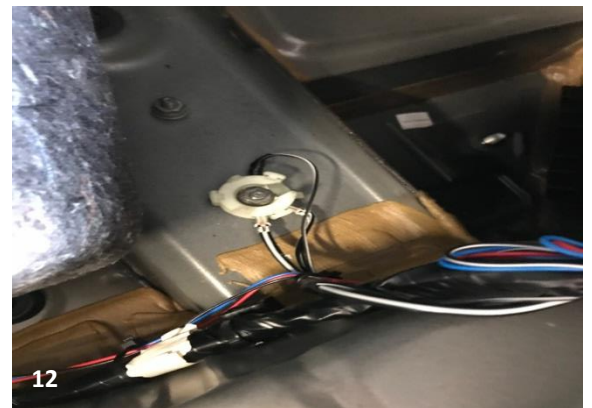
a) Anschluss des roten Kabels, VSS +12V – KL15.
Abgriff: Sicherungskasten, Sicherung 5A, blau/oranges Kabel / Wahlweise Sicherungskasten XC60T8/XC90T8 (unter ECU Luftfahrwerk) Sicherung DF25 (Abb11)

*Connection of the red wire, VSS +12V - KL15.
Connection: Fuse box, fuse 5A, blue/orange wire / Optional fuse box XC60T8/XC90T8 (under ECU air suspension) Fuse DF25 (Fig. 11).*



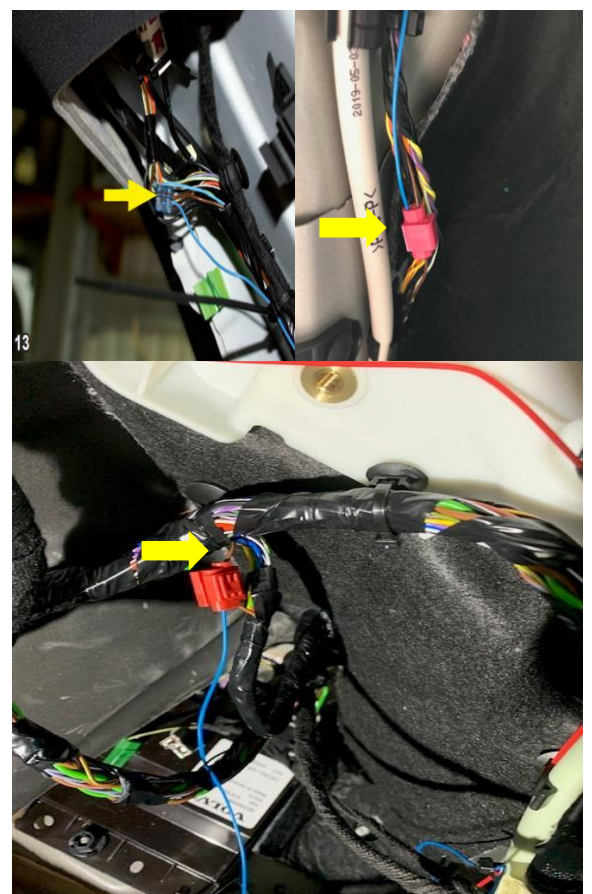
b) Anschluss des Massekabels (schwarz/weiß)
Abgriff: Massepunkt im Kofferraum

*Connecting the ground cable (black/white)
Connector: Ground point in the trunk*



c) Anschluss des blauen Kabels am Lichtdimmer-Signalkabel
Abgriff: braunes Rücklicht-Kabel am Kabelbaum an der linken oder rechten D-Säule (12V bei eingeschaltetem Licht, 0V bei ausgeschaltetem Licht) (Abb13)

*Connection of the blue wire to the light dimmer signal wire:
Access: brown taillight wire on wiring harness on left or right D-pillar (12V when light is on, 0V when light is off) (Fig13)*



Anschluss der grün/weißen und grünen Kabel, Datensignal (OBD CAN-Bus)

Abgriff: OBD-Stecker unter dem Armaturenbrett (Abb14)

OBD-Pin 6 (CAN-High) = HEICO grün/weiß (oder gelb)

OBD-Pin 14 (CAN-Low) = HEICO grün

Optional über unseren OBD Stecker (Abb15)

Connection of green/white and green wires, data signal (OBD CAN-Bus)

Access: OBD connector under dashboard (Fig14)

OBD-Pin 6 (CAN-High) = HEICO green/white (or yellow)

OBD-Pin 14 (CAN-Low) = HEICO green

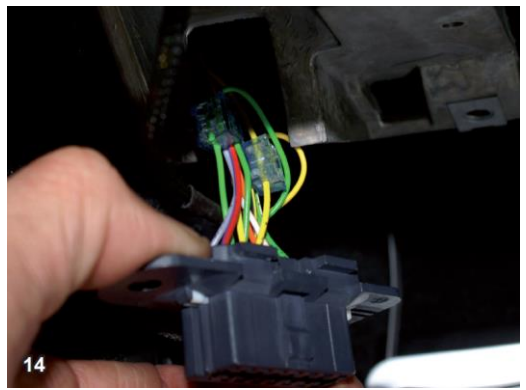
Optional via our OBD connector (Fig.15)

Hinweis:

Der Abgriff der Signale kann durch die Verwendung von „Stromdieben“ erfolgen. Bitte nutzen Sie die beigelegten Teile oder stellen Sie vor der Verwendung eigener Kabelverbinder sicher, dass diese für den jeweiligen Kabelquerschnitt ausgelegt sind. Allerdings ist der Abgriff der Signale durch Lötverbindungen empfehlenswert.

Notice:

The signals can be picked up by using "current thieves". Please use the enclosed parts or make sure before using your own wire connectors that they are designed for the respective wire cross section. However, it is recommended that the signals are picked up by soldered connections.

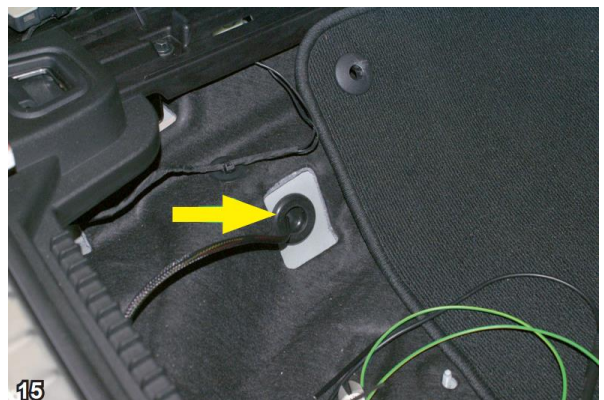


4. Verlegung des Kabelstrangs im Außenbereich:

- a) Den Kabelstrang zum Aktuator mit dem kleinen Stecker durch den Gummistopfen auf der linken Seite in der Kofferraummulde führen. Dazu ein kleines Loch in den Gummi stoßen. (Abb15)

Installation of the wiring harness outdoors

- a) Route the wiring harness to the actuator with the small plug through the rubber plug on the left side in the trunk recess. Make a small hole in the rubber. (Fig.15)*

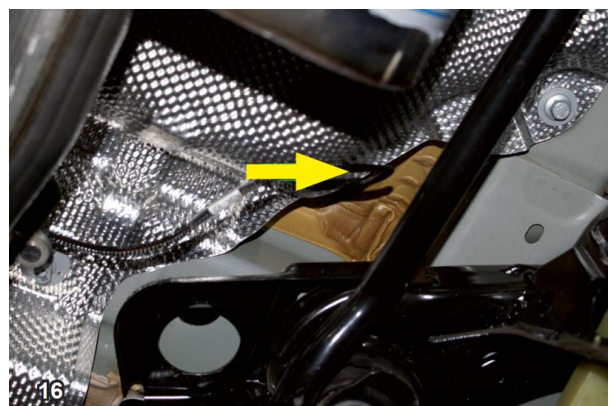


- b) Das Kabel unter dem Hitzeschutzblech am Unterboden zum Aktuator führen. Zur Durchführung unter dem Hitzeschutzblech empfiehlt es sich einen Draht zu verwenden. (Abb16)

Dort wird dieser in den Aktuator eingesteckt und mit dem Sicherungsstift verriegelt.

- b) Lead the wire under the heat shield on the underbody to the actuator. (Fig16)*

There it is plugged into the actuator and locked with the safety pin.



5. Einbau Aktivierungsschalter

Der Schalter wird im Armaturenbrett links neben dem Lenkrad platziert. (Abb17)

installation of activation switch

The switch is placed in the dashboard to the left of the steering wheel. (Fig17)



Bohren Sie das Loch mit einem Bohrer (ca. Ø 5,0 mm) vor und anschließend mit einem Bohrer auf Ø 19 mm. Stecken Sie den Aktivierungsschalter in das gebohrte Loch und schrauben diesen mit der Überwurfmutter fest.

Achten Sie darauf, dass der Stecker auf der Vorderseite der Verkleidung sauber anliegt. Stecken Sie den Kabelbaum in den Aktivierungsschalter.

Pre-drill the hole with a drill bit (approx. Ø 5.0 mm) and then with a drill bit to Ø 19 mm.

Insert the activation switch into the drilled hole and tighten it with the union nut.

Make sure that the plug on the front side of the casing is clean.

Insert the wiring harness into the activation switch.

6. Zusammenbau:

Den Kabelbaum mit ausreichend Kabelbinder am original Kabelstrang befestigen.

Der Zusammenbau der Innenverkleidung geschieht in umgekehrter Reihenfolge des Ausbaus. Bitte dazu auch die Kapitel im Werkstatthandbuch beachten.

Mounting:

Fasten the cable harness with sufficient wire ties to the original wiring harness.

The mounting of the inner lining is done in reverse order. Please also refer to the chapters in the workshop manual.

7. Test des Systems:

a) Schließen Sie die Batterie wieder an und schalten Sie die Zündung ein. Die Abgasklappe öffnet und schließt einmal. Durch einmaliges Drücken auf den Schalter wird das System aktiviert. Der Schalter leuchtet jetzt blau.

b) Starten Sie zu einer Probefahrt und prüfen Sie, ob das System ordnungsgemäß arbeitet und alle Teile korrekt fixiert sind.

Testing the system

a) Reconnect the battery and turn on the ignition. The exhaust flap opens and closes once. Press the switch once to activate the system. The switch now lights up blue.

b) Start a test drive and check that the system is working properly and that all parts are correctly fixed.

Fehlerbehebung – Klappensteuerung

LED des Ein-/Aus-Schalter leuchtet nicht?

- Stromversorgung des Klappenkabelbaums ist nicht korrekt angeschlossen
→ Elektrische Verbindung prüfen
- Das gesamte System ist nicht aktiviert
→ System am Ein-/Aus-Schalter aktivieren



Troubleshooting - Flap Control

- *Flap control power supply wiring harness not connected correctly*
→ *Check electrical connection*
- *The entire system is not active.*
→ *Activate system at on/off switch*

Stellmotor und Abgasklappe bewegen sich nicht?

- Stromversorgung des Klappenkabelbaums ist nicht korrekt angeschlossen
→ Elektrische Verbindung prüfen
- Steckverbindung zum Stellmotor ist nicht richtig eingesteckt und gesichert
→ Prüfen, ob sich der Stecker gelöst hat und der graue Sicherungsstift eingerastet ist
- Steuergerät empfängt kein Signal
→ Steuergerät wie in Montageanleitung platzieren
→ Auto ins Freie stellen
→ Prüfen, ob Stecker im Steuergerät richtig eingerastet ist



Actuator and exhaust flap do not move

- *Flap control power supply wiring harness not connected correctly*
→ *Check electrical connection*
- *The plug connection to the actuator is not plugged in correctly*
→ *check that the plug has come loose and that the grey locking pin is engaged*
- *Control unit receives no signal*
→ *Check that the connectors and wires are all properly connected*

Funkfernbedienung (wenn vorhanden) reagiert nicht?

- Abstand zum Steuergerät ist zu groß (max. 2m)
→ Abstand verringern
- Steuergerät ist nicht nach Montageanleitung platziert und kann kein Signal empfangen
→ Steuergerät wie in Montageanleitung platzieren
- Beim Betätigen der Funkfernbedienung dauert es einen Moment bis die Stellmotoren reagieren
→ 1 Sekunde warten auf Reaktion der Stellmotoren
- Nach längerer Nutzung kann die Knopfbatterie (CR2032) der Funkfernbedienung zu schwach sein und muss ausgetauscht werden.



Aktivierung:

- Bei betätigter Funkfernbedienung dauerhaftes Blinkzeichen (schnell) der LED des Ein-/Aus-Schalters

Remote control (if present) will not react

- *Distance too far (max. 2m /6 feet)*
→ *reduce distance*
- *Control unit is not placed according to installation instructions and cannot receive signal*
→ *mount the control unit as explained*
- *The actuator does not react immediately*
→ *wait app. 1 second until the actuator can react*
- *After longer use, the battery (CR 2032) may be empty and must be replaced*



Activation:

when the remote control is activated, the LED of the on/off switch flashes permanently blue (fast)

Montageanleitung / Installation Manual

Teilenummer / Partnumber	H2521XXX
Bezeichnung	Sportabgasanlage mit Klappensteuerung ohne Endrohroptik
Partname	<i>Sport exhaust system with flap control without visible tailpipes</i>
Autor	J. Podewski
Datum / Date	19.12.2023
Version	V1.0



Warnung / Warning

Bitte gleichen Sie vor Beginn der Arbeiten den Verpackungsinhalt mit dem Lieferschein ab.
Please check the package contents according to the delivery note before carrying out any work.

Gewisse Abweichungen von den Bildern können vorkommen, die wesentliche Vorgehensweisen und Informationen stimmen jedoch überein.

Minor discrepancies between the product and the shown photographs can occur but the main information are met.

Bitte lesen Sie die Montageanleitung vollständig und gründlich durch. Beachten Sie die vorgegebene Reihenfolge der Arbeitsschritte und alle Anweisungen. Nur bei korrektem Einbau gemäß der Montageanleitung kann eine Garantie gewährt werden.

Read the installation manual completely and thoroughly. Pay attention to the chronological order of the individual steps and to every instruction. Only correctly installed products qualify for warranty.

HEICO SPORTIV haftet nicht für Schäden welche durch unsachgemäße Montage oder auch durch eine unsachgemäße Handhabung des Bauteils sowie des mitgelieferten Montagematerials entstehen. Falls von den, in dieser Montageanleitung angegebenen, Montageschritten abgewichen wird oder ein anderes als das mitgelieferte Montagematerial verwendet wird, kann die Betriebserlaubnis ihres Fahrzeuges erlöschen.

HEICO SPORTIV is not liable for damages resulting from incorrect assembly or from mishandling of the part and installation materials. Deviations in the mentioned assembly steps or the use of other than the provided installation materials may terminate the legal type approval of your vehicle.



Verpackungsinhalt je nach Ausführung/ *Package content depending on version*



Benötigtes Werkzeug / *Required tools*

- Handelsüblicher Werkzeugkoffer / *Standard toolbox*
- Ausdrückzange für Auspuffgummis / *Extrusion tool for exhaust rubbers*
- (Metallsäge / *Metal saw*)
- (Auspuffmontagepaste / *Exhaust assembly paste*)

Schritt 1 / Step 1

Lösen Sie die Flanschverbindungen an der originalen Abgasanlage und demontieren Sie diese.

Loosen and remove the flange connections on the original exhaust system.

Schritt 2 / Step 2

Bringen Sie die HEICO SPORTIV Abgasanlage an. Es wird empfohlen Auspuffmontagepaste zu verwenden und die Verbindungselemente nur leicht anzuziehen. **ACHTUNG:** Bei einigen Motor/MY-Varianten muss das vorderste Rohr H2521019X-1 um bis zu 120mm gekürzt werden!

*Fit the HEICO SPORTIV exhaust system. We recommend using exhaust assembly paste and tightening the connecting elements only lightly. **ATTENTION:** For some engine/MY variants, the front pipe H2521019X-1 has to be shortened by up to 120 mm!*



Die Endrohre müssen nach unten zeigend und bündig zur Fahrzeugkontur ausgerichtet werden.

The tailpipes must point downwards and be aligned flush with the vehicle contour.



Schritt 3 / Step 3

Die **warme** Abgasanlage ausrichten und in Fahrtrichtung vorne anfangend die Befestigungselemente der Reihe nach festziehen. Die M8 Schrauben der Schellen sind mit 24Nm festzuziehen. Um die korrekte Ausrichtung der Einzelteile zu sichern, empfiehlt es sich, diese an den Übergängen mit Schweißpunkten zu versehen.

*Align the **warm** exhaust system and tighten the fastening elements, starting at the front of the vehicle. Tighten the M8 screws of the clamps to 24 Nm. To ensure the correct alignment of the individual parts, it is recommended that they are spot-welded at the transitions.*

Schritt 4 / Step 4

Den Motor starten und die Abgasanlage auf Dichtheit prüfen.

Start the engine and check the exhaust system for leaks.

Weitere Hinweise / Additional notes

Demontieren Sie den originalen Stellmotor der Abgasanlage **nicht!** Dieser muss dauerhaft und sicher am Fahrzeug befestigt werden, da es sonst zu Fehlermeldungen kommen kann.

Do not dismantle the original servomotor of the exhaust system! It must be permanently and securely attached to the vehicle. Otherwise error messages may occur.

Es wird empfohlen, die Befestigungselemente nach wenigen Betriebsstunden erneut auf einen festen Sitz zu überprüfen.

It is recommended that the fastening elements are checked again for tightness after a few hours of operation.

Zur Reinigung der HEICO SPORTIV Abgasanlage werden nicht-abrasive Edelstahlreiniger empfohlen.

Non-abrasive stainless steel cleaners are recommended for cleaning the HEICO SPORTIV exhaust system.