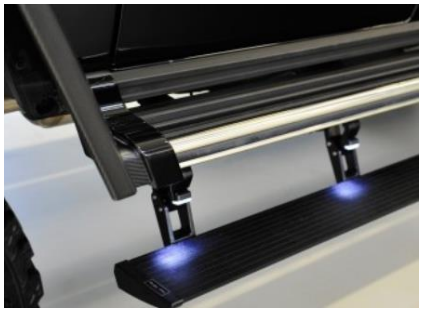


Trittbretter elektrisch und Edelstahl-Klappensportauspuff G500 4x4² ***463-330-92***

Das in der Anleitung beschriebene Produkt wurde unter Beachtung der erforderlichen Sicherheitsanforderungen entwickelt, gefertigt und Kontrollen unterzogen. Um eine einwandfreie und sichere Funktion zu gewährleisten und Gefahren für Personen und Sachen auszuschließen, muss dieses Produkt sachgemäß eingebaut werden. Der Einbau darf daher nur von geschultem Fachpersonal erfolgen, das über die für den Einbau erforderlichen Kfz-spezifischen Sach- und Fachkenntnisse und das erforderliche Werkzeug verfügt. Hierzu müssen Sie die Montageanleitung sorgfältig gelesen und verstanden haben.
Kontrollieren Sie vor Beginn der Montage die Vollständigkeit der zum Lieferumfang gehörenden Teile.

Lieferumfang BRABUS:

1x	Trittbrett komplett	ETB-G63-4x4-13
1x	Steuergerät Beleuchtung	463-356-13
1x	Steuergerät Einstiegshilfe links	463-356-23
1x	Steuergerät Einstiegshilfe rechts	463-356-33
1x	Kabelsatz Steuergerät	463-330-05-K_V1.
1x	CAN-Kabel	463-330-06-K
1x	Spannungsversorgung	463-330-11-K
1x	Verbindungskabel	463-330-21-K
2x	Kabelsatz Trittbrett	463-330-32-K
2x	Verlängerungskabel	463-330-40-K
1x	LED Leuchte für Trittstufe	ETB-LED
12x	Kabelbinder	
1x	Klettstreifen, selbstklebend	
1x	Klappenauspuffanlage G 4x4	463-678-63-TB-4X4

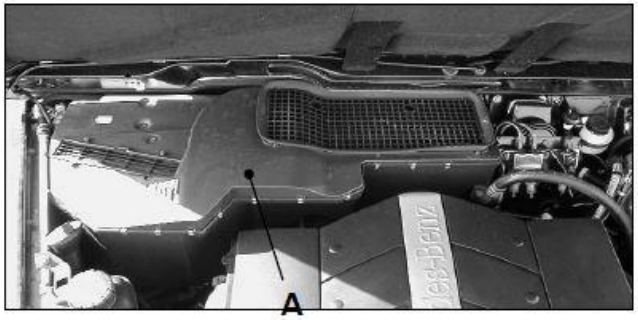
1x	463-678-63-TB-4X4-A	Edelstahl Auspuff 4x4
1x	463-600-98	Teile Satz Mechanik
1x	463-600-95	Kabelsatz Klappenauspuff
1x	463-600-64	Steuergerät Power Control
1x	463-678-63-M176	Satz Halter

2

Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDAT

Vorbereitung:

1. Öffnen Sie die Motorhaube und demontieren Sie das Lüftergehäuse (A).



2. Vordere Innenkotflügel auf der linken und rechten Seite lösen und herausnehmen.
3. Demontieren Sie das Handschuhfach und die Unterverkleidungen der Armaturentafel Fahrer-und Beifahrerseite.
4. Demontieren Sie beide Endschalldämpfer der Abgasanlage gemäß Mercedes-Benz Werkstattinformationssystem (Dokumentennummer AR49.10-P-7000GW).
5. Trennen Sie die Masseverbindung der Fahrzeugbatterie (vor der hinteren Sitzreihe, unter der Abdeckung).

Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDA

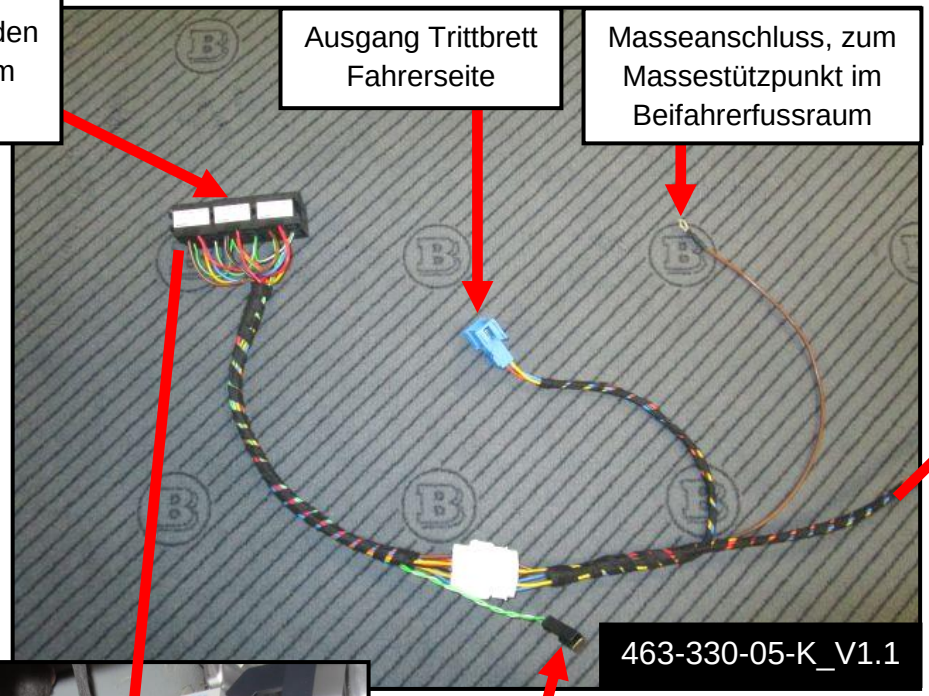
Übersicht der Elektrischen Anschlüsse:

463-330-92

Stecksockel der Steuergeräte, werden im Fahrerfußraum befestigt

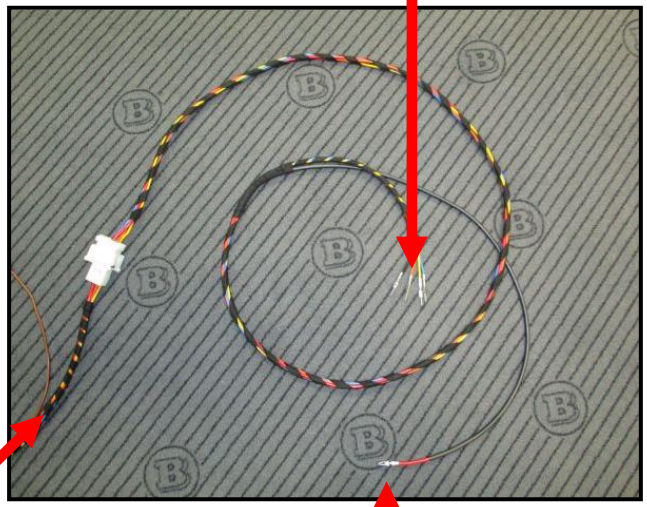
Ausgang Trittbrett Fahrerseite

Masseanschluss, zum Massestützpunkt im Beifahrerfussraum



463-330-05-K_V1.1

Ausgang Trittbrett Beifahrerseite

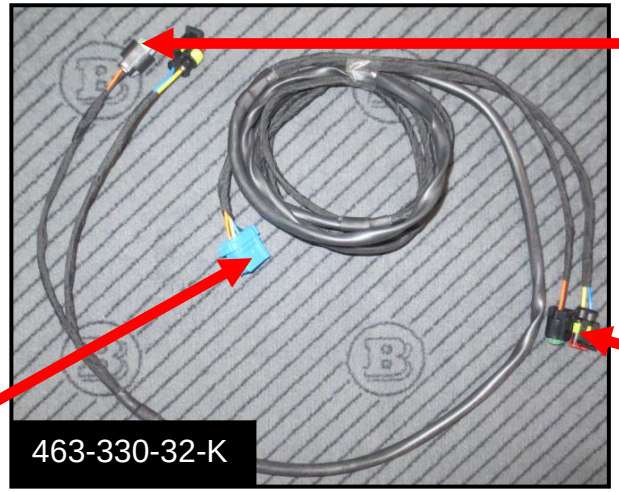


Anschluss Spannungsversorgung, Sicherungskasten rechts, an F207 – 25A

4



Zum CAN-Verteiler hinter dem Handschuhfachkasten, Verlängerungskabel verwenden



463-330-32-K

Anschlüsse für LED-Beleuchtung/ Motoren der Trittbretter

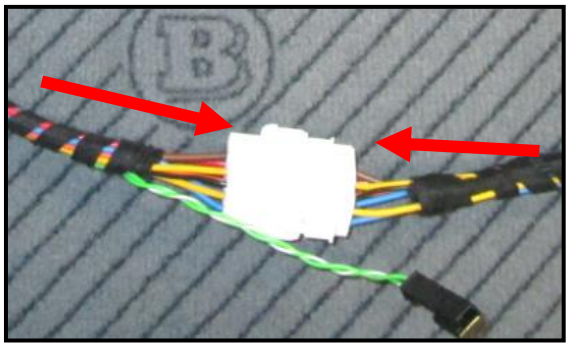
Anschlüsse für Verlängerungsleitungen für Motoren Trittbrett/ LED Beleuchtung

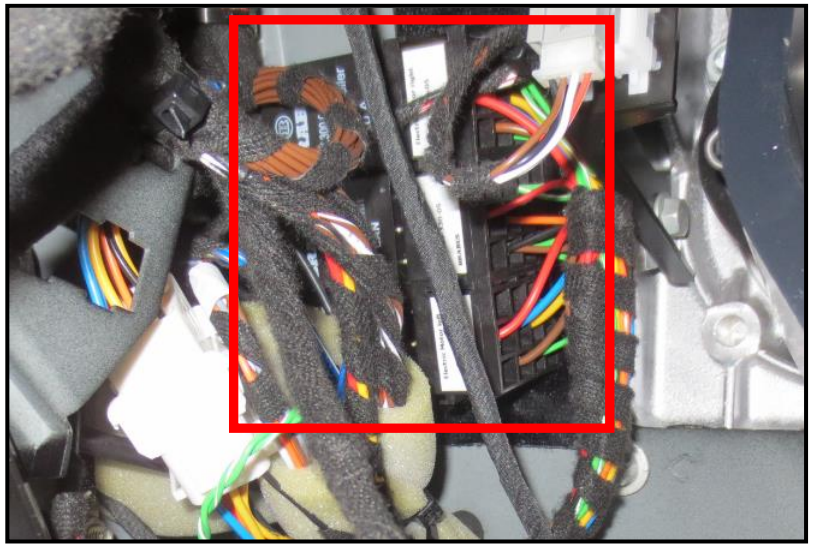
Anschluss zum Hauptkabelsatz

Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDA

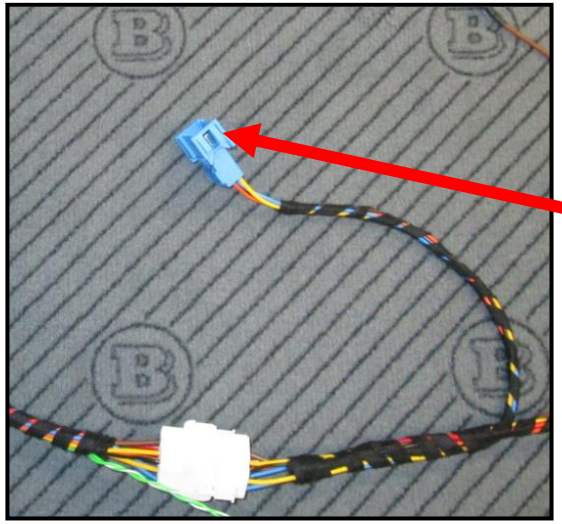
Montage:

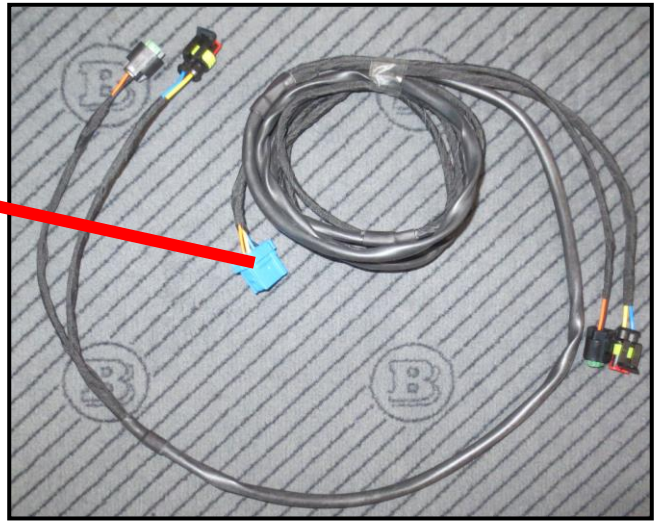
- Befestigen Sie die Steuergeräteeinheit unter Verwendung des mitgelieferten Klettbandes gemäß Abbildung im fahrerseitigen Fußraum, verbinden Sie den Stecker des Kabelsatzes mit dem Steuergerät.





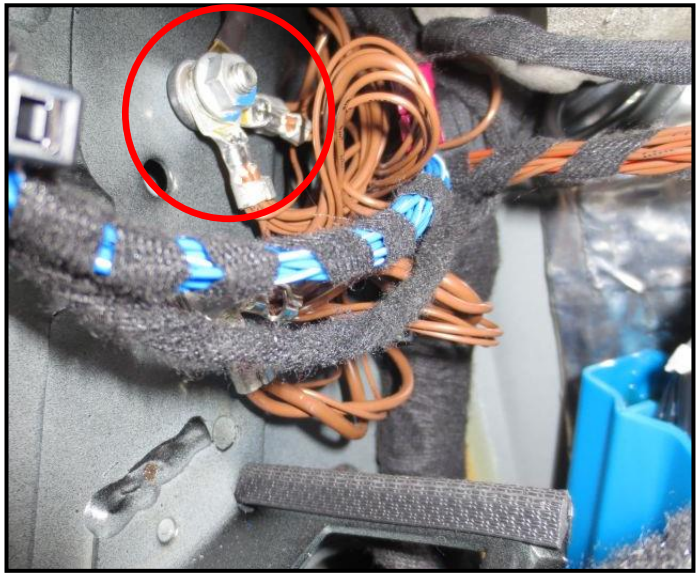
- Verbinden Sie einen der Kabelsätze „Trittbrett“ mit dem Hauptkabelsatz.





Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDA

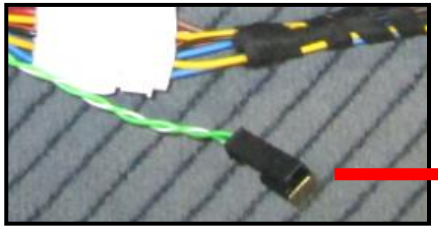
- Verschrauben Sie den Masse-Ringkabelschuh mit dem Masseterminal auf der Fahrerseite.



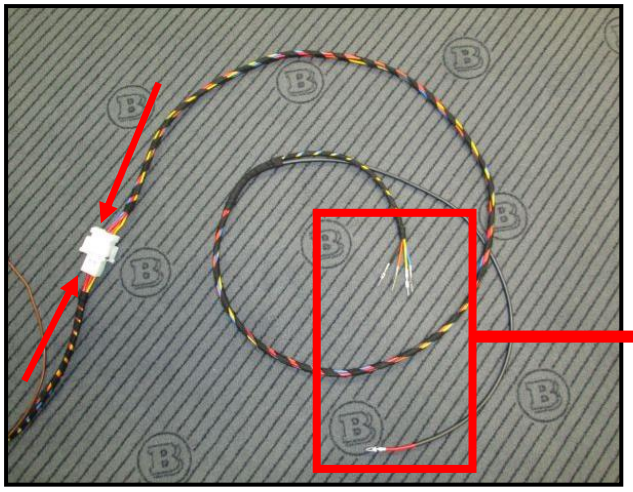
6

- Verbinden Sie den Kabelsatz für die Beifahrerseite mit dem Hauptkabelsatz und verlegen Sie diesen zur Beifahrerseite.

- Verbinden Sie die mitgelieferte CAN-Verlängerungsleitung mit dem Hauptkabelsatz und verlegen Sie diese ebenfalls zur Beifahrerseite.



Verlängerungskabel einstecken und zur Beifahrerseite verlegen



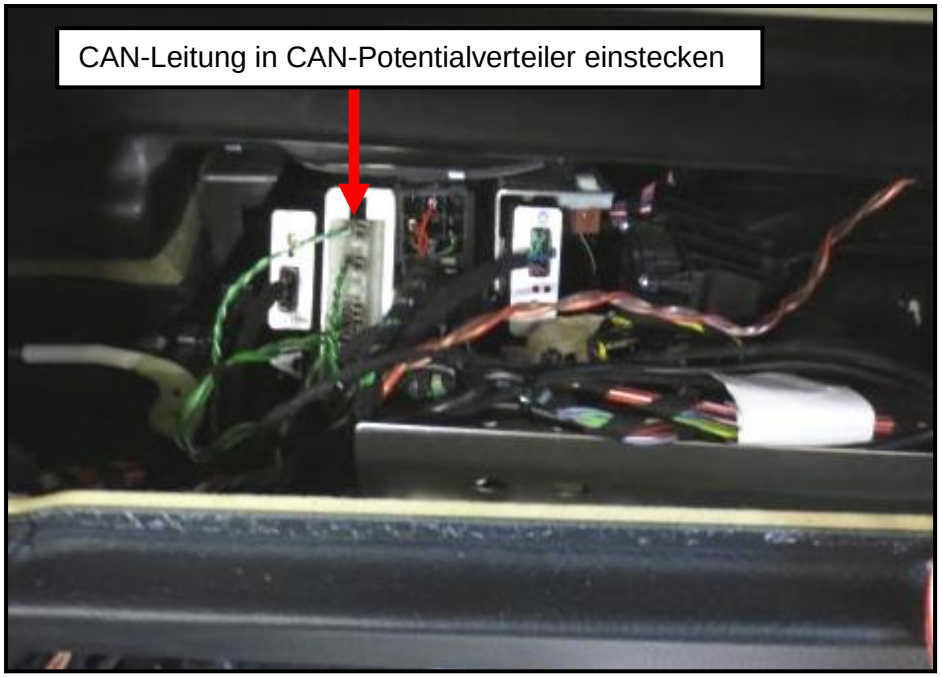
Zur Beifahrerseite verlegen

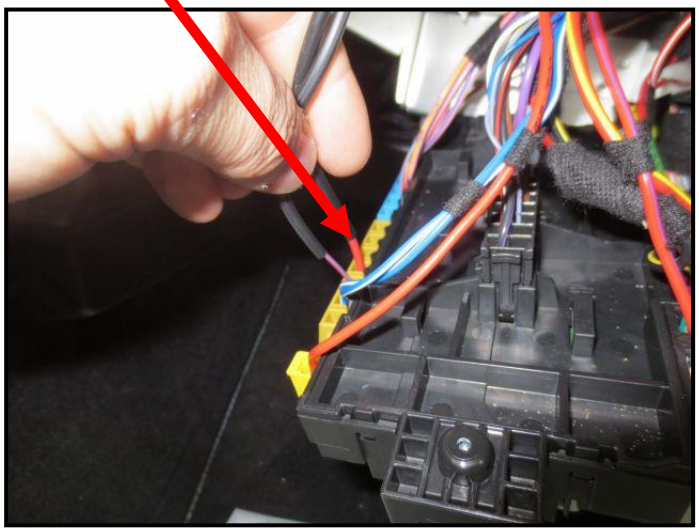
Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDA

- Stecken Sie das rote Kabel des Brabus-Kabelsatzes auf der Beifahrerseite in Sicherungssteckplatz **F207 (25A)** ein.

- Stecken Sie den braunen CAN-Stecker in den gezeigten CAN-Potentialverteiler ein.







Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDA

Verlegung der Kabel auf der Beifahrerseite zum elektrischen Trittbrett:

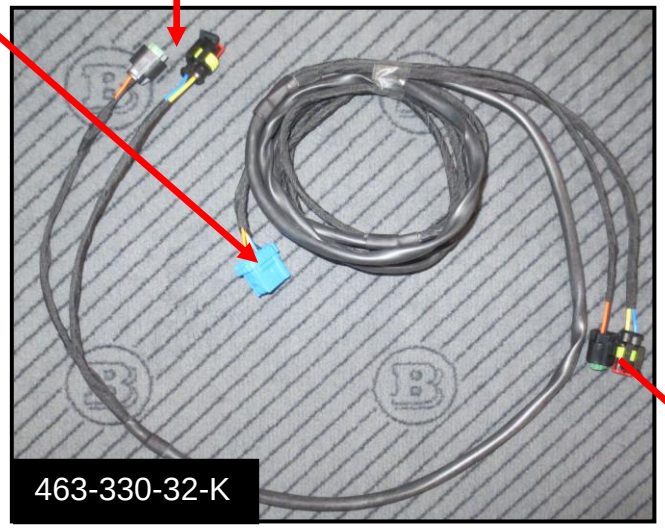
Steckverbindung zum Innenraumkabelsatz

Ausgänge zum vorderen Motor/ zur LED am Trittbrettgelenk vorn

Ausgänge zum hinteren Motor/ zur LED am Trittbrettgelenk hinten

Ausgang zur LED am Trittbrettgelenk mitte







Ausgänge zum Verlängerungskabelsatz

Achtung:

Die Leitungen für die Anschlüsse müssen müssen in den 2-poilgen Stecker eingepinnt werden.

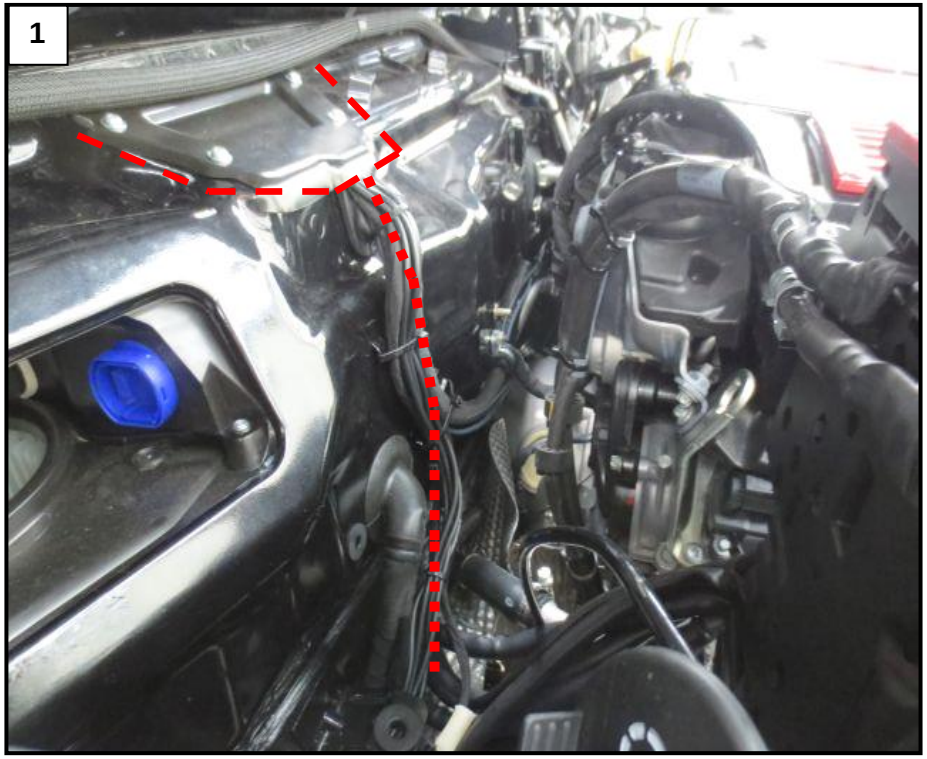


Leitung rot → Steckplatz 1

Leitung schwarz → Steckplatz 2

Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDA

- Stecken Sie die Leitungen des Kabelsatzes für die Beifahrerseite farbgleich zum Kabelsatz des Trittbretts in den mitgelieferten Stecker ein.
- Verbinden Sie den Kabelsatz des rechten Trittbretts mit dem Innenraumkabelsatz auf der Beifahrerseite.
- Entfernen Sie den Deckel im Motorraum (**1**), um den Kabelsatz des rechten Trittbretts nach außen verlegen können zu.
  Schneiden Sie vorsichtig das Gummi ein, um eine Kabeldurchführung zu ermöglichen. Deckel noch nicht wieder montieren!

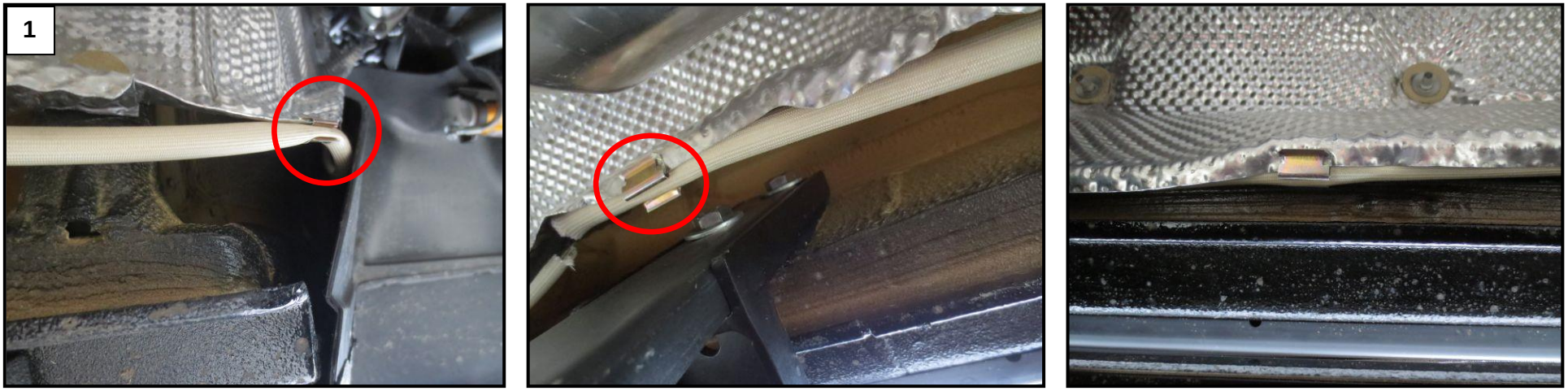




Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDA

- Führen Sie den Kabelsatz zwischen der rechten Radhausschale und dem Kotflügel zum Trittbrett (**1**).

- Befestigen Sie den Kabelsatz gemäß den Abbildungen mit den im Lieferumfang enthaltenen Halteklammern am Abschirmblech.



Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDA

Verlegung der Kabel auf der Fahrerseite zum elektrischen Trittbrett:

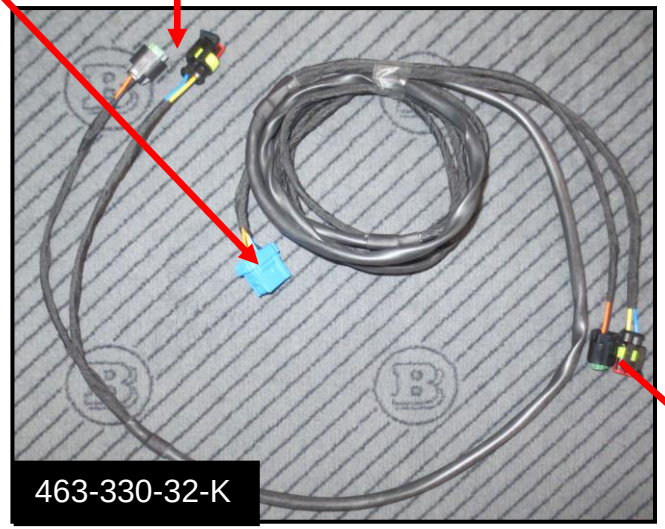
Steckverbindung zum Innenraumkabelsatz

Ausgänge zum vorderen Motor/ zur LED am Trittbrettgelenk vorn

Ausgänge zum hinteren Motor/ zur LED am Trittbrettgelenk hinten

Ausgang zur LED am Trittbrettgelenk mitte







Ausgänge zum Verlängerungskabelsatz

Achtung:

Die Leitungen für die Anschlüsse müssen müssen in den 2-poilgen Stecker eingepinnt werden.



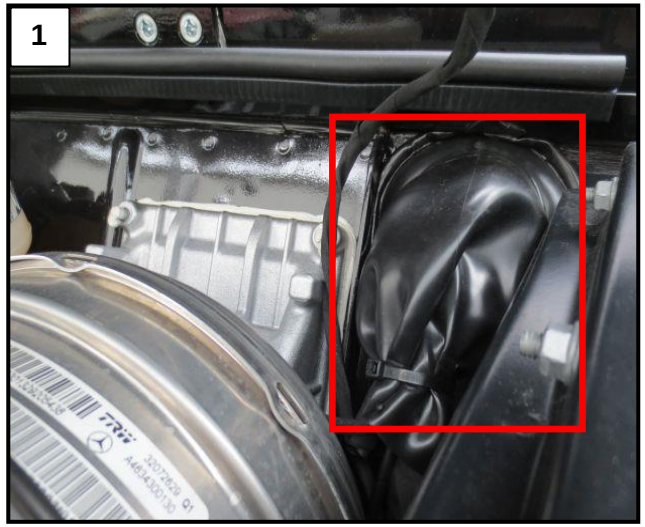
Leitung rot → Steckplatz 1

Leitung schwarz → Steckplatz 2

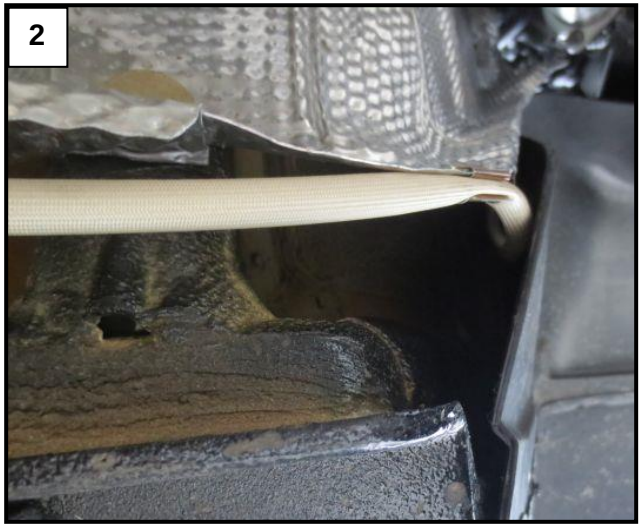
Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDA

- Führen Sie den Kabelsatz auf der Fahrerseite durch die Gummitülle nach außen (**1**).

- Führen Sie den Kabelsatz zwischen der linken Radhausschale und dem Kotflügel zum Trittbrett (**2**).







Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDA

- Befestigen Sie den Kabelsatz gemäß den Abbildungen mit den im Lieferumfang enthaltenen Halteklammern am Abschirmblech. Achten Sie darauf, dass dieser nicht zu nahe an der Abgasanlage verlegt wird.



Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDA

Montage Mechanik:

Stückliste:

12x	Schraube M6-Zylinderkopf
24x	Schraube M8-Zylinderkopf
6x	M8-Schlossschraube
12x	Blechschraube
12x	Sechskantschraube
12x	M6-Unterlegscheibe
24x	M8-Unterlegscheibe
12x	M10-Unterlegscheibe

Achtung:

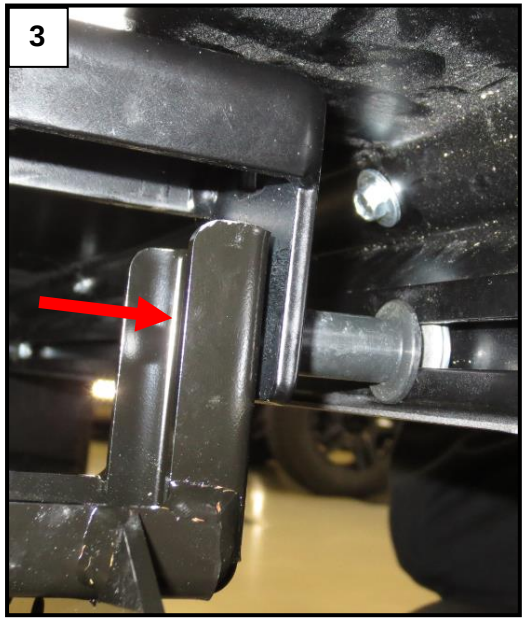
Um eine gleichmäßige Funktion der elektrischen Trittbretter zu gewährleisten, führen Sie die endgültige Befestigung der Trittbretter erst nach spannungsfreier Ausrichtung durch.

Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDA

- Verschrauben Sie die 3 U-Halter (**1**) je Seite gemäß den Abbildungen mit der Karosserie (hinter die Halter der Original-Trittbretter, **2**). Verwenden Sie je U-Halter 2x M10x45-Schrauben, mit jeweils einer Karosseriescheibe.







- Verschrauben Sie die U-Halter mit den unteren Haltern der Original-Trittbretter (**3**).

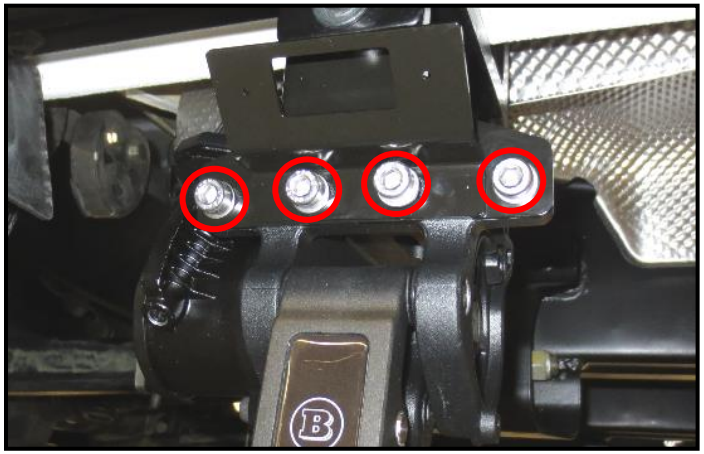
Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDA

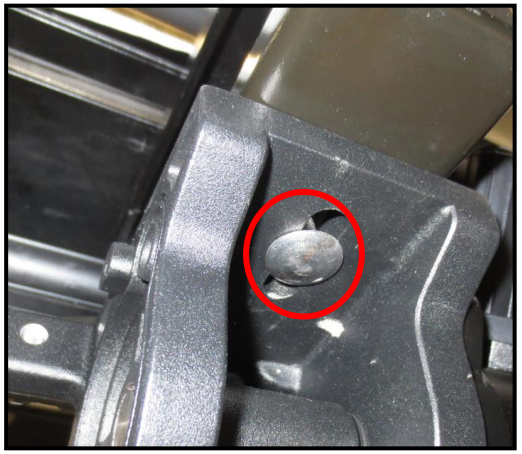
- Verschrauben Sie die LED-Beleuchtungen mit den Haltern. Verwenden Sie hierzu die mitgelieferten Blechschrauben.





- Montieren Sie die Gelenkarme mit den Elektromotoren und die Halter mit den LED-Beleuchtungen unter Verwendung der mitgelieferten M6-Schrauben und Unterlegscheiben von vorn an den Haltern. Die Gelenkarme mit den Aufnahmen für die Elektromotoren werden vorn und hinten verschraubt, die Gelenkarme ohne Aufnahme für die Elektromotoren in der Mitte. Spannen Sie die Schrauben nur leicht vor und setzen dann, gemäß den Abbildungen, die hinteren Schlossschrauben M8 mit den mitgelieferten Muttern M8 an. Richten Sie die Gelenkarme aus und spannen Sie alle Schraubverbindungen nach.







Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDA

- Verbinden Sie die Verlängerungskabelsätze (463-330-40-K) mit den Trittbrettkabelsätzen (463-330-32-K), stecken Sie die elektrischen Steckverbindungen auf die LED-Beleuchtungen und die Elektromotoren auf.

- Verlegen Sie die Leitungssätze gemäß den Abbildungen an den Gelenken der Trittbretter und befestigen Sie diese unter Verwendung der mitgelieferten Kabelbinder. Achten Sie darauf, dass die Leitungen während des Betriebes der elektrischen Trittbretter nicht gequetscht werden können.

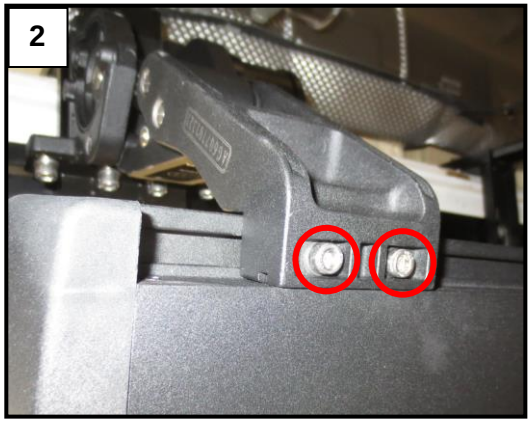




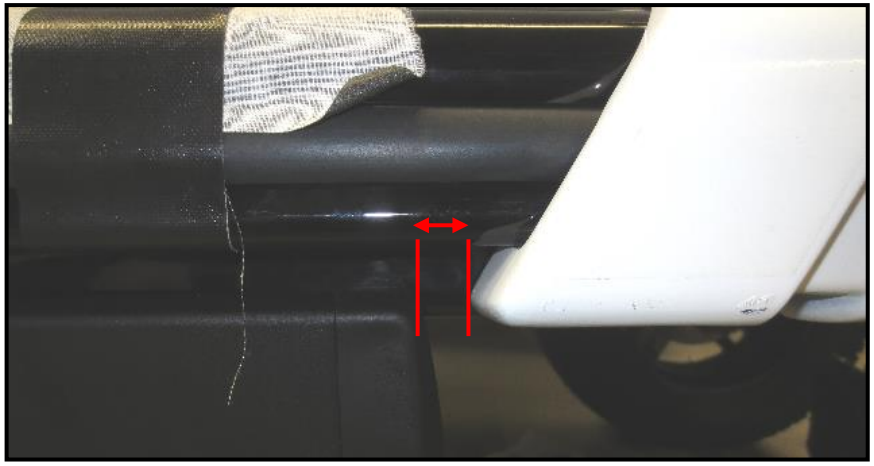
Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDA

- Stellen Sie sicher, dass sich 3 Gleitstücke in jedem Trittbrett befinden (**1**). Verschieben Sie die Gleitstücke zu den Positionen der Gelenke und verschrauben Sie die Trittbretter unter Verwendung der Zylinderkopfschrauben 12x M6x 20mm und Unterlegscheiben M6 mit den Gelenken (**2**). Spannen Sie die Schrauben nur leicht vor, um ein Verschieben der Trittbretter zwecks Ausrichtung zu ermöglichen.





- Richten Sie die Trittbretter aus. Die Abstände zu den serienmäßigen Trittbrettecken müssen vorn und hinten gleich sein. Spannen Sie die Schraubverbindungen nach.



Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDAT

- Öffnen/ Schließen Sie die Türen und prüfen Sie die Trittbretter auf ihre Funktion. Sollten diese auf einer Seite gegensätzlich funktionieren, tauschen Sie die Leitungen des Motorsteckers am Hauptkabelsatz der jeweiligen Seite gegeneinander aus. Achten Sie darauf, dass die Trittbretter spannungsfrei ein-und ausfahren.

- Handschuhfach und Armaturenbrett-Unterverkleidungen noch nicht wieder montieren.

Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDA

Montage BRABUS-Klappensportauspuff:

Lieferumfang BRABUS Klappen-Auspuffanlage W 463/ G500 4x4²:

1x	Satz Endschalldämpfer L/R	463-678-63-TB-4X4-A
1x	Steuergerät	463-600-64
1x	Kabelsatz	463-600-95
1x	Piezo Summer	
1x	Teilesatz Mechanik	463-600-98

bestehend aus:

1x	Umschaltventil	275 153 01 59
1x	Filter	117 078 09 81
1x	Halter Umschaltventil	271 141 13 40
2,6m	Unterdruckleitung (Kunststoff)	000 158 14 35
2x	T-Schlauchverbinder 4 mm	WU 50025029
14x	Schraublose Schelle	WU 541001085
1,5m	Unterdruckschlauch 3,5 mm	BE 298190

Optional erhältlich:

	Taster Klappensteuerung	176-670-82

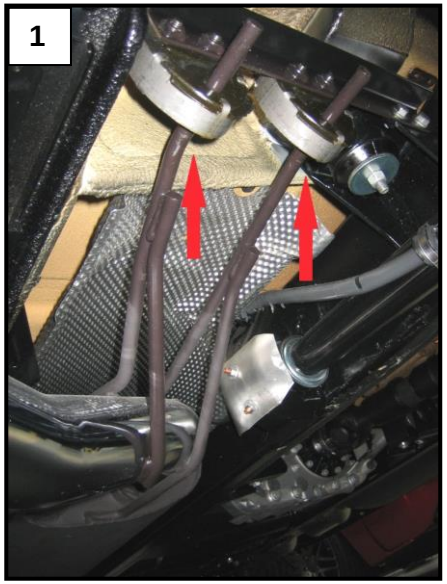
Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDAT

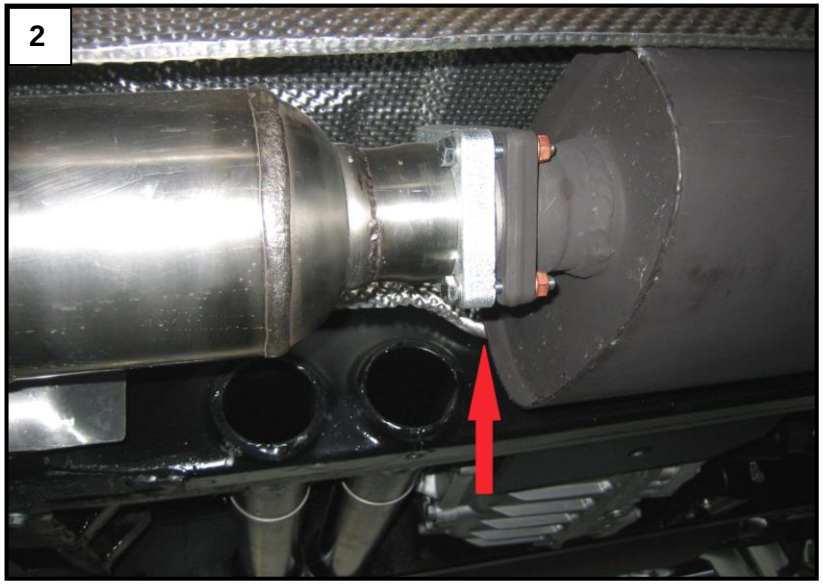
Vorbereitung:

- Heben Sie das Fahrzeug auf einer geeigneten Hebebühne, unter Beachtung der gültigen Sicherheitsrichtlinien, an den von Mercedes-Benz vorgeschriebenen Aufnahmepunkten an.

Montage der BRABUS Endschalldämpfer:

- Montieren Sie die mitgelieferten BRABUS Auspuffhalter für die linke und rechte Seite (**1**)
- Sprühen Sie die Auspuffgummis mit etwas Silikonspray ein, um ein Einführen der Endschalldämpfer zu erleichtern.
- Führen Sie die Streben der Endschalldämpfer in die Gummis ein und befestigen Sie die Endschalldämpfer (**2**).





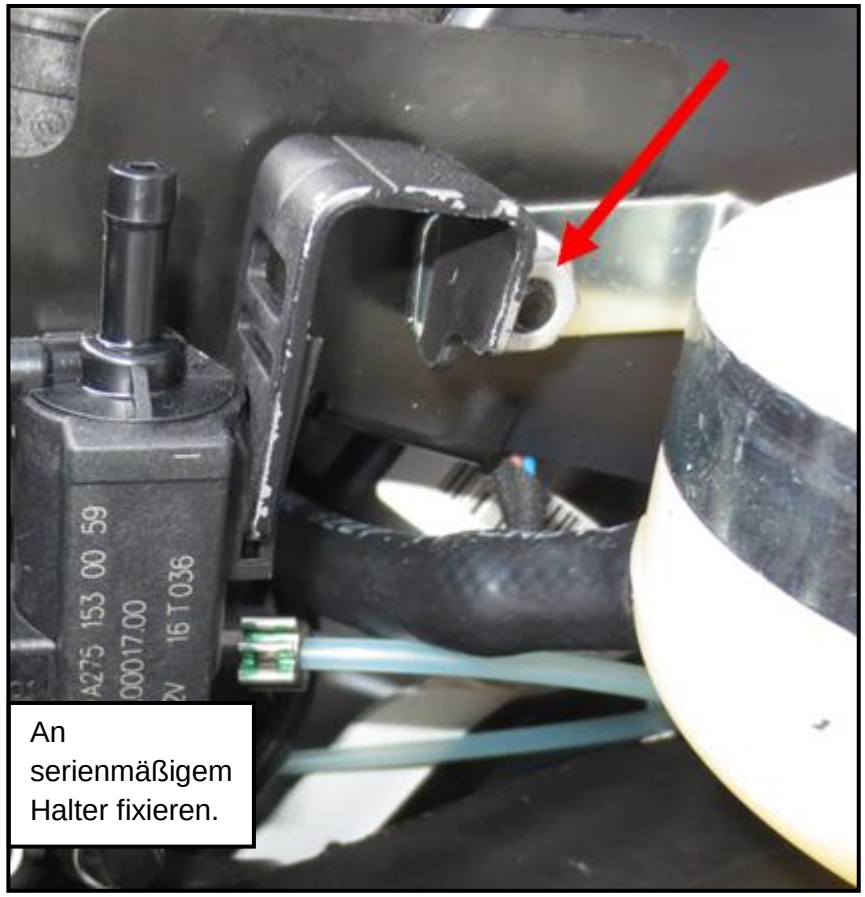
Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDAT

Montage Umschaltventil:

- Befestigen Sie das Umschaltventil unter Verwendung des mitgelieferten Halters an gezeigter Position im Motorraum des Fahrzeuges (am Halter des Bremsflüssigkeitsbehälters). Stecken Sie die mitgelieferte Filterkappe auf das Umschaltventil auf.

- Längen Sie drei Stücke des mitgelieferten Unterdruckschlauches in folgenden Schlauchlängen ab:

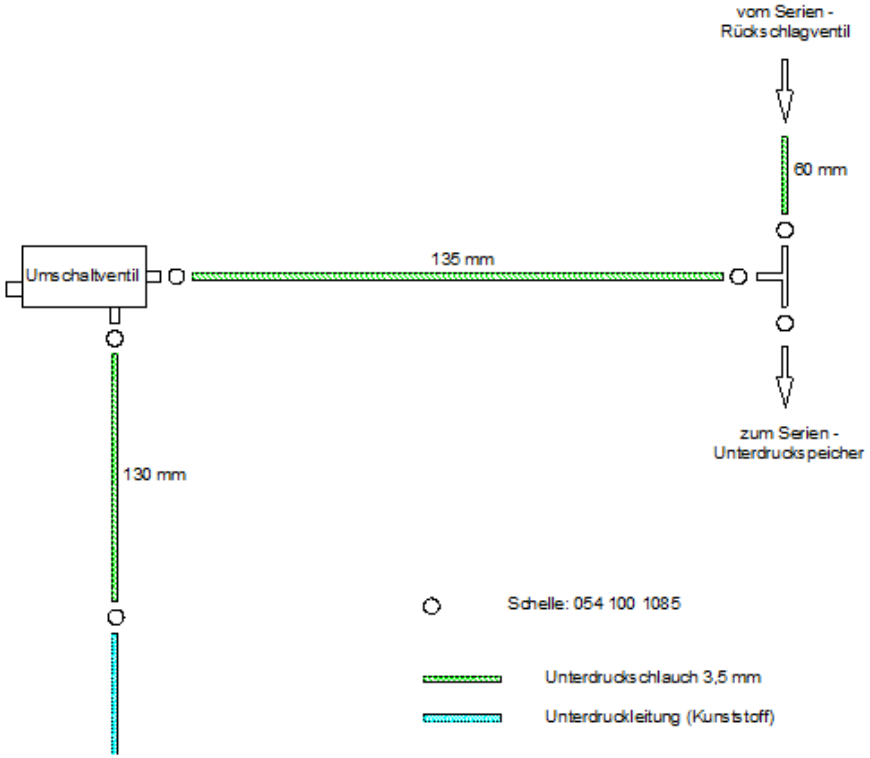
1x 60mm
1x 130mm
1x 135mm



An serienmäßigem Halter fixieren.

Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDA

Verschlauchung am Umschaltventil W 463:



Benötigte Unterdruckschlauchlängen:

1x	60 mm
1x	135 mm
1x	130 mm

- Verbinden Sie die Unterdruckschläuche wie im Schema aufgeführt und versehen Sie jedes Schlauchende mit einer schraublosen Schelle, um spätere Undichtigkeiten zu vermeiden.

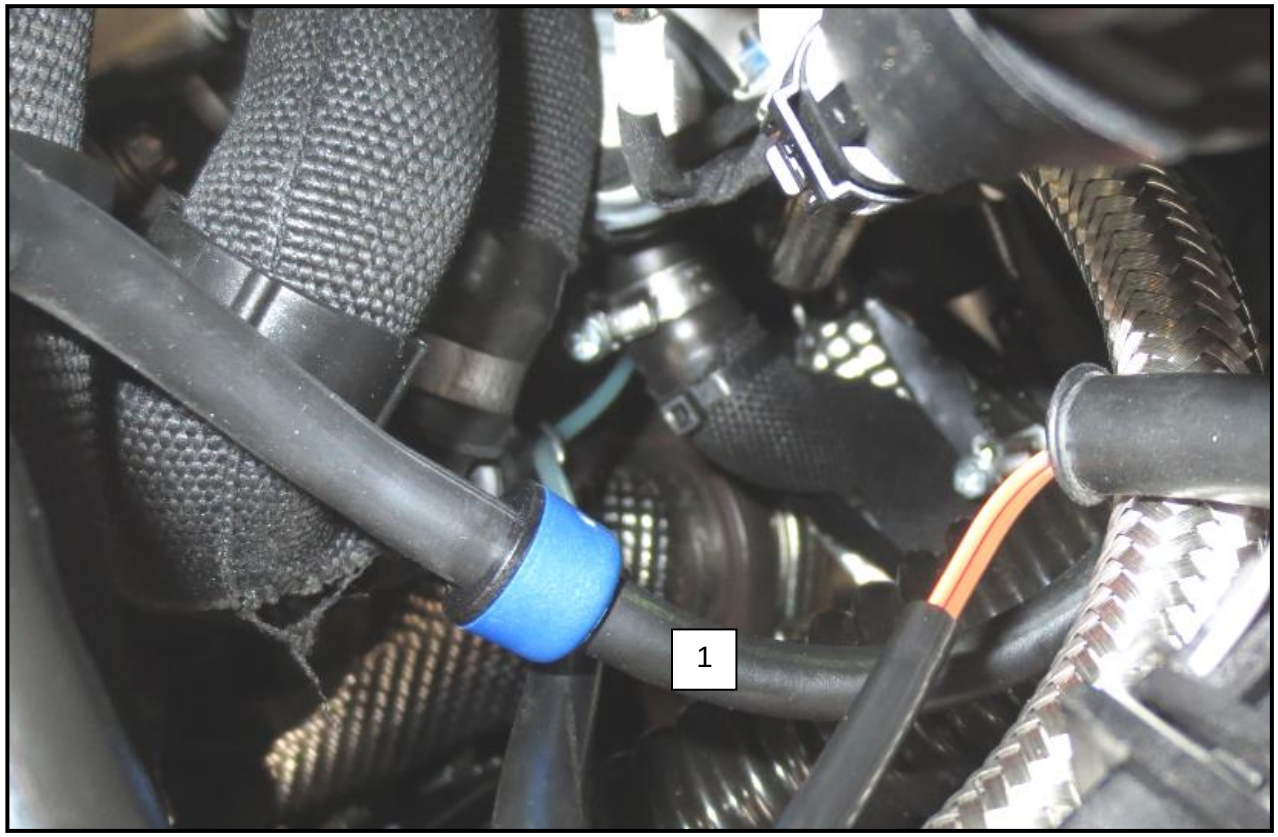
Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDA

- Verbinden Sie ein 135mm langes Stück Unterdruckschlauch mit dem steckerseitigen Anschluss des Umschaltventiles und am anderen Ende mit dem mitgelieferten T-Verteiler.

- Ziehen Sie den serienmäßigen Unterdruckschlauch vom Rückschlagventil.

- Stecken Sie das 60mm lange Stück Unterdruckschlauch auf das Rückschlagventil auf (**1**).

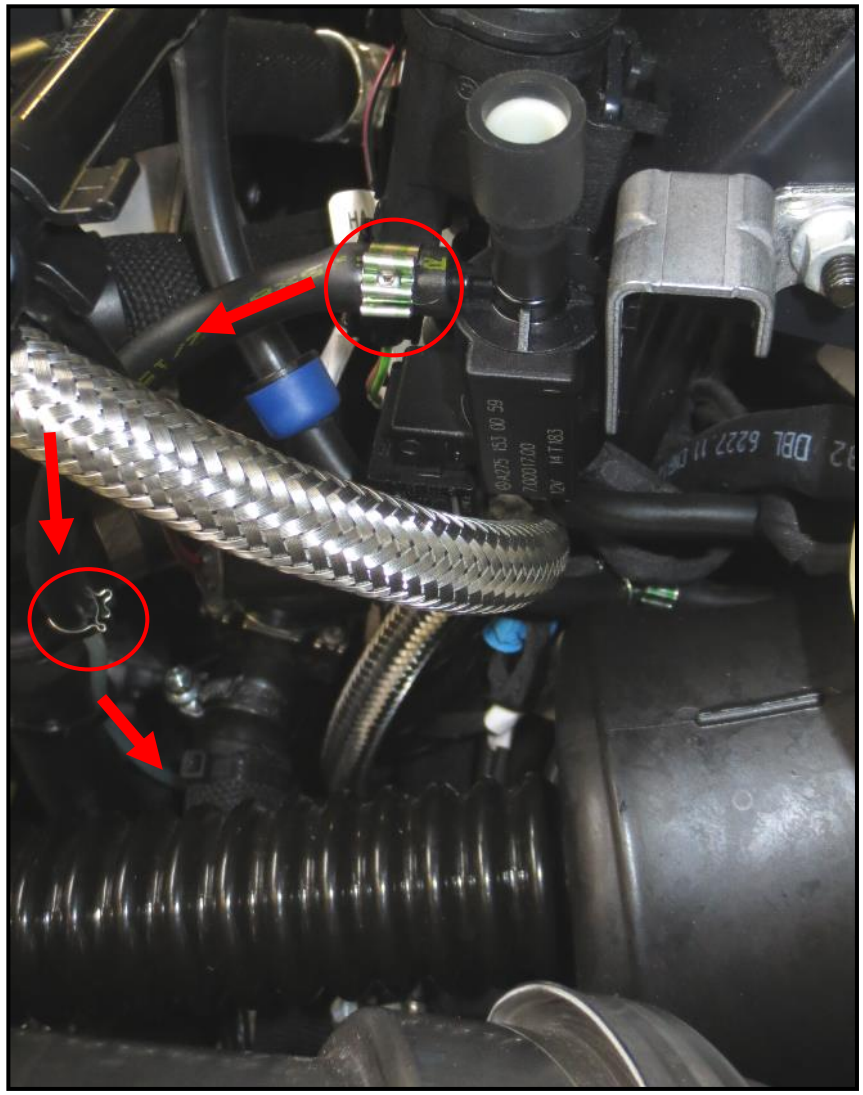
- Stecken Sie das 60mm lange Stück Unterdruckschlauch auf ein Ende des T-Verteilers auf und sichern Sie die Verbindung mit einer Schelle. Verbinden Sie den serienmäßigen Unterdruckschlauch mit dem anderen Ende des T-Verteilers.





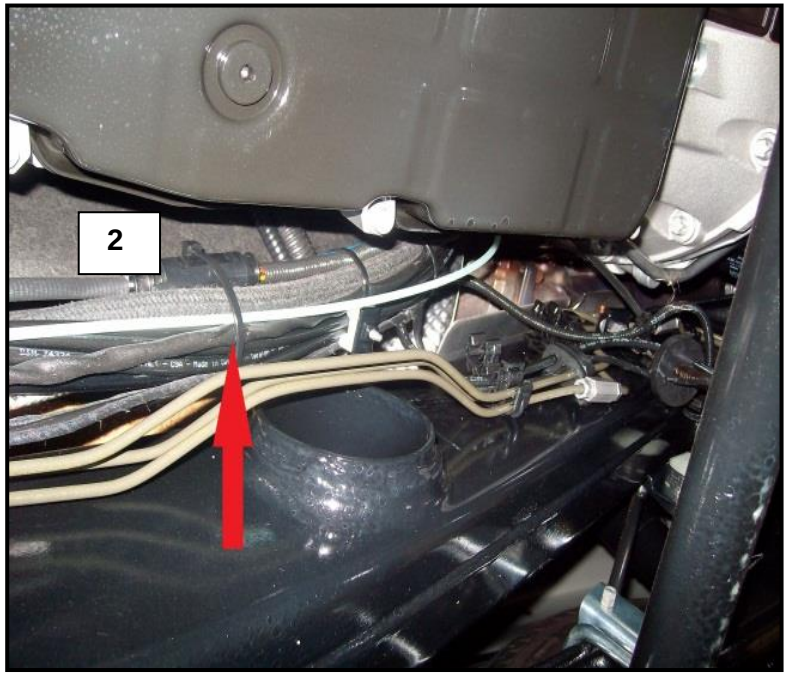
Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDA

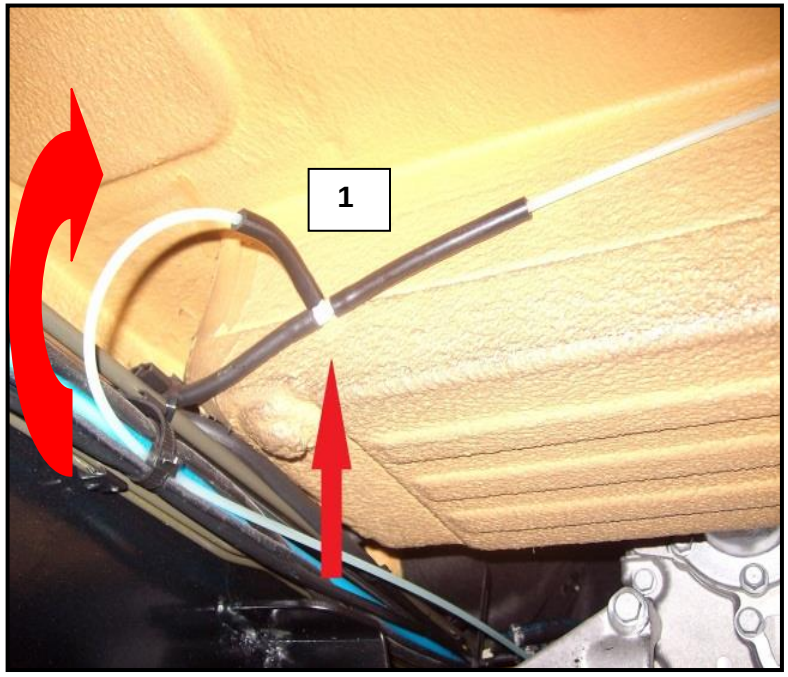
- Verlängern Sie das 130 mm lange Stück Unterdruckschlauch mit der 2250 mm langen Unterdruckleitung und verlegen Sie diese an der Spritzwand entlang in Richtung Fahrzeugboden/ Fahrzeugheck, dort verlängern Sie diese Unterdruckleitung mittels eines weiteren 60 mm langen Unterdruckschlauches.



Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDA

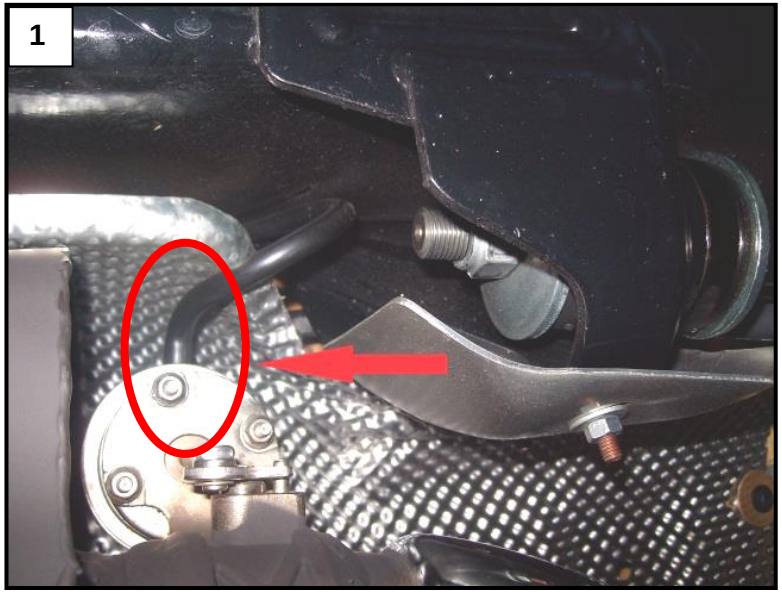
- Stecken Sie auf das Schlauchende einen der mitgelieferten T-Adapter (**1**) auf.
- Stecken Sie ein 330mm (für die linke Seite) und ein 400mm langes Stück (für die rechte Seite) Unterdruckschlauch auf die beiden übrigen Anschlüsse des T-Verteilers auf.
- Verlegen Sie die Unterdruckschläuche direkt am Fahrzeugboden und befestigen Sie diese mittels Kabelbindern an serienmäßigen Leitungen (**2**).

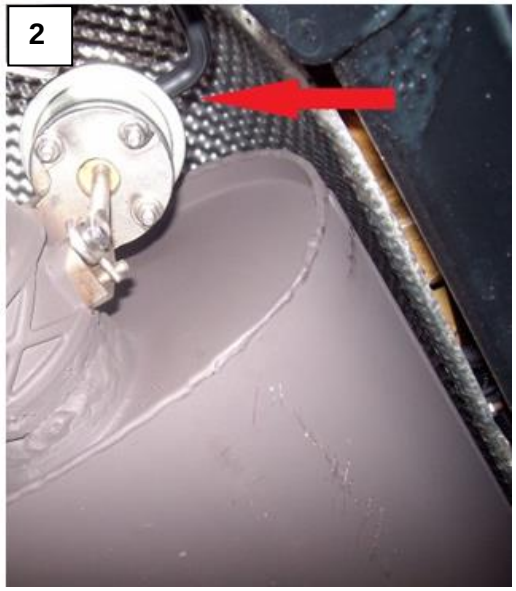




Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDAT

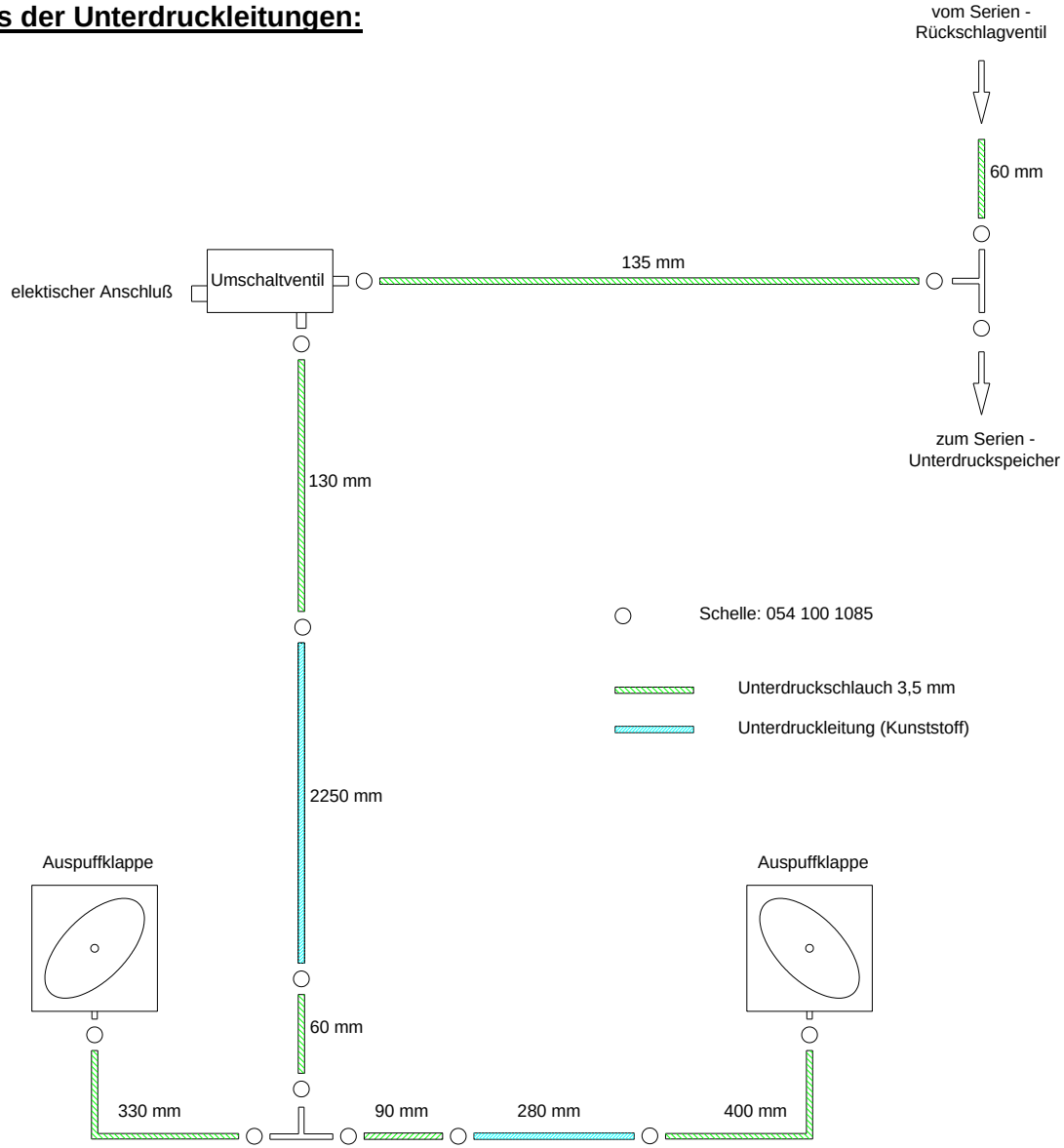
- Stecken Sie die Enden der Unterdruckleitungen auf die Anschlüsse der Aktuatoren und befestigen Sie diese mit Schellen (**1, 2**).





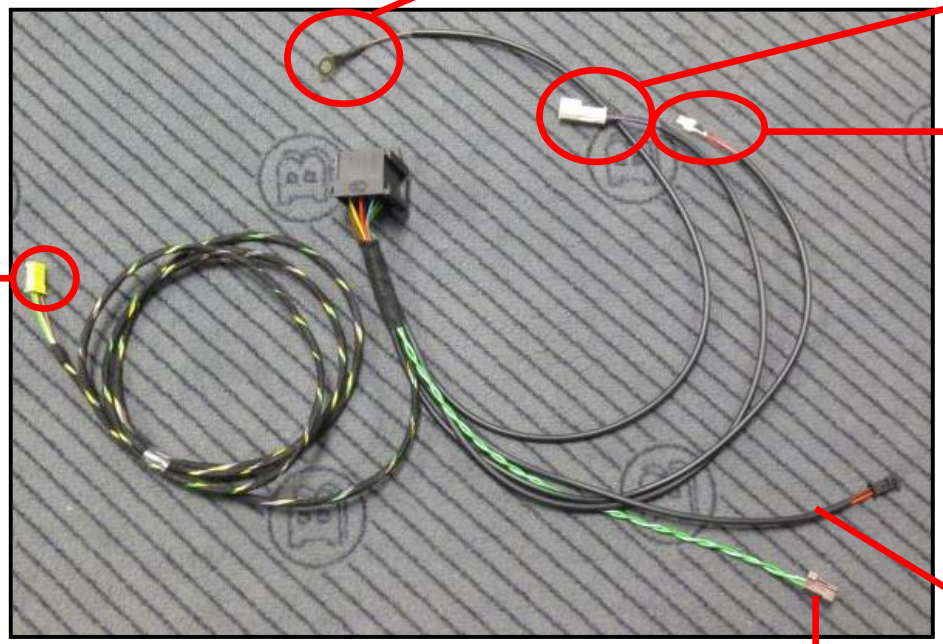
Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDA

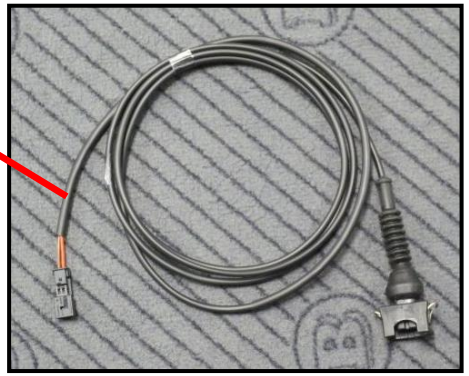
Schematischer Anschluss der Unterdruckleitungen:



Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDA

Elektrischer Anschluss:

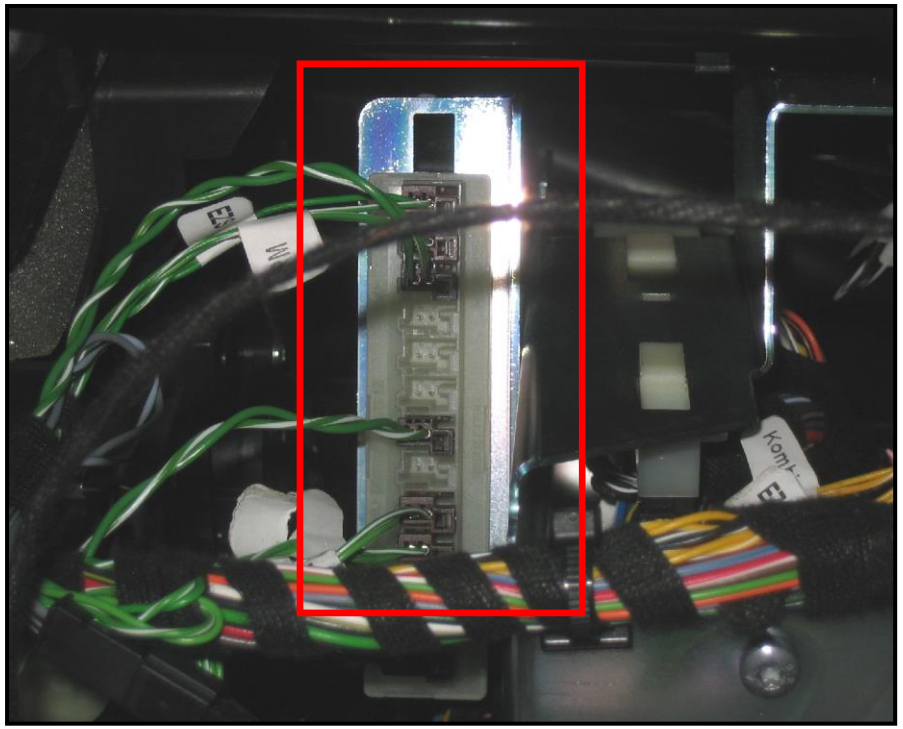




Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDA

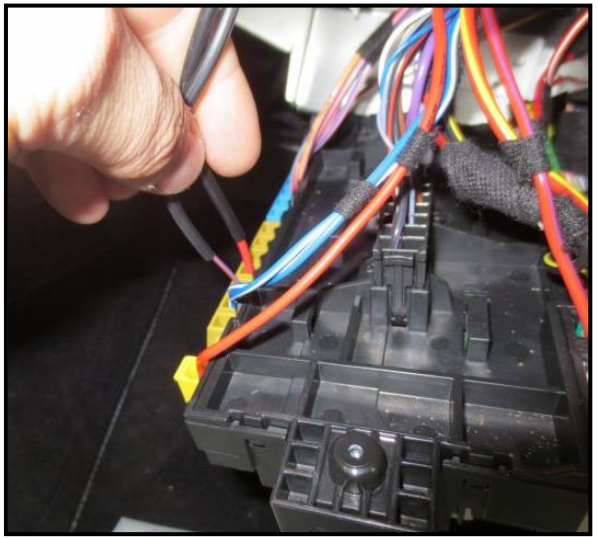
- Verlegen Sie den 2-poligen, braunen MQS Stecker zum CAN Verteiler, welcher sich gemäß der Abbildung unten hinter dem Handschuhfach befindet. Stecken Sie den Stecker in einen freien Steckplatz des CAN-Potentialverteilers ein.



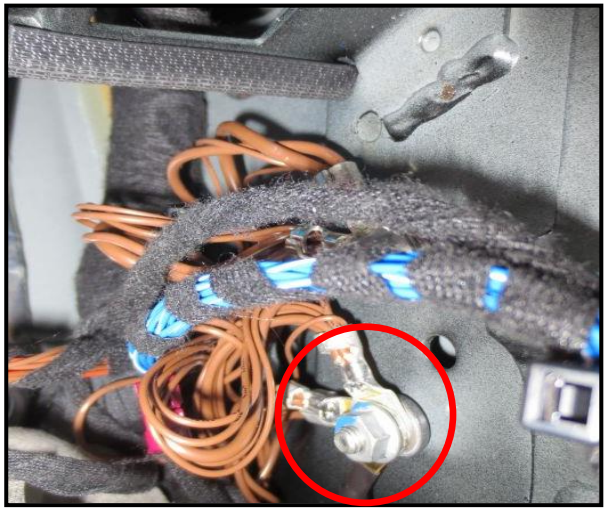


Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDA

- Die Spannungsversorgung (rotes Kabel) wird in Sicherung **F 206** eingepinnt.



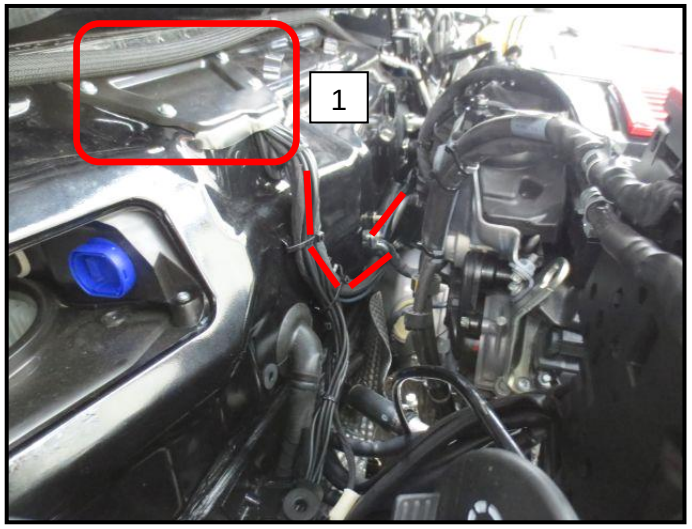
- Befestigen Sie die Masse-Ringöse des Brabus-Kabelsatzes am Masseterminal im beifahrerseitigen Fußraum.



Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDA

- Verbinden Sie den 2-poligen schwarzen MQS Stecker (**2**) mit dem dazugehörigen 2-poligen Gegenstecker welcher sich in dem Kabelsatz Umschaltventil befindet und führen Sie diesen bis zum Umschaltventil im Motorraum. Nutzen Sie dazu die orginal Kabeldurchführung (**1**), welche sich auf der Beifahrerseite hinter der Lüftung befindet und befestigen Sie den BRABUS Kabelsatz mit Kabelbindern an den orginalen Befestigungspunkten.
  Stecken Sie den Stecker auf das Umschaltventil auf.

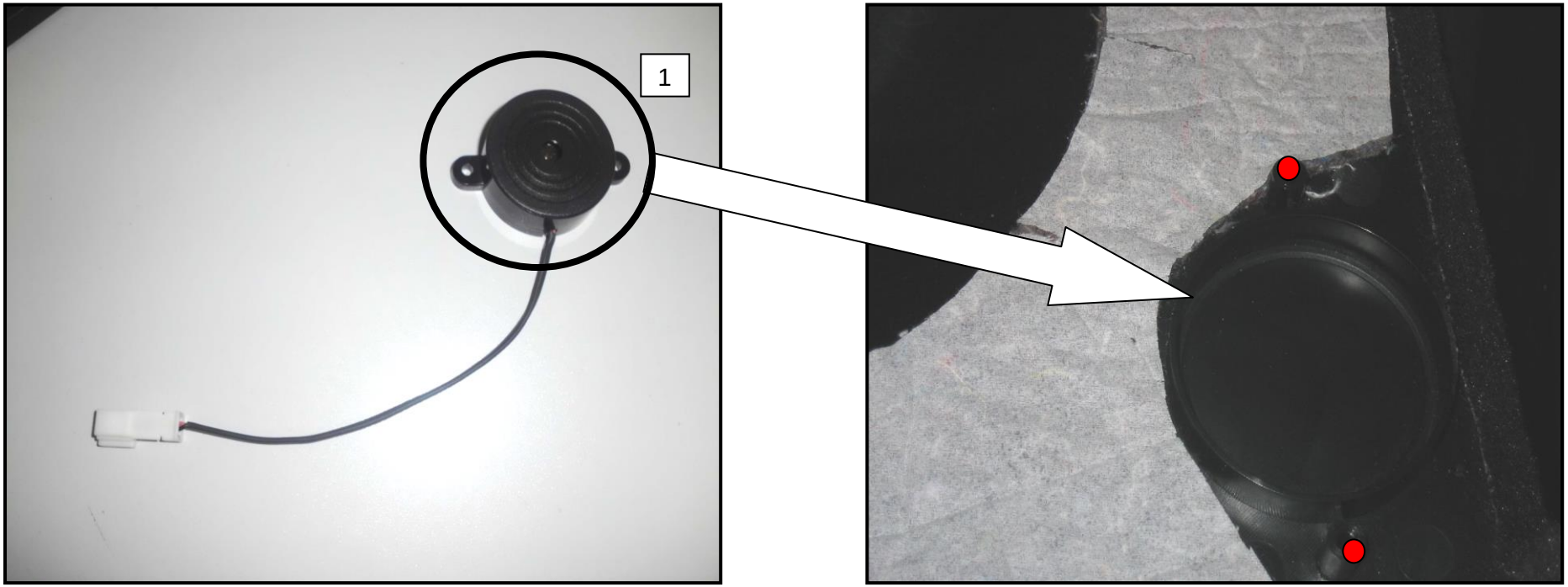
- Befestigen Sie den Deckel wieder an der ursprünglichen Position.





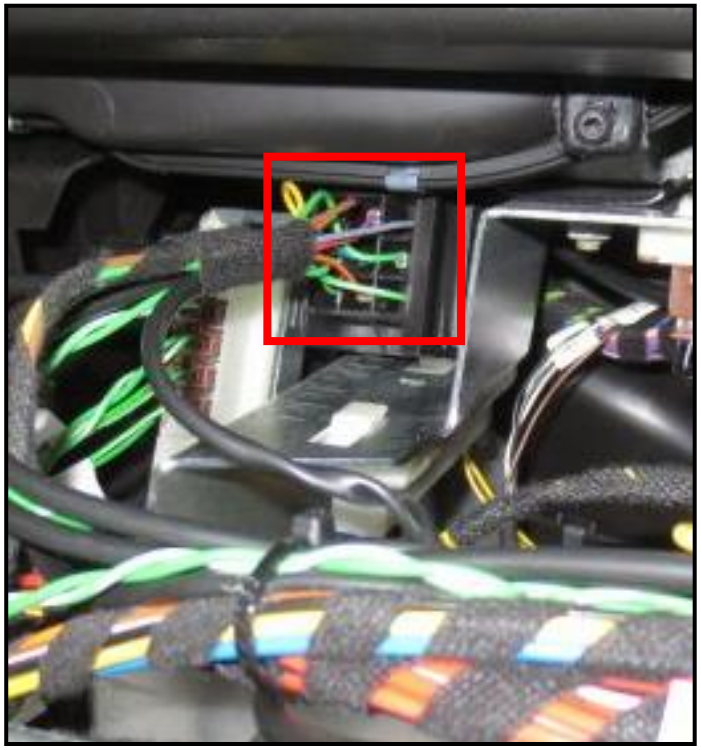
Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDAT

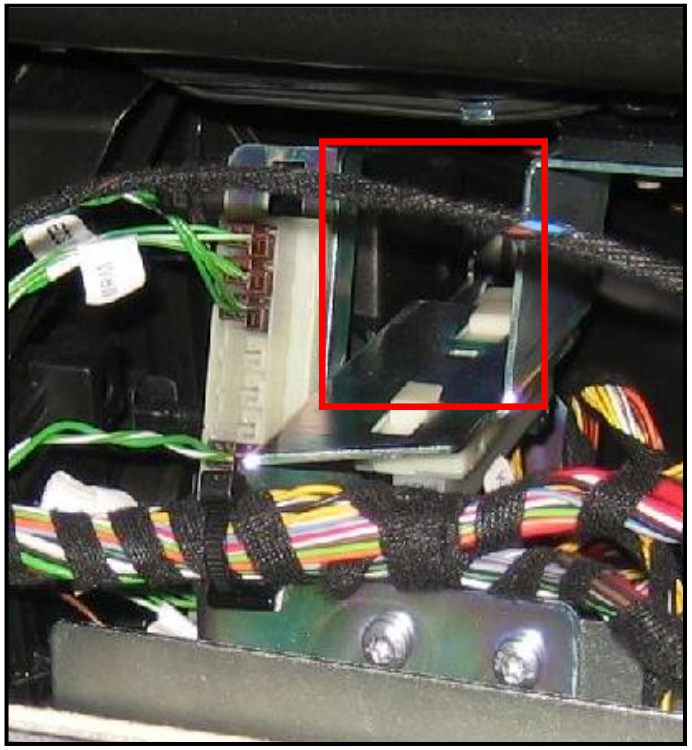
- Befestigen Sie den Summer (**1**) an gezeigter Position auf der rechten Armaturenbrettunterverkleidung unter Verwendung der mitgelieferten Blechschrauben. Verbinden Sie den Summer mit dem Brabus-Kabelsatz.



Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDAT

- Platzieren Sie das Klappensteuergerät an der in der Abbildung unten gezeigten Position (hinter dem Handschuhfach, am Edelstahl-Halter), verwenden Sie hierfür das mitgelieferte, selbstklebende Klettband. Verbinden Sie den Hauptstecker des Kabelsatzes mit dem Steuergerät.

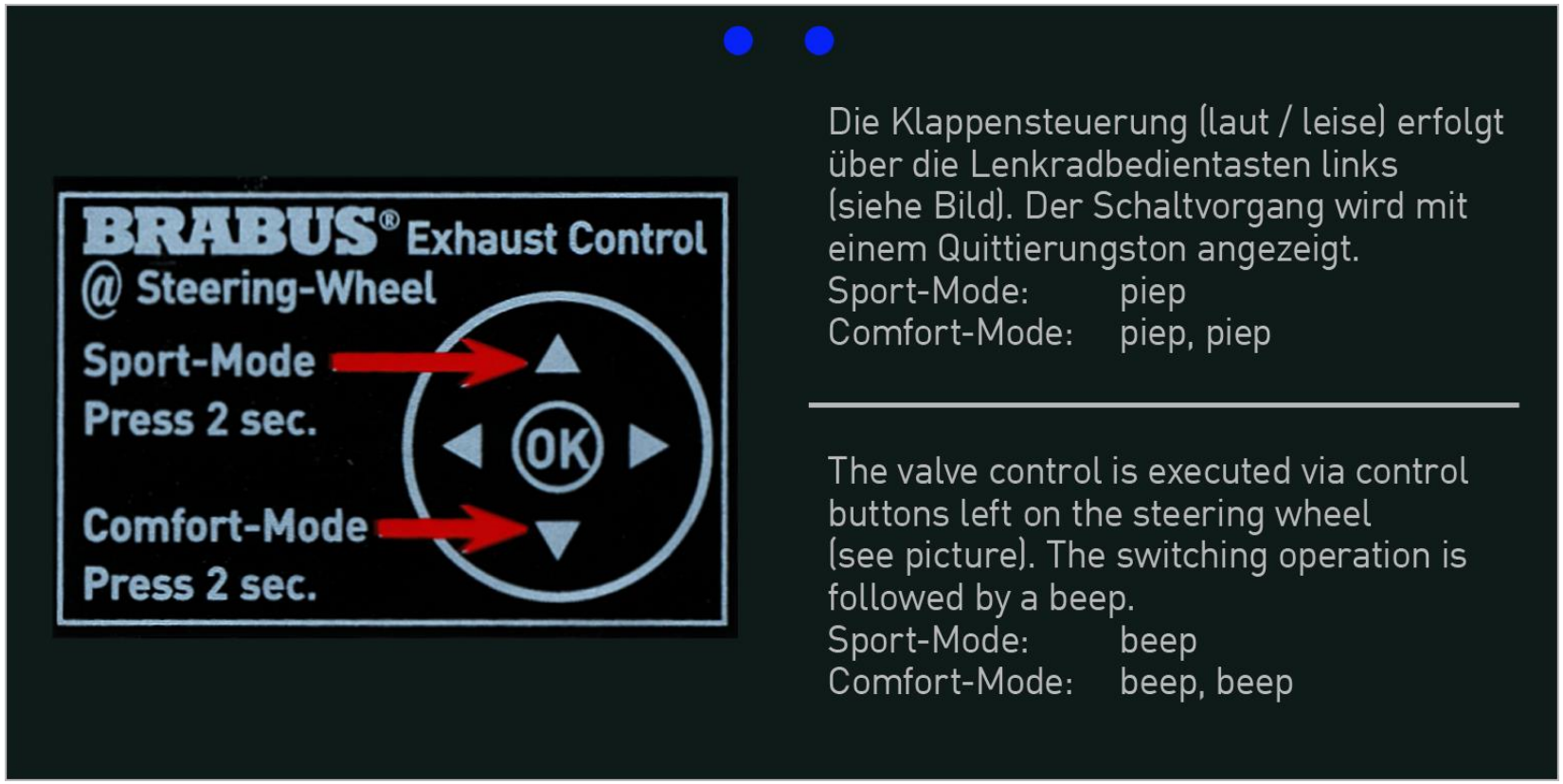




Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDA

Funktionsbeschreibung:

Die Betätigung der Auspuffklappen erfolgt über die Bedientaste im Lenkrad (Pfeiltaste „hoch“ & „runter“). Bitte sehen Sie hierzu unten aufgeführte Illustration ein, diese befindet sich als Information für den Kunden in gedruckter Form als Booklet ebenso im Lieferumfang der Klappenauspuffanlage. Bitte hängen Sie dieses nach erfolgreichem Verbau der Anlage an den Blinkerhebel.



Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDA

Optional besteht die Möglichkeit, einen zusätzlichen Taster in der Mittelkonsole zu verbauen.

Bei Verbau des Tasters entfällt die originale 12V Steckdose.

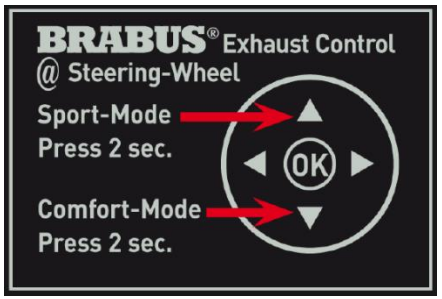


Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDA

! Unbedingt dem Kunden aushändigen !

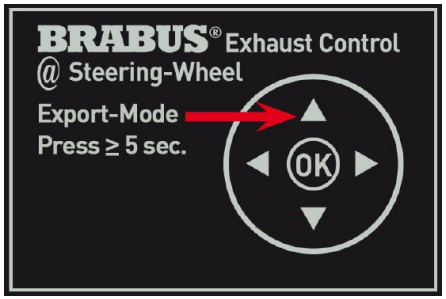
Zusatzfunktion:

Zusätzlich zum bekannten Wechsel zwischen Sport-Modus und Comfort-Modus kann zwischen **EG-Modus** und **Export-Modus** gewechselt werden.
Dies bedingt einen langen Tastendruck (≥ 5 sec.), um ein unbeabsichtigtes Wechseln zu verhindern.



Aktivierung Export-Modus:

Durch langes Drücken der Sport-Mode Taste (≥ 5 sec.) kann in den **Export - Modus** gewechselt werden.
D.h. das Fahrzeug befindet sich standardmäßig im Sport-Modus (die Klappen sind geöffnet).
Das Fahrzeug startet mit geöffneten Klappen!

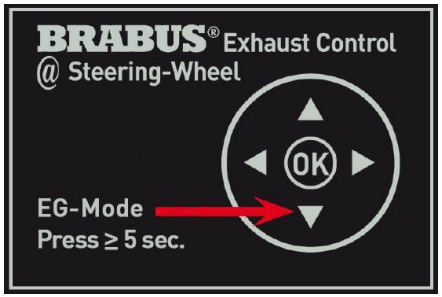


Achtung:
Hierbei handelt es sich ausschließlich um eine Funktion für den Export.
In der „Export Stellung“ Stellung erlischt die EG-Betriebserlaubnis und somit auch jeglicher Versicherungsschutz!

Aktivierung EG-Modus:

Durch langes Drücken der Comfort-Mode Taste (≥ 5 sec.) kann in den **EG - Modus gewechselt werden.**

D.h. das Fahrzeug befindet sich standardmäßig im Comfort-Modus (die Klappen sind geschlossen).
Das Fahrzeug startet mit geschlossenen Klappen!



Official technology-partners PIRELLI BILSTEIN Continental MOTUL YOKOHAMA ADVAN Member of VDAT