-Montageanleitung-

Schalldämpfer
M2 Competition



1812 287 330 /-3309 /-334

(english version see page 13)

Allgemeine Hinweise !

AC Schnitzer Schalldämpfer – M2 Competition –

Wichtige Hinweise !

Diese Montageanleitung ist unbedingt vor Beginn der Einbauarbeiten zu lesen. AC Schnitzer übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Einbau entstehen !

Diese Montageanleitung ist zum Gebrauch durch autorisierte AC Schnitzer Händler bestimmt.

Zielgruppe dieser Montageanleitung ist in jedem Falle an BMW Fahrzeugen ausgebildetes Fachpersonal mit entsprechenden Fachkenntnissen.

Alle Abbildungen zeigen LHD Fahrzeuge, bei RHD Fahrzeugen ist sinngemäß oder nach gesonderten Montagehinweisen vorzugehen.

Als Hersteller sind wir verpflichtet darauf hinzuweisen, dass jegliche Veränderungen, die Sie am für den öffentlichen Verkehr zugelassenen Fahrzeug vornehmen, der Abnahme durch eine Prüfstelle und Eintragung in die Fahrzeugpapiere bedarf !

Da die gesetzlichen Bestimmungen von Land zu Land variieren können, bitten wir Sie sich bei den zuständigen Behörden zu erkundigen.

Montage

Warnung ! Verbrennungsgefahr ! Diese Arbeiten nur an abgekühlter Abgasanlage durchführen !

Alle Arbeiten sind unter Berücksichtigung der geltenden Sicherheitsvorschriften durchzuführen (z.B. Schutzbrille).

Einbauzeit (1 AW = 5 Minuten)

Die Einbauzeit beträgt **12 AW**, die je nach Zustand und Ausstattung des Fahrzeugs abweichen kann.

Erforderliches Werkzeug

Feile
Luftsäge o.ä.
Schweißgerät
Markierungsstift
div. Steckschlüssel
div. Schraubenschlüssel
hitzebeständige Farbe (schwarz matt)

AC Schnitzer - automobile Technik - Neuenhofstraße 160 - D - 52078 Aachen - Tel. 0241/5688 -130Fax -135

Gelieferte Bauteile

AC Schnitzer Schalldämpfer – M2 Competition –

A AC Schnitzer Schalldämpfer *(homologiert)*
inkl. Klemmschellen, Halter und Verbindungsstücke

B AC Schnitzer Verbindungsrohr
inkl. Klemmschellen, Halter und Reduzierhülsen

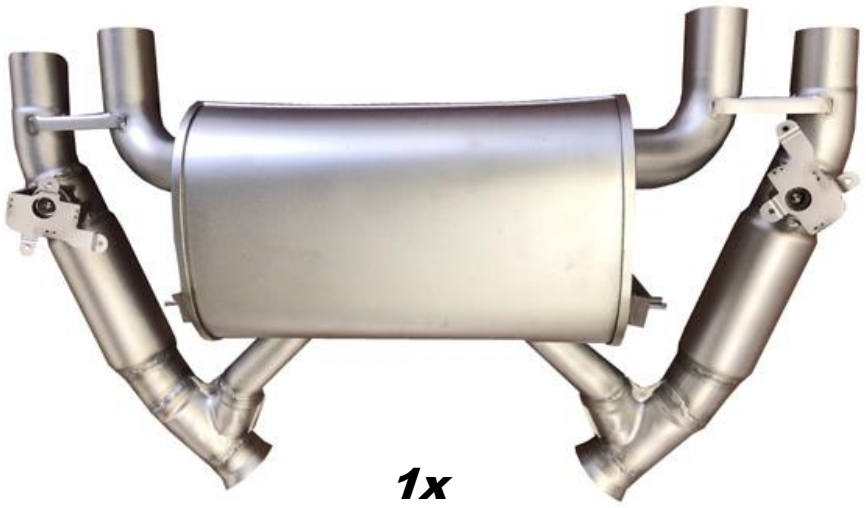
C AC Schnitzer Endblenden Sport chrom oder Sport schwarz oder Carbon Sport

D Reduzierring (nur für AC Schnitzer Endblende Carbon Sport)

E Adapterkabel für Abgasklappenmotor

F EGBE

A



1x



1x R / 1x L



2x

Gelieferte Bauteile

AC Schnitzer Schalldämpfer – M2 Competition –

B



1x R **1x L**



1x R / 1x L



2x

C



4x



4x



4x

D



4x

E



2x

F

EG - Genehmigung

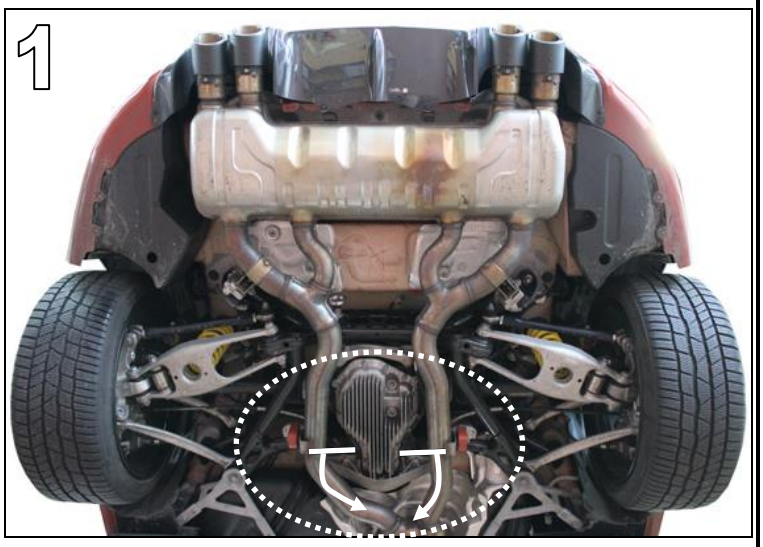
EG - approval

1x

Montageanleitung

AC Schnitzer Schalldämpfer – M2 Competition –

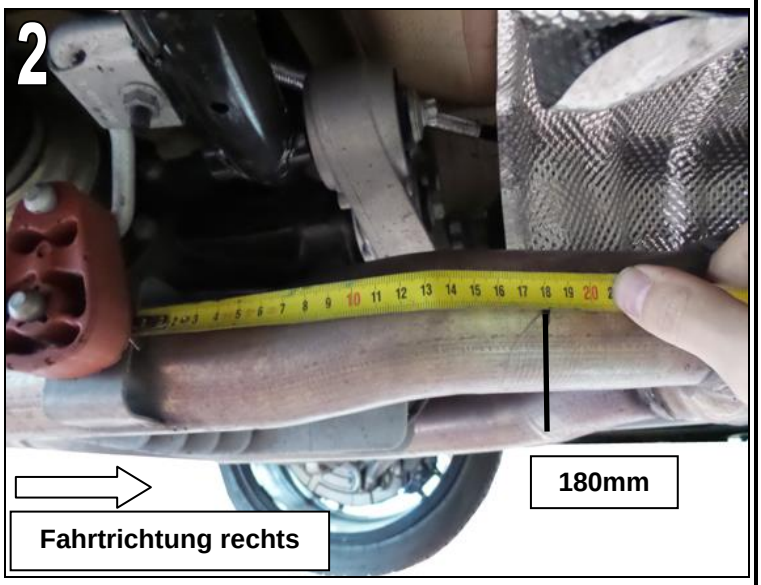
Montage des AC Schnitzer Schalldämpfers



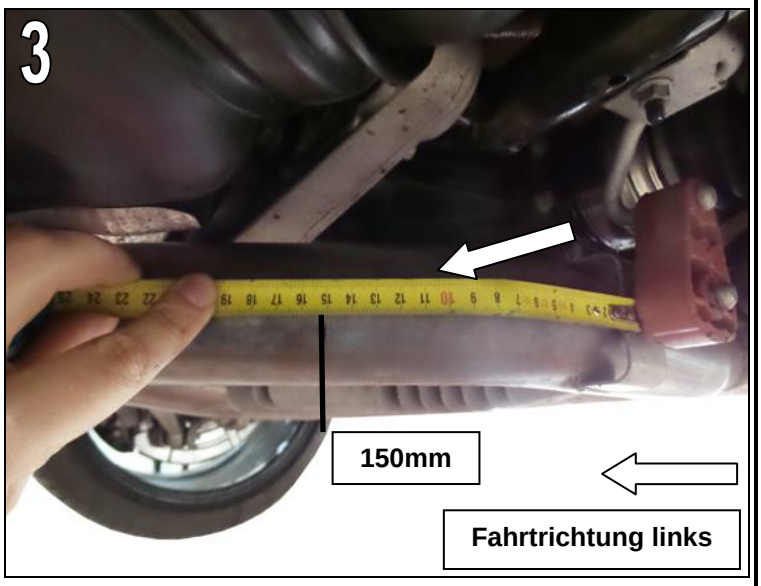
<u>Achtung:</u> Verbrennungsgefahr !
Diese Arbeiten nur bei abgekühlter Auspuffanlage durchführen !

Abb. 1 bis 3
Schnittmarkierung, fortlaufend in Fahrtrichtung, ausgehend vom Halter des Serienschalldämpfers anbringen.

Schnittmaß rechte Seite: 180 mm
Schnittmaß linke Seite: 150 mm



<u>Hinweis:</u>
Vor Trennung des Auspuffrohres ist das Schnittmaß mit Hilfe des AC Schnitzer Schalldämpfers zu überprüfen !



AC Schnitzer - automobile Technik - Neuenhofstraße 160 - D - 52078 Aachen - Tel. 0241/5688 -130Fax -135

AC Schnitzer Schalldämpfer – M2 Competition –

Montage ... (Fortsetzung)

Serienschalldämpfer gegen Herabfallen sichern und mit geeignetem Hilfsmittel abstützen.

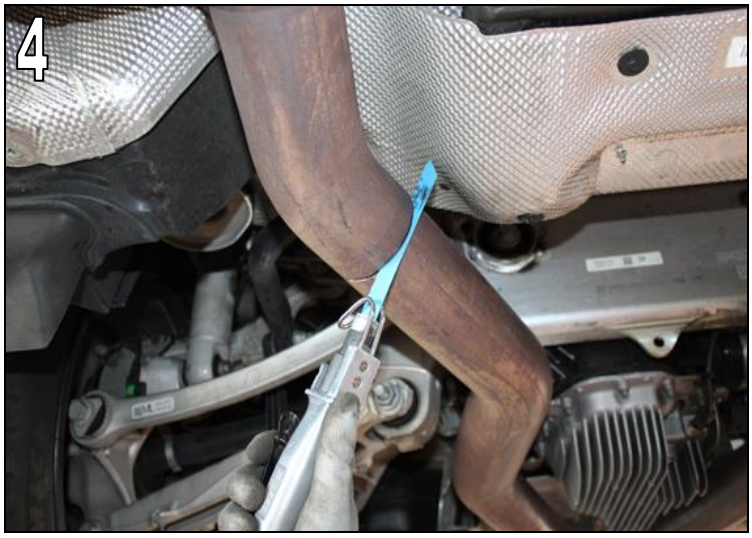


Abb. 4
Auspuffrohre mit einer Luftsäge o.ä. an den markierten Stellen durchtrennen.

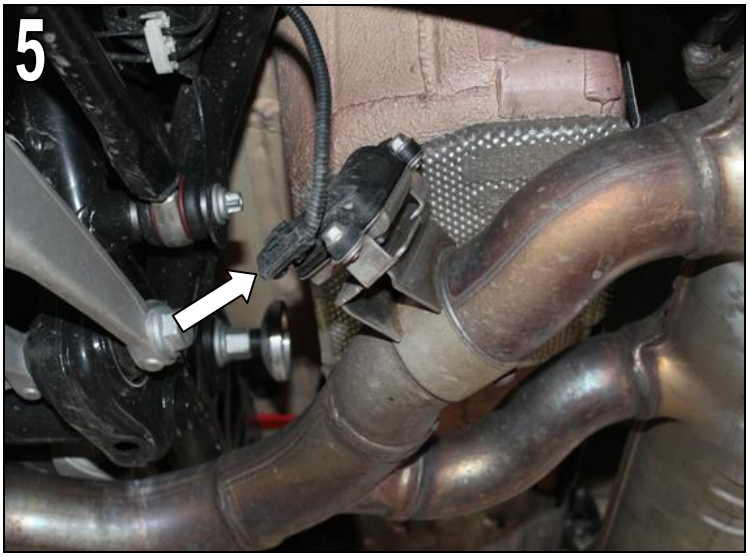


Abb. 5
Kabelsatzstecker der Abgasklappenmotoren rechts und links abziehen.

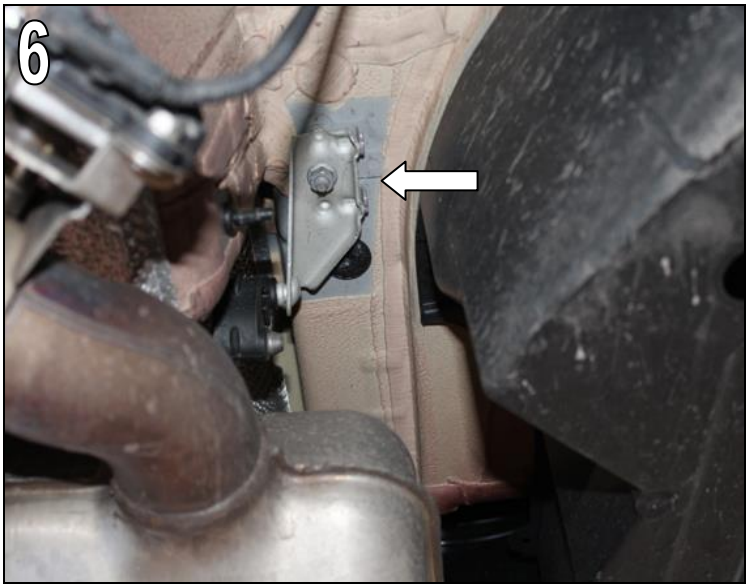


Abb. 6
Beide Auspuffhalter rechts und links lösen und Serien-schalldämpfer abnehmen. Anschließend die Trennstelle mit einer Feile o.ä. entgraten.

AC Schnitzer - automobile Technik - Neuenhofstraße 160 - D - 52078 Aachen - Tel. 0241/5688 -130Fax -135

AC Schnitzer Schalldämpfer – M2 Competition –

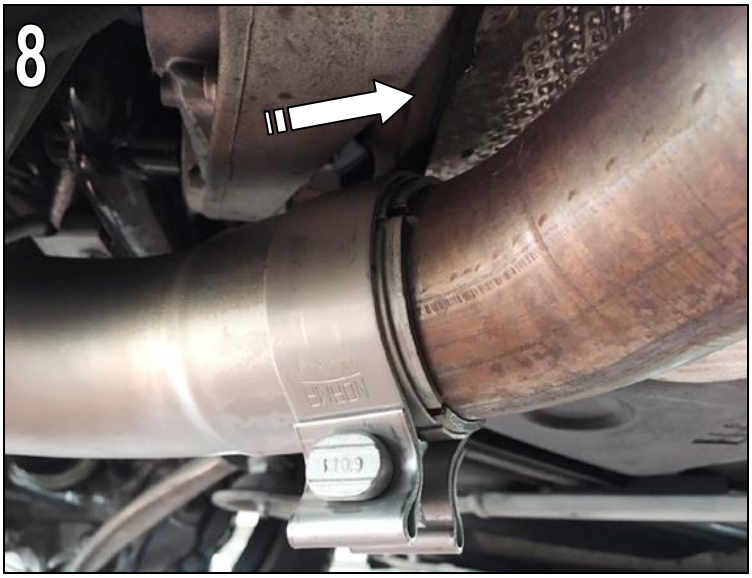
Montage ... (Fortsetzung)



Beide Auspuffhalter rechts und links inkl. Gummilager vom Serienschalldämpfer demontieren.

Beide Auspuff Gummilager rechts und links von den Serienrohren demontieren.

Abb. 7 & 8
Beide mitgelieferte Verbindungsrohre inkl. Klemmschellen und mitgelieferte Distanzhülsen auf die Serienauspuffrohre aufschieben und Klemmschellen leicht anziehen.



Nicht festziehen.

Rechts und links beachten.
(Fahrtrichtung)



Abb. 9
Die mitgelieferten Halter der Verbindungsrohre am Fahrzeug montieren. Serienauspuffgummis montieren.

Rechts und links beachten.
(Fahrtrichtung)

AC Schnitzer Schalldämpfer – M2 Competition –

Montage ... (Fortsetzung)

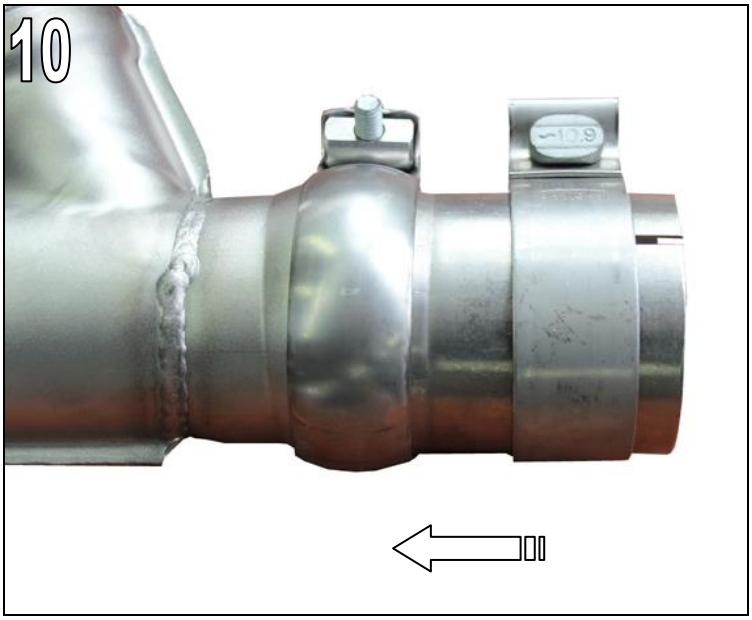


Abb. 10
Mitgelieferte Verbindungsstücke mit AC Schnitzer Schalldämpfer verbinden und Klemmschelle aufschieben.



Abb. 11 & 12
Serien Abgasklappenmotoren von Serienschalldämpfer demontieren und mit den Serienbefestigungsschrauben auf AC Schnitzer Schalldämpfer montieren. Dazu mitgelieferte Spiralfeder wie abgebildet zwischen Abgasklappe und Abgasklappenmotor montieren.

Darauf achten, dass die Spiralfeder in den Nuten der Abgasklappe und des Abgasklappenmotors rastet.

Mitgelieferte Adapterkabel für die Abgasklappenmotoren auf Abgasklappenmotor aufstecken.



AC Schnitzer - automobile Technik - Neuenhofstraße 160 - D - 52078 Aachen - Tel. 0241/5688 -130Fax -135

AC Schnitzer Schalldämpfer – M2 Competition –

Montage ... (Fortsetzung)



Abb. 13
Mitgelieferte Adapterkabel für die Abgasklappenmotoren auf Abgasklappenmotor aufstecken.

Serienauspuffhalter **(Abb.6)** vom Serienschaldämpfer demontieren und am AC Schnitzer Schalldämpfer montieren.

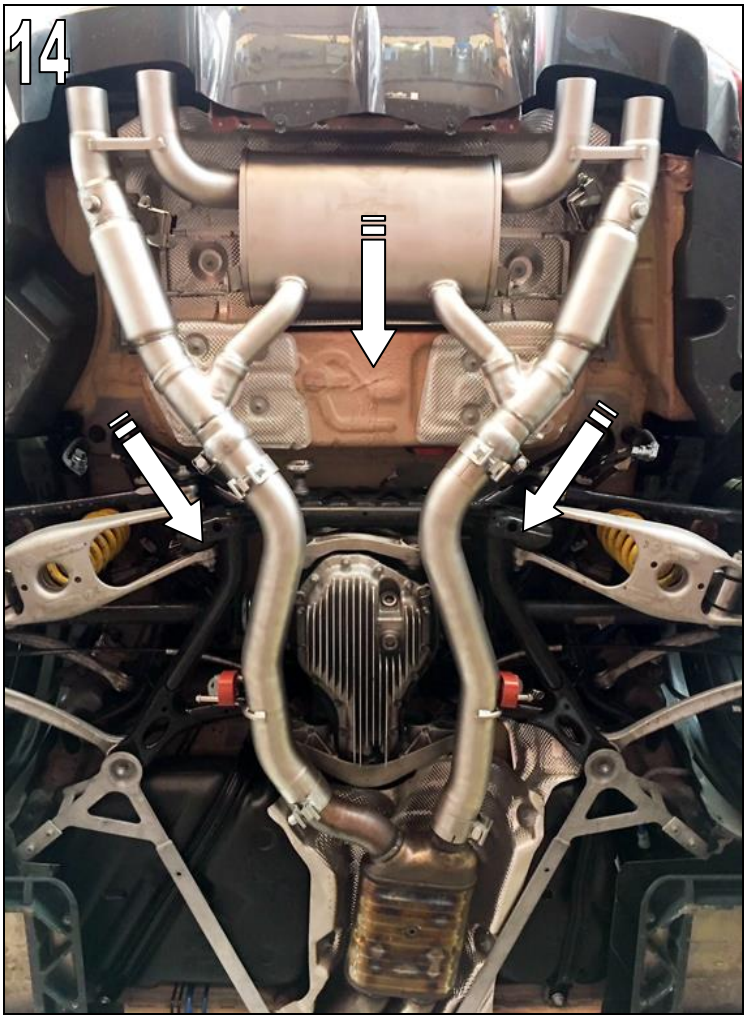


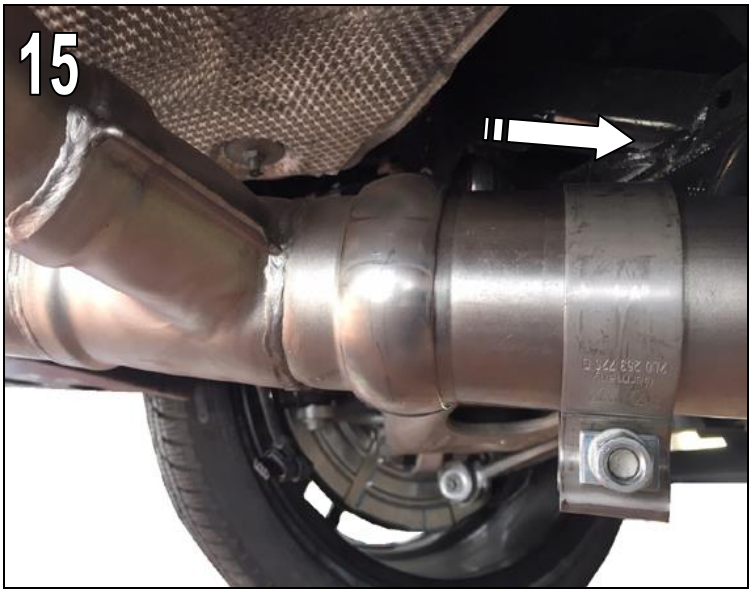
Abb. 14 & 15

AC Schnitzer Schalldämpfer, mit den verbundenen Verbindungsstücken am Schalldämpfer, auf die AC Schnitzer Verbindungrohre aufschieben und die Serienauspuffhalter am Fahrzeug montieren.

Klemmschellen leicht anziehen. Nicht festziehen.

AC Schnitzer Schalldämpfer – M2 Competition –

Montage ... (Fortsetzung)



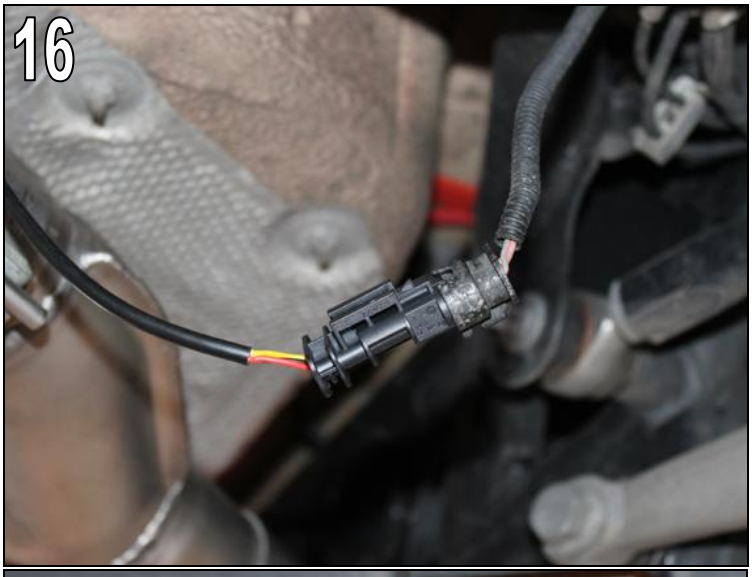


Abb. 16
Kabelsatzstecker des Adapterkabels vom Abgasklappenmotor mit dem Kabelsatzstecker am Fahrzeug verbinden. Kabelsatzstecker muss hörbar einrasten.

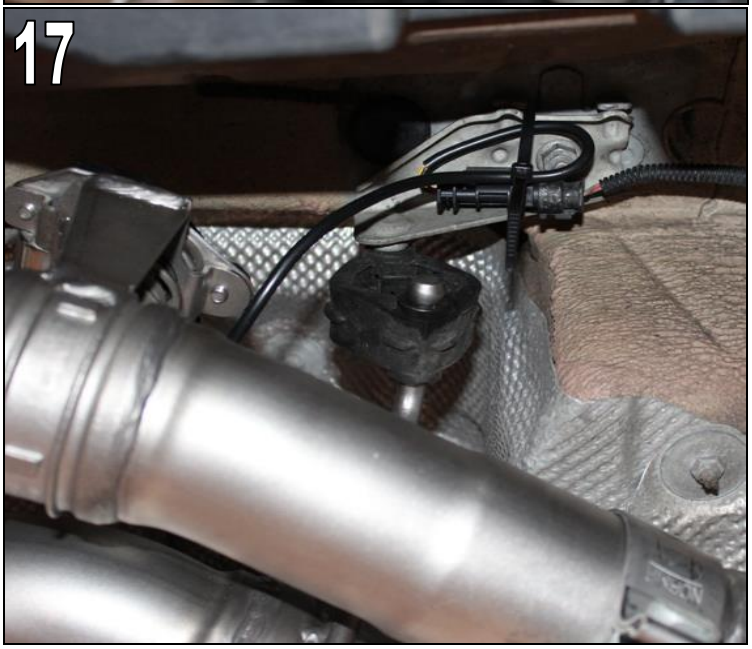


Abb. 17
Kabelsatzstecker mit einem Kabelbinder am Auspuffhalter fixieren.

AC Schnitzer - automobile Technik - Neuenhofstraße 160 - D - 52078 Aachen - Tel. 0241/5688 -130Fax -135

AC Schnitzer Schalldämpfer – M2 Competition –

Montage ... (Fortsetzung)

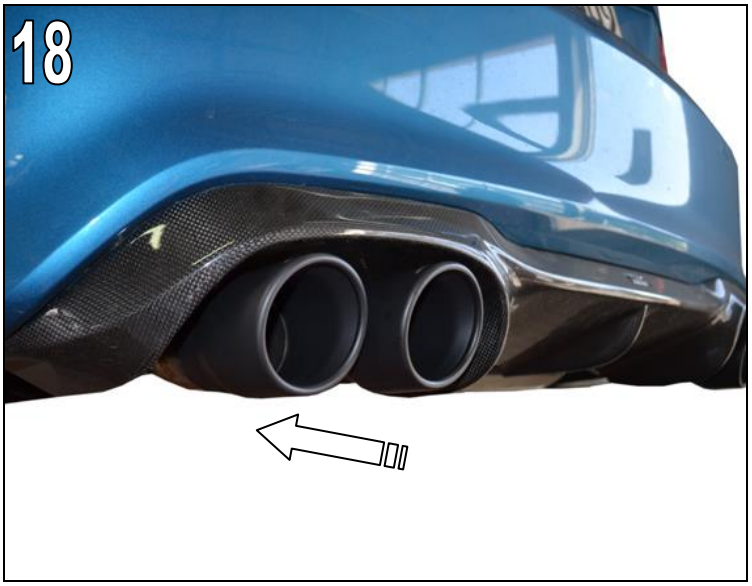


Abb. 18
Alle vier AC Schnitzer Endblenden auf die Verbindungsrohe des AC Schnitzer Schalldämpfers aufschieben.



Abb. 19
Mitgelieferte AC Schnitzer Reduzierringe in die Carbon Sport, wie abgebildet, einschieben.

Darauf achten, dass die Bohrung **(1)** des AC Schnitzer Reduzierrings mit der Befestigungsmadenschraube der AC Schnitzer Endblende Carbon Sport fluchtet.

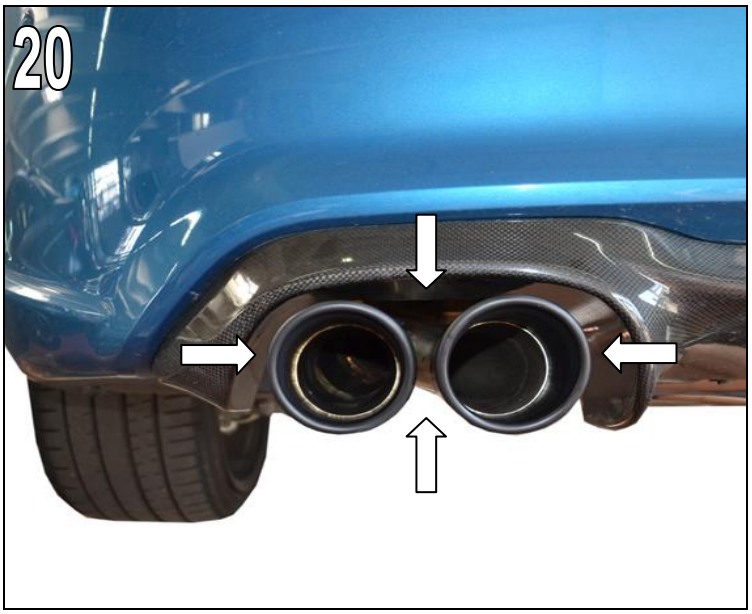


Abb. 20
AC Schnitzer Schalldämpfer im Ausschnitt der Heckschürze oder im AC Schnitzer Carbon Heckdiffusor ausrichten. Endblenden sollten einen parallelen gleichbleibenden Abstand aufweisen.

Alle Klemmschellen des AC Schnitzer Schalldämpfers und der AC Schnitzer Verbindungsrohre festziehen.

AC Schnitzer - automobile Technik - Neuenhofstraße 160 - D - 52078 Aachen - Tel. 0241/5688 -130Fax -135

AC Schnitzer Schalldämpfer – M2 Competition –

Montage ... (Fortsetzung)

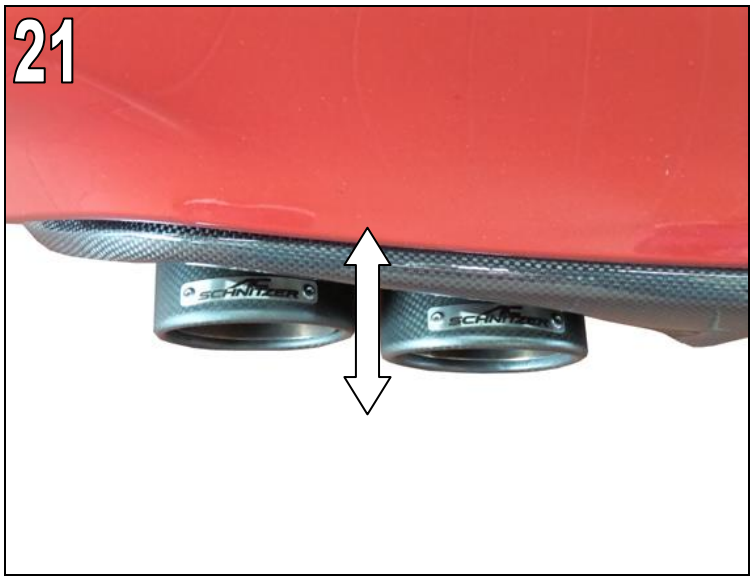


Abb. 21
AC Schnitzer Endblenden Sport in der Länge ausrichten.

Bei Verbau der AC Schnitzer Endblende Sport auf Serienheckdiffusor, ***ggf.*** Auspuffendrohre des AC Schnitzer Schalldämpfers einkürzen.

Bei den AC Schnitzer Endblenden Carbon Sport, ist darauf zu achten, daß die AC Schnitzer Plakette sichtbar und parallel gerade verlaufen.

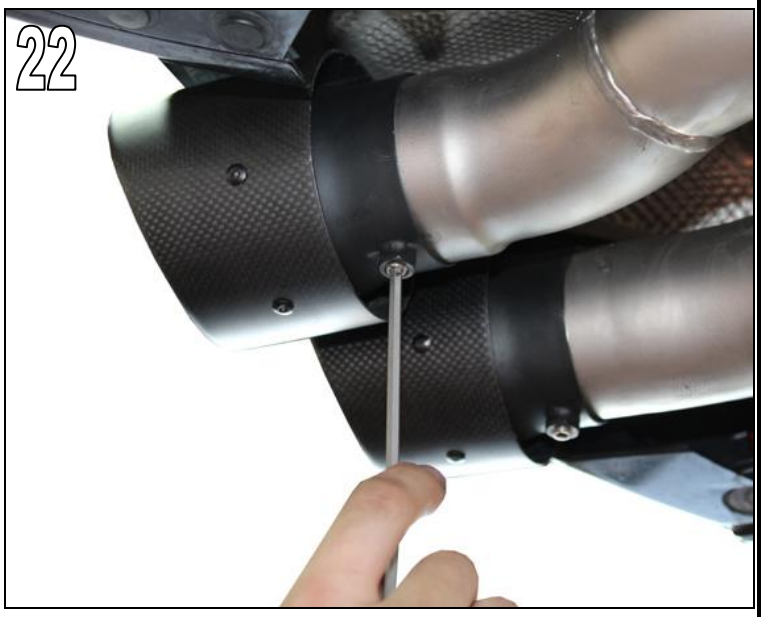


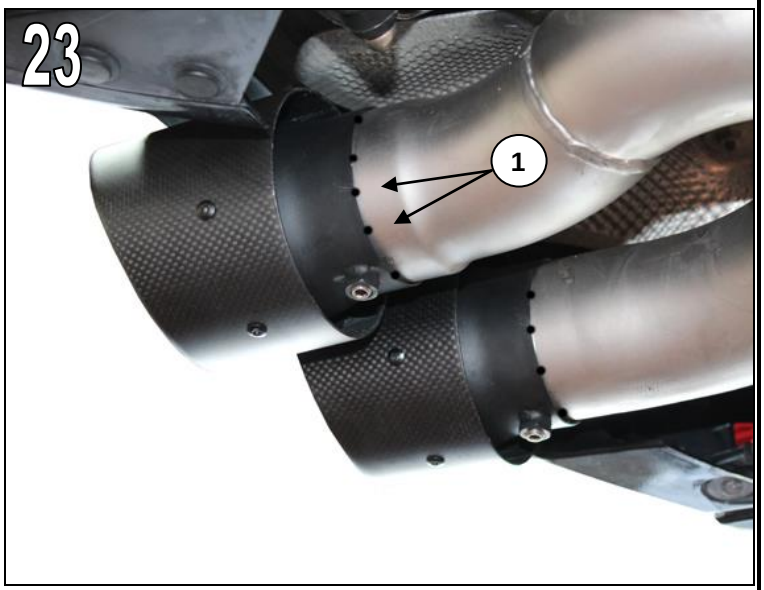
Abb. 22
Befestigungsmadenschrauben der AC Schnitzer Endblende Carbon Sport festziehen.

Abb. 23
Um den Verlust der AC Schnitzer Endblenden, durch zu vermeiden, **müssen** sie zusätzlich **durch Schweißpunkte (1)** am AC Schnitzer Schalldämpfer fixiert werden !

Zusätzliche Schweißpunkte an den AC Schnitzer Verbindungsrohren zum AC Schalldämpfer und Serienrohr setzen.

Zusätzliche Schweißpunkte an den AC Schnitzer Reduzierringen der AC Schnitzer Endblende Carbon Sport zum AC Schalldämpfer setzen.

Schweißpunkte mit hitzebeständiger, schwarz matter Farbe lackieren.



Sichtkante AC Schnitzer Verbindungsrohre innerhalb der AC Schnitzer Endblende mit hitzebeständiger, schwarz matter Farbe lackieren.

Irrtum, Änderung sowie technische Weiterentwicklung Vorbehalten !

-Fitting Instructions-

Silencer
M2 Competition



1812 287 330 /-3309 /-334

General Notes !

AC Schnitzer Silencer – M2 Competition –

Important Notes!

These Fitting Instructions must be read in full before beginning installation work. AC Schnitzer bears no liability for damage caused by incorrect installation !

These Fitting Instructions are intended solely for use by authorised AC Schnitzer dealers.

These Fitting Instructions are in all cases directed at professionals trained in BMW vehicles who have the corresponding specialist knowledge.

All diagrams show LHD vehicles, for RHD vehicles proceed accordingly or follow separate Fitting Instructions.

As manufacturer, we are obliged to point out that any changes you make to a vehicle licensed for use on public roads require approval by a test centre and registration in the vehicle documents.

As the legal regulations may vary according to location, please contact the competent authorities for information.

Fitting

Warning. Risk of burns! Only carry out this work on a cold exhaust system !

Carry out all work in accordance with applicable safety regulations (e.g. wear safety goggles).

Fitting Time (1 unit = 5 minutes)

The fitting time is around **12 units**, which may vary depending on vehicle condition and equipment level.

Tools Required

File
Air saw or similar
Welder
Marker pen
Various sockets
Various wrenches
Heat-resistant paint (matt black)

Components Supplied

AC Schnitzer Silencer – M2 Competition

A AC Schnitzer silencer (*homologated)* inc. pipe clamp, brackets and connectors

B AC Schnitzer connecting pipe, inc. pipe clamps, brackets and reducing sleeves

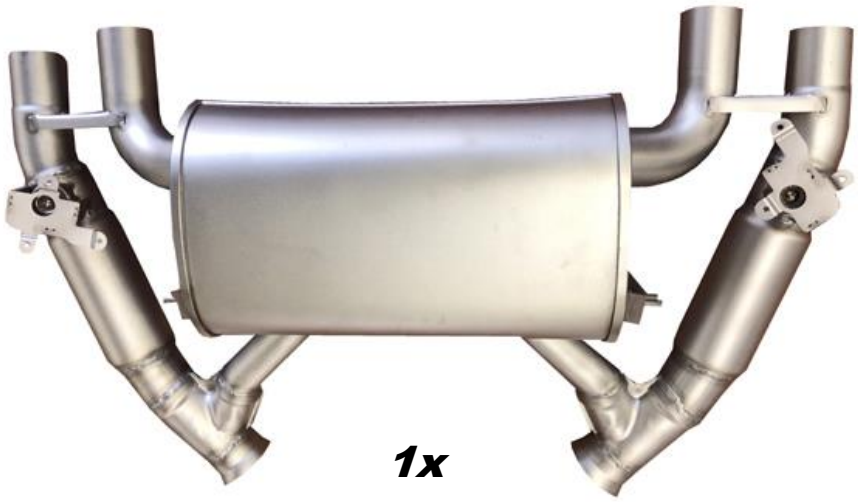
C AC Schnitzer Sport chrome or Sport black or Carbon Sport tailpipe trims

D Reducing ring (only for AC Schnitzer Carbon Sport tailpipe)

E Adapter cable for exhaust flap motor

F EC Approval certificate

A



1x



1x R / 1x L



2x

Components Supplied

AC Schnitzer Silencer – M2 Competition –

B



1x R **1x L**



1x R / 1x L



2x

C



4x



4x



4x

D



4x

E



2x

F

EG - Genehmigung

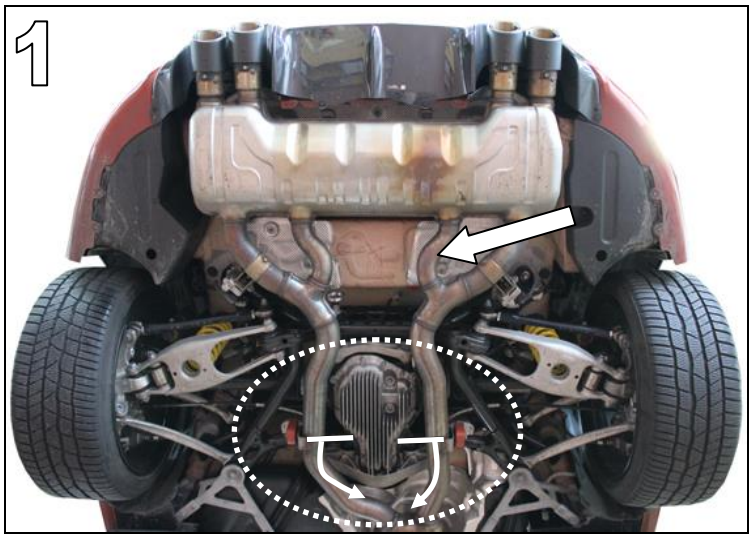
EG - approval

1x

Fitting Instructions

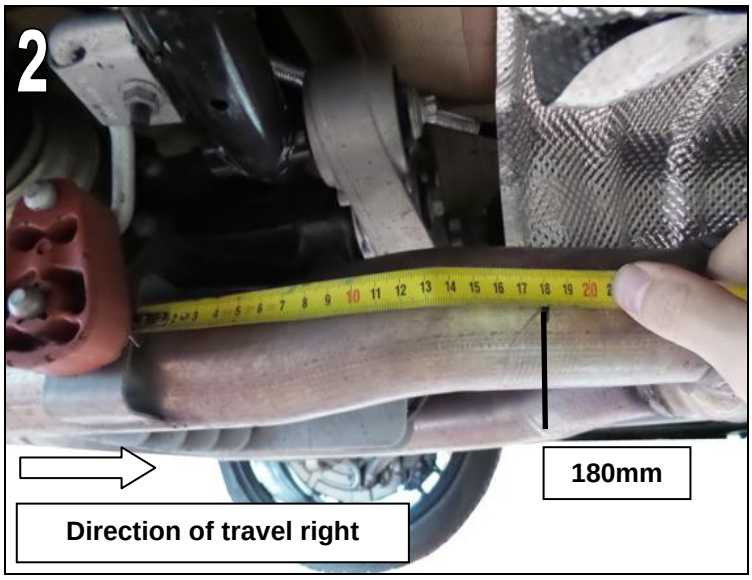
AC Schnitzer Silencer – M2 Competition –

Fitting the AC Schnitzer silencer



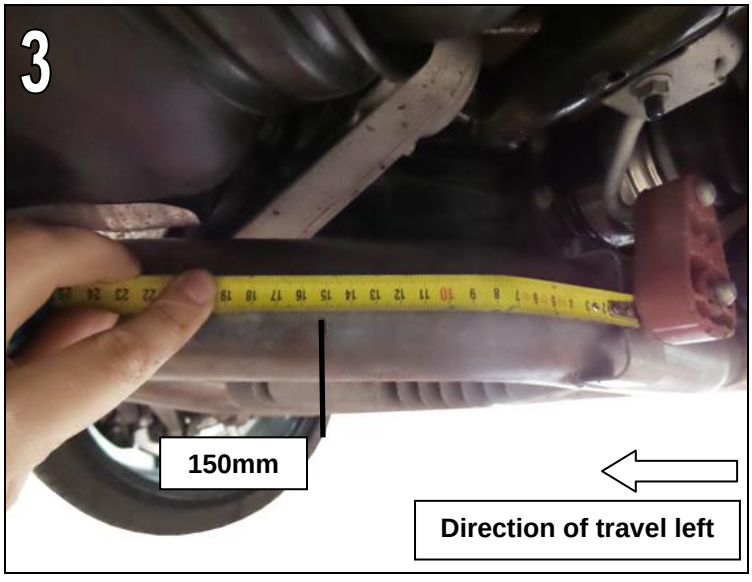
<u>Warning</u>: Risk of burns !
Only carry out this work on a cold exhaust system !

Fig. 1 to 3
Starting from the bracket of the standard silencer and measuring in the direction of travel, apply cutting mark**.**



Cutting dimension on right side: 180 mm
Cutting dimension on left side: 150 mm

<u>Note:</u>
Before cutting the exhaust pipe, check the cutting measurements using the AC Schnitzer silencer !



AC Schnitzer - automobile Technik - Neuenhofstraße 160 - D - 52078 Aachen - Tel. 0241/5688 -130Fax -135

AC Schnitzer Silencer – M2 Competition –

Fitting .... (cont'd.)

Secure standard silencer against falling, and support with a suitable aid.



Fig. 4
Cut exhaust pipe at the marked point using an air saw or similar.

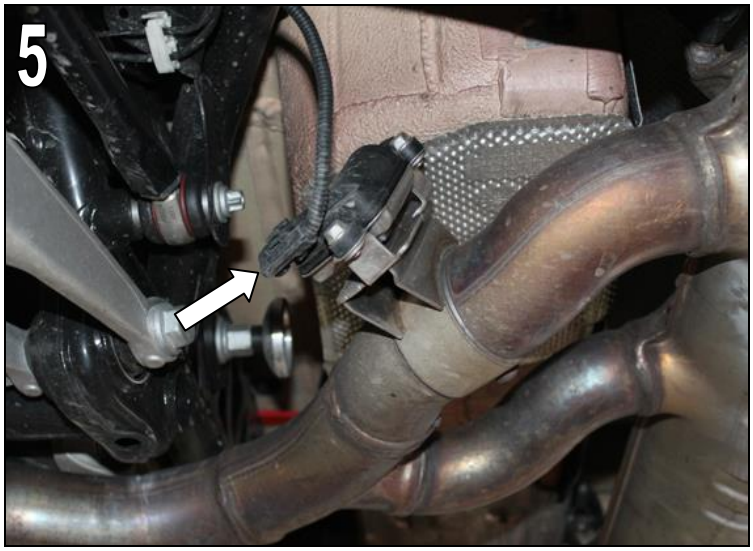


Fig. 5
Disconnect wiring plugs from exhaust flap motors on right and left.

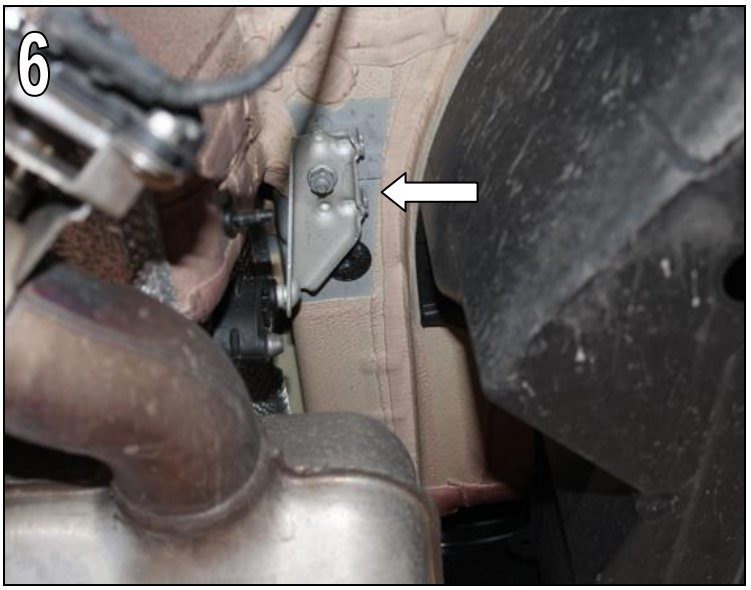
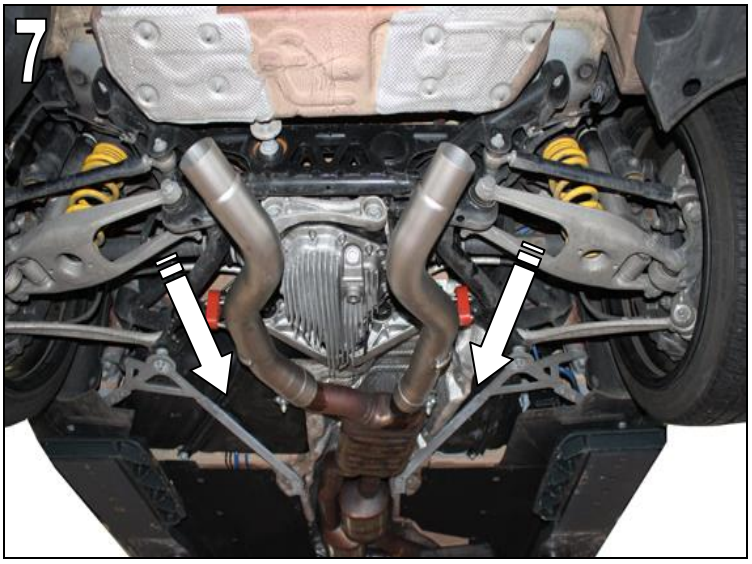


Fig. 6
Release both exhaust brackets on right and left, and remove standard silencer. Then deburr cut edges with a file or similar.

AC Schnitzer Silencer – M2 Competition –

Fitting .... (cont'd.)



Remove both exhaust brackets on right and left, incl. rubber mounts, from standard silencer.

Remove both exhaust rubber mounts from standard pipes on right and left.

Figs. 7 & 8
Push both connecting pipes inc. pipe clamps and spacer sleeves supplied onto the standard exhaust pipes, and tighten pipe clamps lightly.

Do not fully tighten.

Note right and left sides !
(Direction of travel)

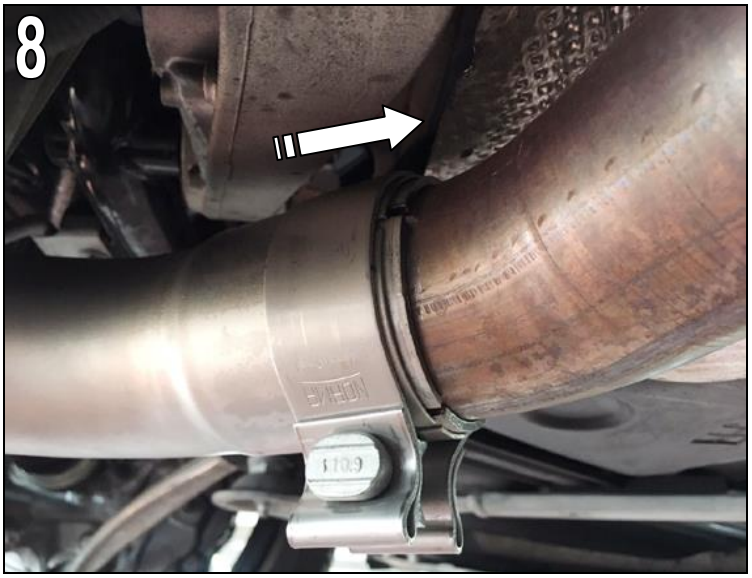




Fig. 9
Fit connecting pipe brackets supplied onto the vehicle. Refit standard exhaust rubbers.

Note right and left sides !
(Direction of travel)

AC Schnitzer Silencer – M2 Competition –

Fitting .... (cont'd.)

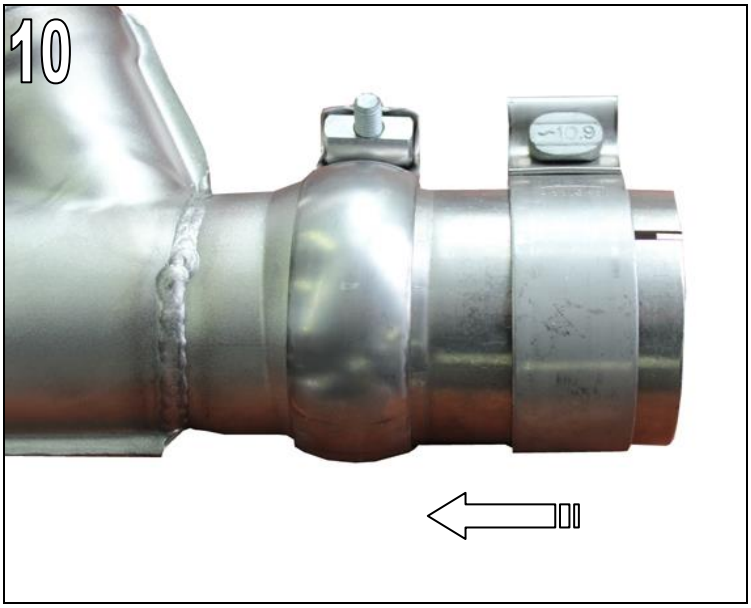


Fig. 10
Attach connecting pieces supplied to AC Schnitzer silencer and push pipe clamp on.

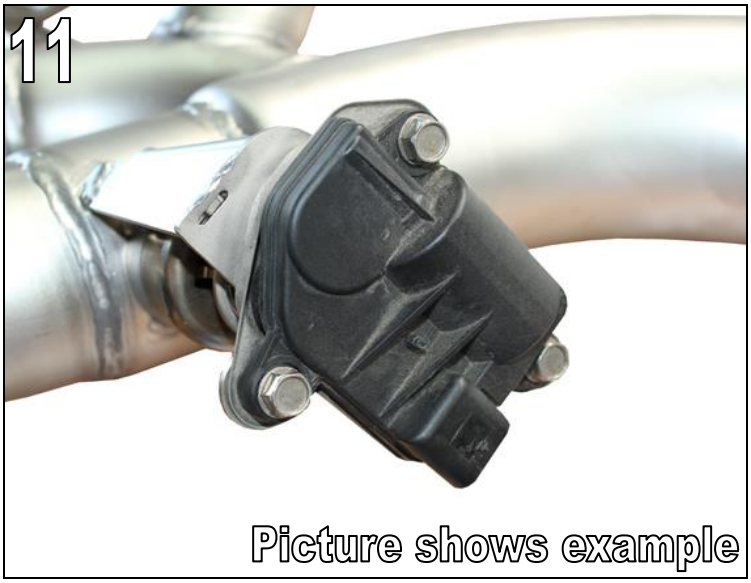


Fig. 11 & 12
Remove standard exhaust flap motors from standard silencer and mount on AC Schnitzer silencer using the standard fixing bolts. To do this, fit the coil spring supplied between the exhaust flap and the motor as shown.

Ensure that the coil spring engages in the grooves of the exhaust flap and exhaust flap motor.

Push the adapter cable for the exhaust flap motors supplied onto the motor.



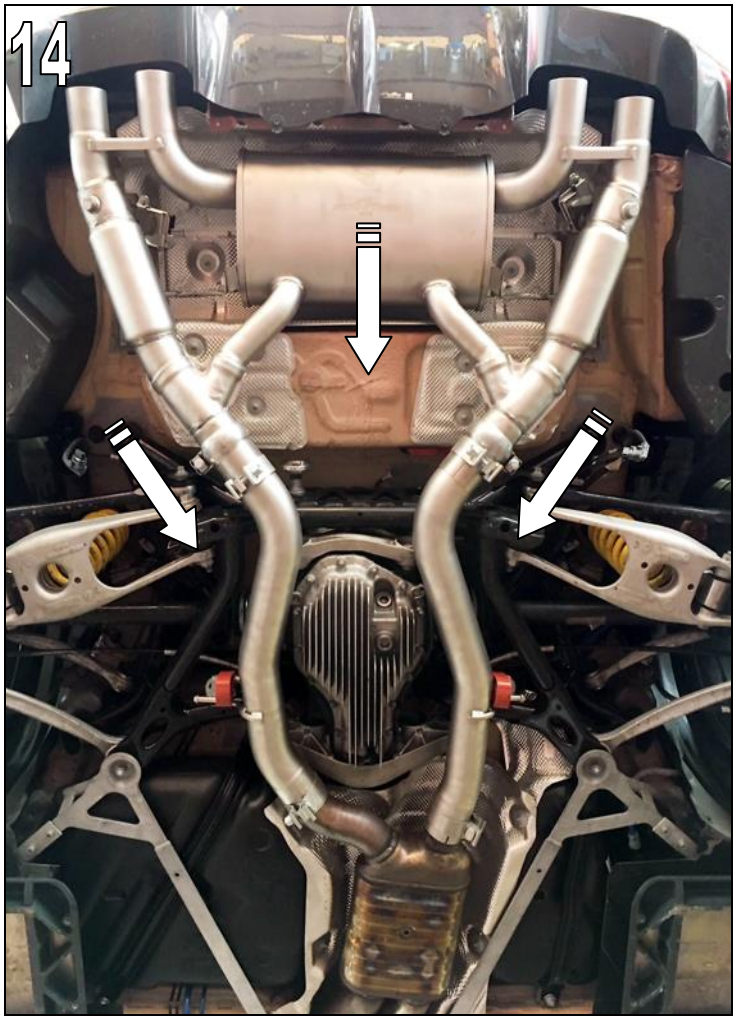
AC Schnitzer Silencer – M2 Competition –

Fitting .... (cont'd.)



Fig. 13
Push the adapter cable supplied for the exhaust flap motors onto the motors.

Remove standard exhaust bracket **(Fig. 6)** from standard silencer and fit on AC Schnitzer silencer.



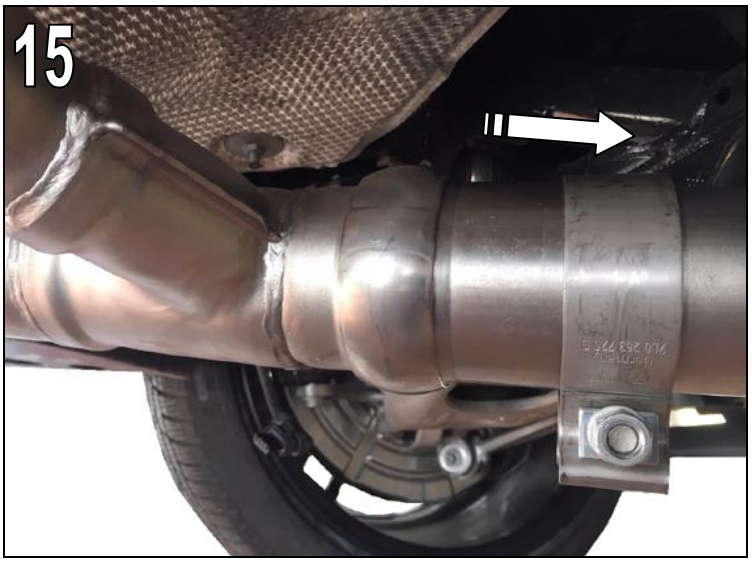
Figs. 14 + 15

Push AC Schnitzer silencer, with attached connecting pieces on the silencer, onto the AC Schnitzer connecting pipes and fit the standard exhaust brackets to the vehicle.

Tighten pipe clamps lightly. Do not fully tighten.

AC Schnitzer Silencer – M2 Competition –

Fitting .... (cont'd.)



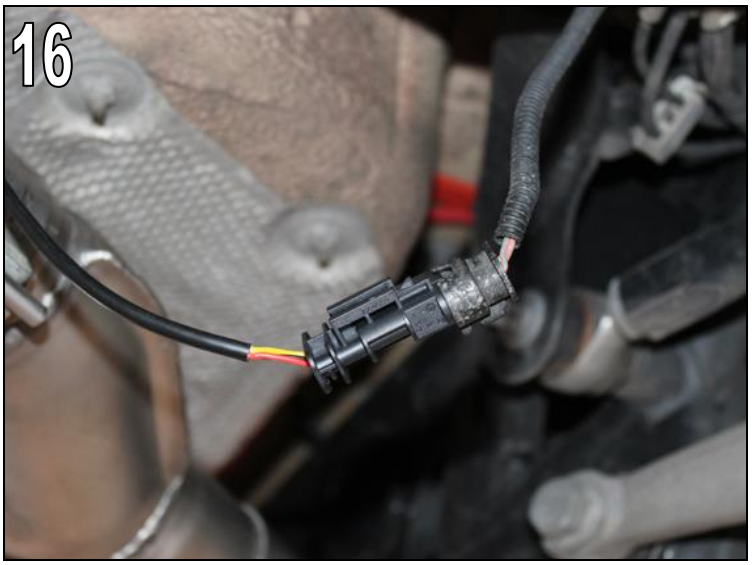


Fig. 16
Connect wiring plug of adapter cable from exhaust flap motor to the wiring plug on the vehicle.
The wiring harness plug must audibly engage.



Fig. 17
Fix wiring plug to exhaust bracket using a cable tie.

AC Schnitzer Silencer – M2 Competition –

Fitting .... (cont'd.)

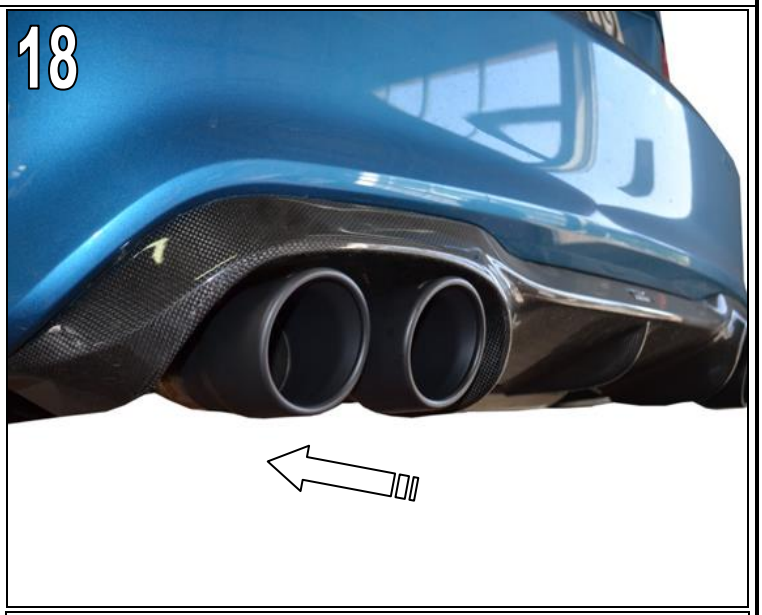


Fig. 18
Push AC Schnitzer tailpipe trims onto the connecting pipes of the AC Schnitzer silencer.



Fig. 19
Push AC Schnitzer reducing rings (supplied) into the Carbon Sport tailpipe trim as shown.

Ensure that the bore **(1)** of the AC Schnitzer reducing ring aligns with the fixing grub screw of the AC Schnitzer Carbon Sport tailpipe trim.

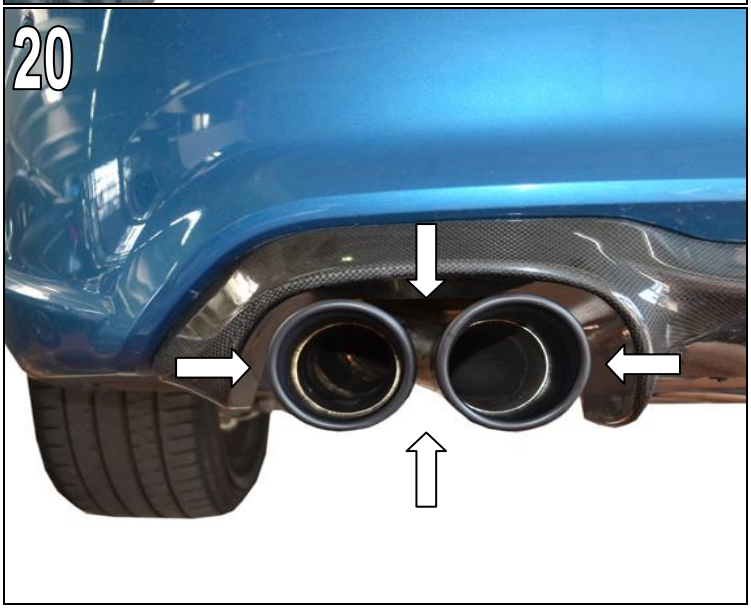


Fig. 20
Align the AC Schnitzer silencer in the cut-outs of the rear skirt or in the AC Schnitzer carbon rear diffusor. The tailpipes should have a parallel, even gap all round.

Tighten all pipe clamps of the AC Schnitzer silencer and the AC Schnitzer connecting pipes.

AC Schnitzer Silencer – M2 Competition –

Fitting .... (cont'd.)

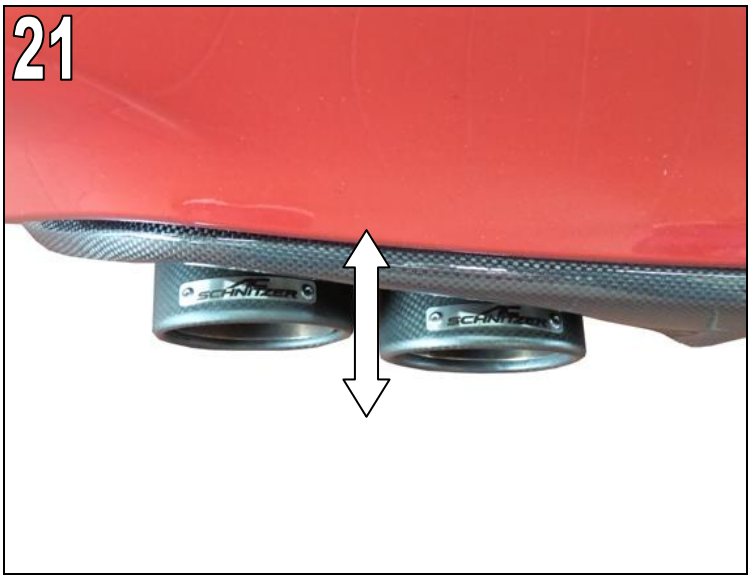


Fig. 21
Adjust length of AC Schnitzer Sport tailpipe trims.

When fitting the AC Schnitzer Sport tailpipe trim to the standard rear diffuser, ***if necessary*** shorten the tailpipe end of the AC Schnitzer silencer.

For the AC Schnitzer Carbon Sport tailpipe trims, ensure that the AC Schnitzer logos are visible and run straight and parallel.

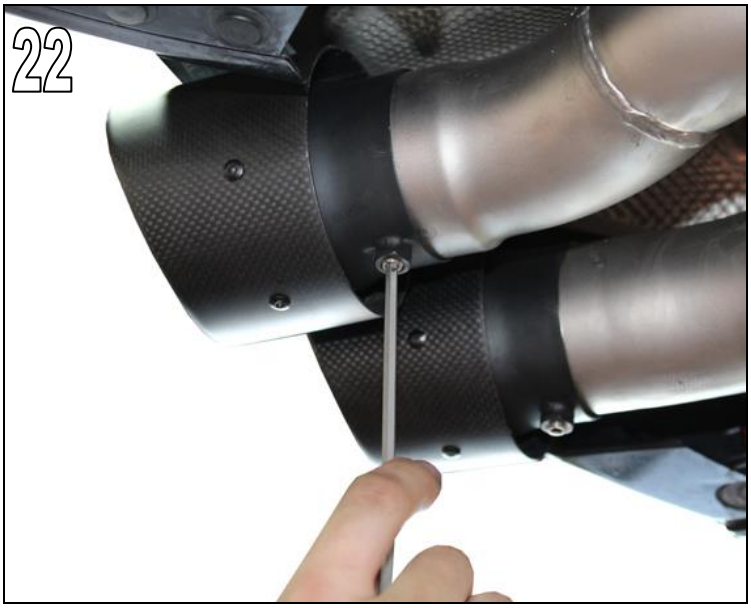


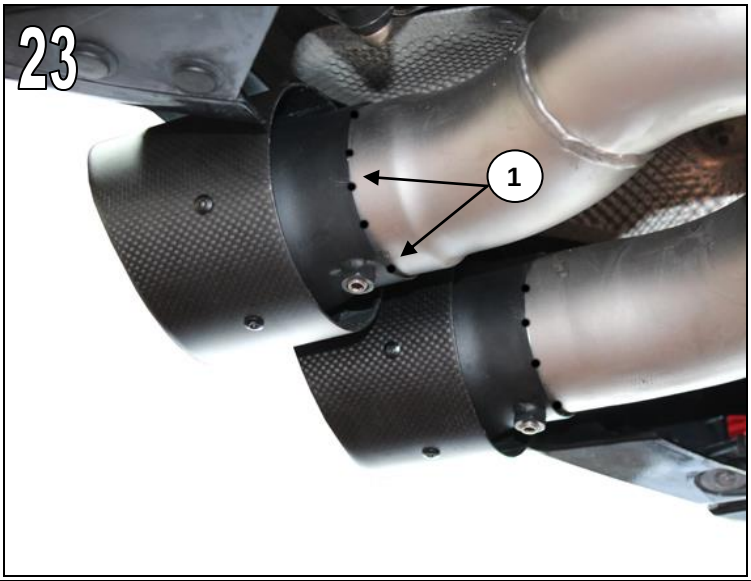
Fig. 22
Tighten fixing grub screw of the AC Schnitzer Carbon Sport tailpipe trim.

Fig. 23
To prevent loss of the AC Schnitzer tailpipe trims, they **must** also be attached to the AC Schnitzer silencer **by spot welds (1)** !

Make **extra** weld points on the AC Schnitzer connecting pipes to the AC silencer and standard pipe.

Make **extra** weld points on the AC Schnitzer reducing rings between the AC Schnitzer Carbon Sport tailpipe trims and the AC Schnitzer silencer.

Then paint weld points with heat-resistant, matt black paint.



Paint visible edge of AC Schnitzer connecting pipes inside the AC Schnitzer tailpipe trims with heat-resistant, matt black paint.

Subject to errors, modifications and technical development !