

AC SCHNITZER

-Montageanleitung- Carbon Heckflügel Racing G80 / G82 / G22



5162 380 210 / 5162 382 210

(english version see page 17)

Allgemeine Hinweise !



AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing G80 / G82 / G22

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

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

Einbauzeit (1 AW = 5 Minuten)

Die Einbauzeit beträgt **30 AW**.

Erforderliches Werkzeug

Abdeckband
Pinsel, klein
Akkuschrauber
Diverse Bohrer
Markierungsstift
Bandmaß oder Maßstab
Diverse Schraubendreher
Diverse Schraubenschlüssel
Kleine Umschalratsche mit Stecknus

Gelieferte Bauteile



AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing G80 / G82 / G22

A



1x

B



Montageanleitung Nr.: 5162 380 210 – 5162 382 210 / Stand: 09.02.2022 / TSch / REV02

AC Schnitzer - Neuenhofstraße 160 - D - 52078 Aachen - Tel. 0241/5688 -130 / www.ac-schnitzer.de

Gelieferte Bauteile

AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing G80 / G82 / G22



- A AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing (*vormontiert*)
- B AC Schnitzer Heckflügelfüße schwarz lackiert (*vormontiert*)
- C AC Schnitzer Gummiedichtung
- D AC Schnitzer Heckflügelhalter innen
- E Gewindesteoholzen
- F Selbstsichernde Mutter M6
- G Linsenkopfschraube M6
- H Unterlegscheibe groß
- I Unterlegscheibe klein
- J AC Schnitzer Vitro – schwarz – (*bereits verklebt*)
- K AC Schnitzer Aufkleber Teilekennzeichnung (*fahrzeugspezifisch*)

K
AC
SCHNITZER
 Hersteller / manufacturer: Kohl automobile GmbH
Carbon Heckflügel Racing
 carbon rear wing racing
5162 382 210
 LKZ: 272 **1x**

K
AC
SCHNITZER
 Hersteller / manufacturer: Kohl automobile GmbH
Carbon Heckflügel Racing
 carbon rear wing racing
5162 380 210
 LKZ: 272 **1x**

Montageanleitung Nr.: 5162 380 210 – 5162 382 210 / Stand: 09.02.2022 / TSch / REV02

AC Schnitzer - Neuenhofstraße 160 - D - 52078 Aachen - Tel. 0241/5688 -130 / www.ac-schnitzer.de

AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing G80 / G82 / G22

Montage des AC Schnitzer Carbon Heckflügels

Abb. 1

Bei Verbau eines Serienheckspoilers (1) diesen vorsichtig, mit geeignetem Werkzeug, entfernen.

Tipp: Heckklappe mit Abdeckband abkleben und Heckspoiler vorsichtig erwärmen.

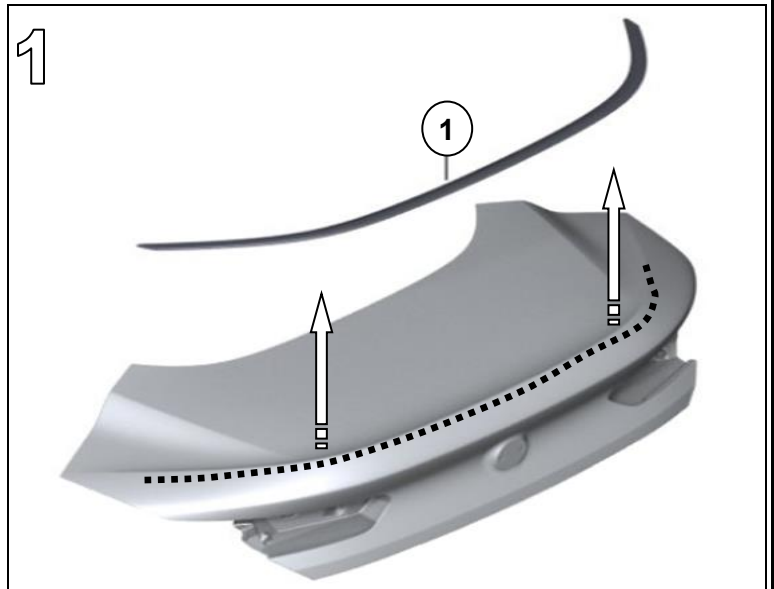


Abb. 2

Verkleidung der Kofferraumdeckelarme ausclipsen und entnehmen.

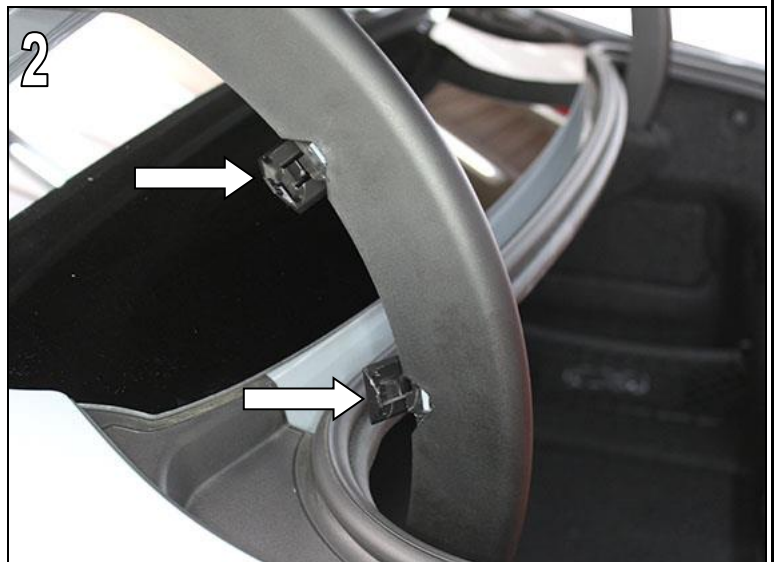
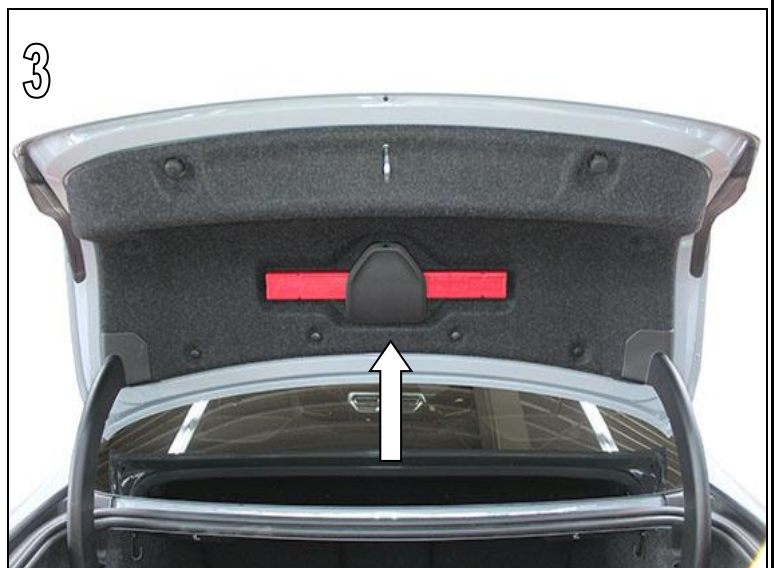


Abb. 3

Innenraumverkleidung des Kofferraumdeckels und Halterung des Warndreiecks entfernen. Dazu alle Befestigungsclips lösen.



AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing G80 / G82 / G22

Montage ... (Fortsetzung)

Abb. 4

Kofferraumdeckel schließen und wie abgebildet ,
rechts und links, mit Abdeckband abkleben.



Abb. 5

Von der oberen Eckkante (1) des Kofferraumdeckels, **562,5mm** nach innen abmessen und eine
Markierung auf dem Abdeckband anbringen.

**Maß von der anderen Seite überprüfen
und ggf. korrigieren.**

Dies ist der Mittelpunkt des Kofferraumdeckels und
wird später als Kontrollmaß benötigt.

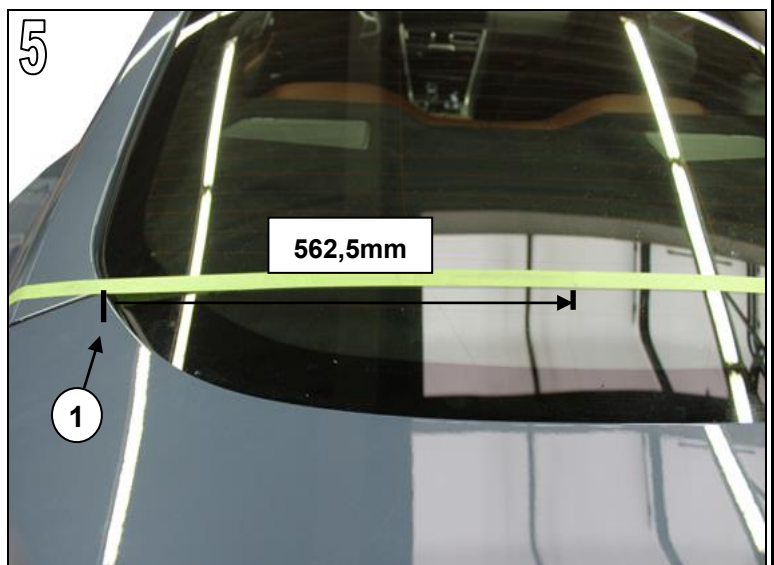


Abb. 6 & 7

Abdeckband, wie abgebildet, an der Mittellinie des
BMW Emblems anhalten und eine Verbindungslinie
zum zuvor ermittelten Mittelpunkt des Kofferraumdeckels
anbringen.



AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing G80 / G82 / G22

Montage ... (Fortsetzung)



Abb. 8

AC Schnitzer Heckflügelfüße, an der Unterseite mit Abdeckband, wie abgebildet, abkleben. Mittelpunkt der Bohrungen auf das Abdeckband **rechts und links**, sowie **vorne und hinten** übertragen.



Abb. 9

AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing auf Heckklappe aufsetzen und ausmitteln.

Dazu...



AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing G80 / G82 / G22

Montage ... (Fortsetzung)

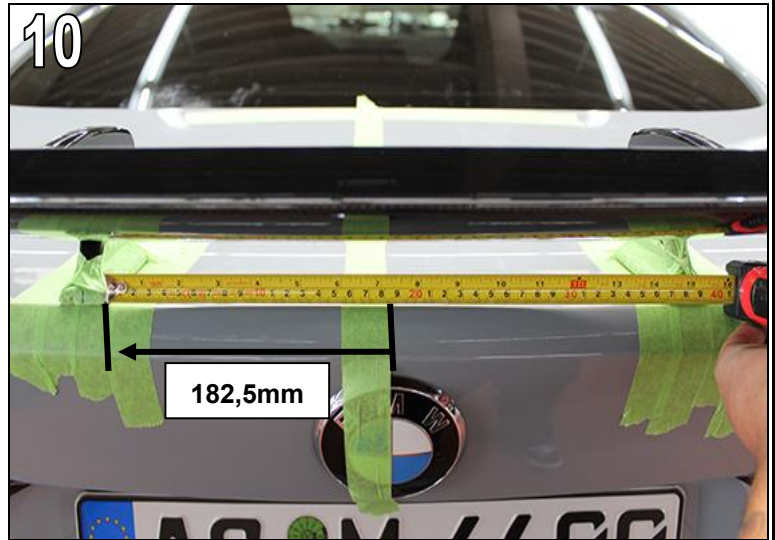


Abb. 10 bis 11

Von der zuvor angebrachten Mittelmarkierung zur Innenseite des AC Schnitzer Heckflügelfußes beträgt das Kontrollmaß **182,5mm +/- 2mm je Seite**.

Ggf. Abstandmaß vermitteln.

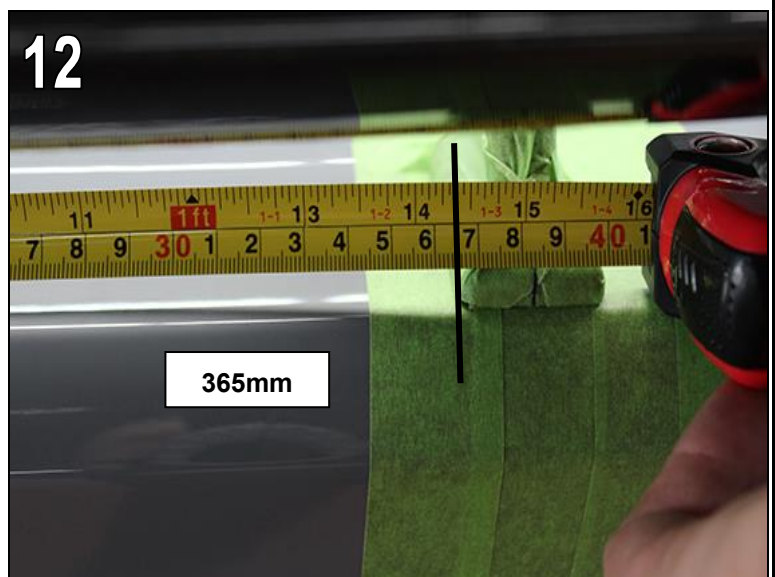
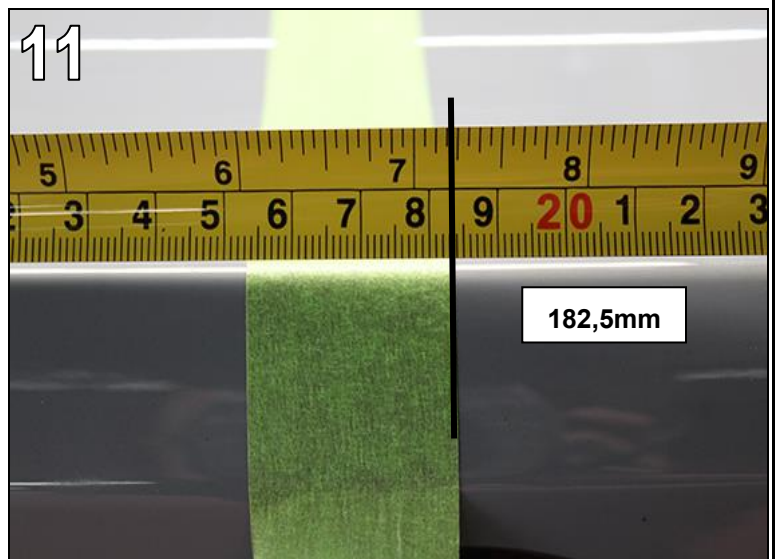


Abb. 12

Das Gesamtmaß des AC Schnitzer Carbon Heckflügels beträgt **365mm +/- 4mm**.

AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing G80 / G82 / G22

Montage ... (Fortsetzung)

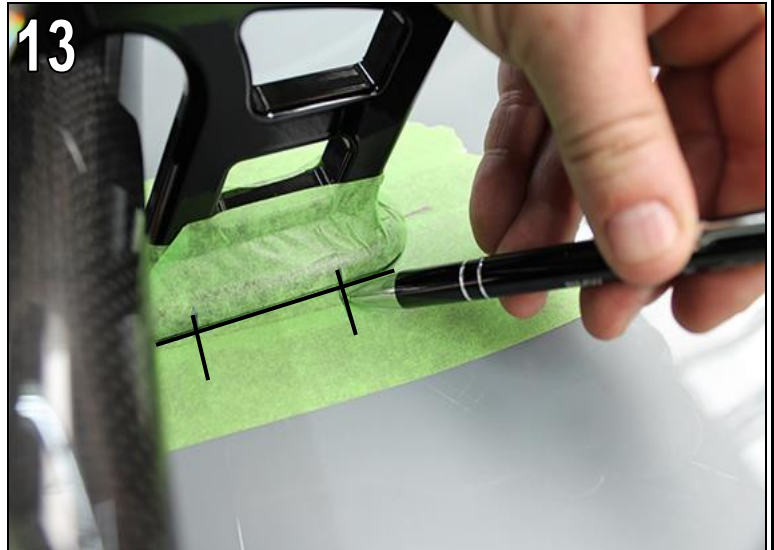


Abb. 13 & 14

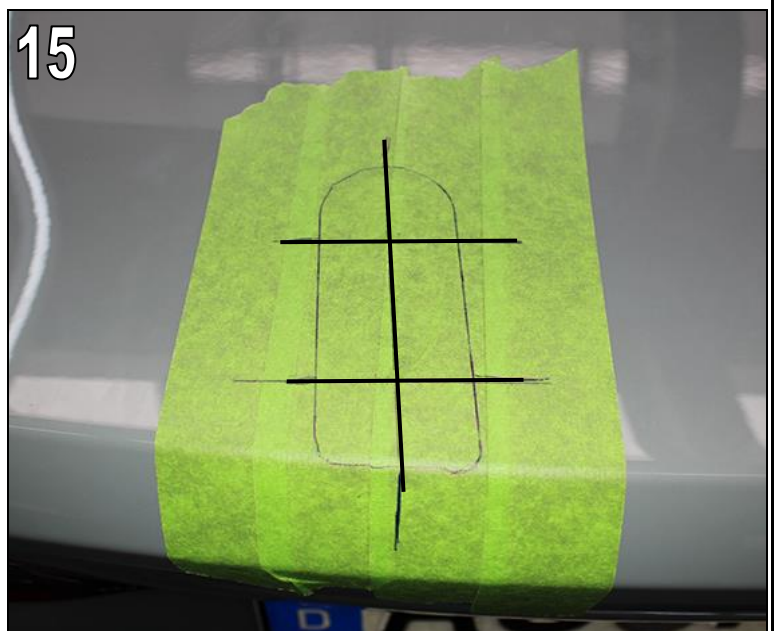
Den Konturenverlauf des AC Schnitzer Heckflügelfußes und die Konturkanten am angebrachten Abdeckband, auf das Abdeckband auf der Heckklappe übertragen.



Abb. 15

Angebrachte Markierungen, mit einem Maßband o.ä., miteinander verbinden.

Überschneidungen ergeben die Bohrpunkte.



AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing G80 / G82 / G22

Montage ... (Fortsetzung)

Abb. 16

An den markierten Bohrpunkte jeweils ein $\varnothing 3\text{mm}$ Loch vorbohren und anschließend auf $\varnothing 8\text{mm}$ aufbohren.

Bohrspäne mit Staubsauger o.ä. während des Bohrens auffangen.

Achtung!

Darauf achten, dass beim Bohren keine unter dem Kofferraumdeckel platzierten Bauteile beschädigt werden. Während des Bohrens, nicht zu stark auf die Heckklappe drücken, da sonst, Beulen und Dellen entstehen können.

Abb. 17

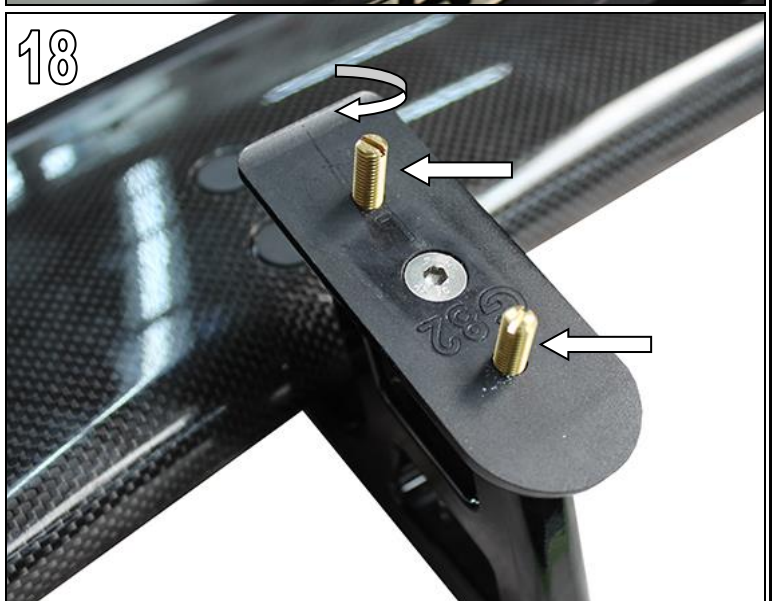
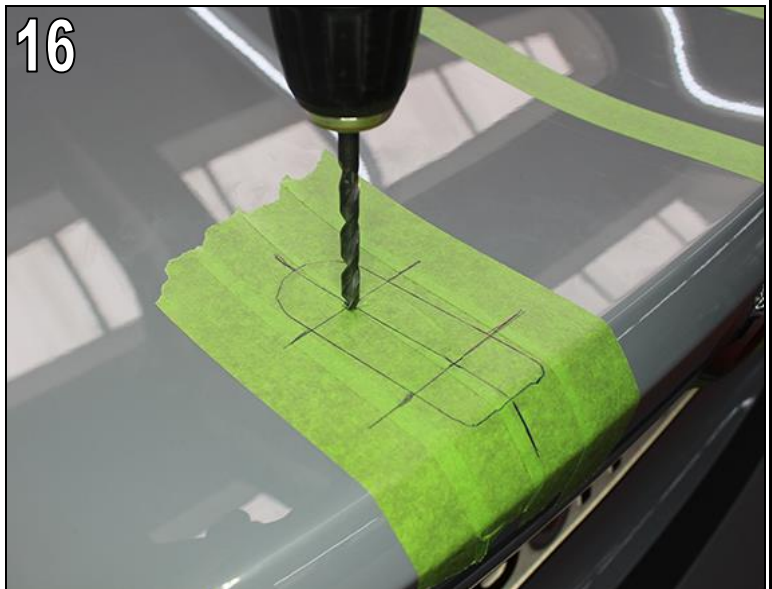
Alle restlichen Bohrspäne entfernen...Klebeband von der Heckklappe entfernen...und alle Bohrungen mit geeignetem Schutzlack / Wagenfarbe versiegeln.

Abb. 18

Mitgelieferte Gewindestehbolzen in die Gewindebuchse des AC Schnitzer Carbon Heckflügels einschrauben.

Achtung !

Schraubensicherung verwenden.



AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing G80 / G82 / G22

Montage ... (Fortsetzung)

Abb. 19

Mitgelieferte Gummidichtung auf den AC Schnitzer Heckflügelfuß auflegen.

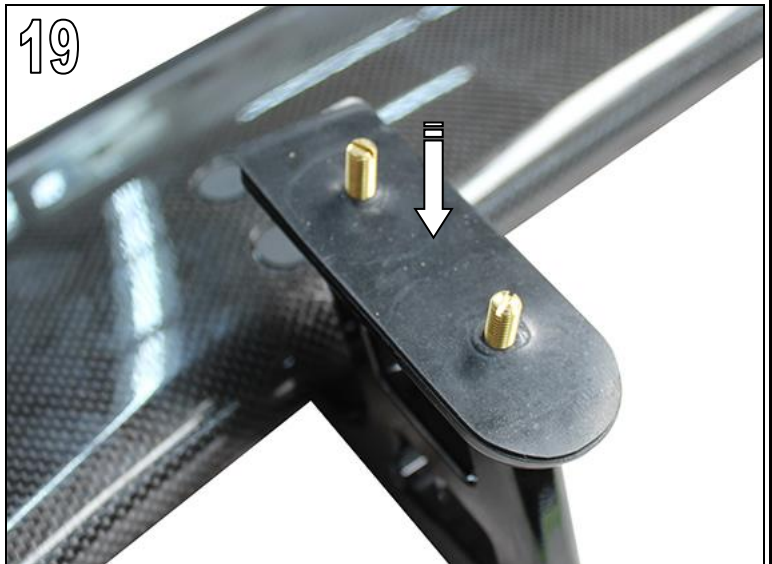


Abb. 20

AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing auf die Heckklappe aufsetzen und Gewindestehbolzen in die vorhandenen Bohrungen einführen.

Ggf.

Hilfperson zur Hilfe nehmen.



Abb. 21

AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing mit Klebeband gegen Herabfallen sichern.



AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing G80 / G82 / G22

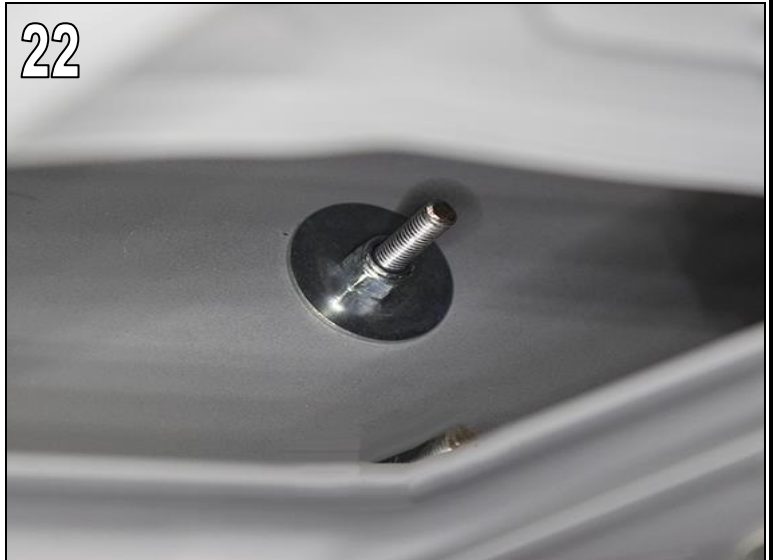
Montage ... (Fortsetzung)

Abb. 22

AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing mit den mitgelieferten **Unterlegscheiben U6 groß** und den **selbstsichernden Muttern M6**, am oberen Gewindestehbolzen festschrauben.

Nur anziehen – nicht festziehen.

22



23

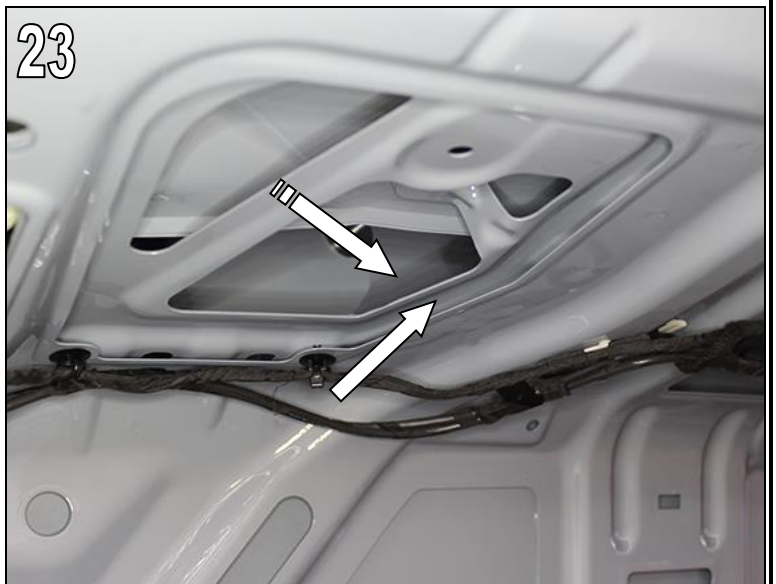
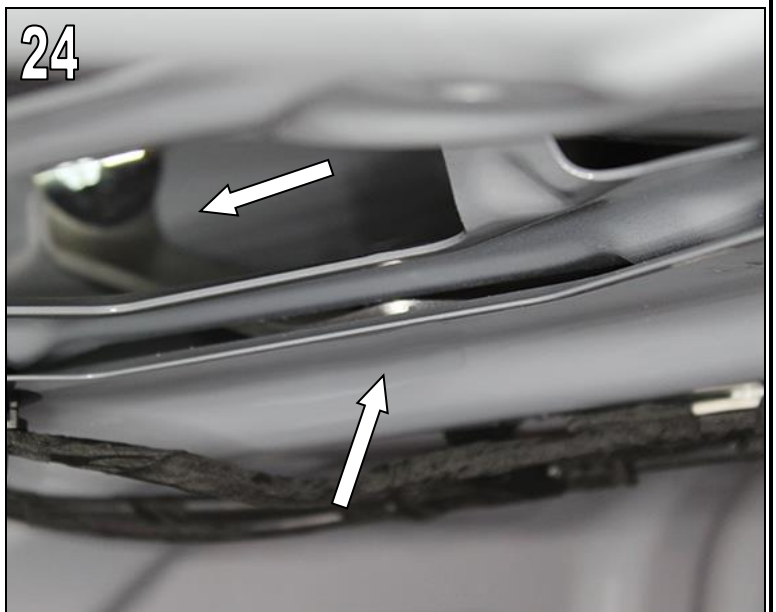


Abb. 23 & 24

Mitgelieferte Heckflügelgegenhalter am unteren Gewindestehbolzen aufsetzen und zwischen beide Heckklappenbleche schieben. Heckflügelgegenhalter ausrichten

24



AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing G80 / G82 / G22

Montage ... (Fortsetzung)

Abb. 25

AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing mit den mitgelieferten **Unterlegscheiben U6 groß** und den **selbstsichernden Muttern M6**, am unteren Gewindestehbolzen, zusammen mit den Heckflügelgegenhalter, festschrauben.

Alle selbstsichernde Muttern nun fest anziehen.

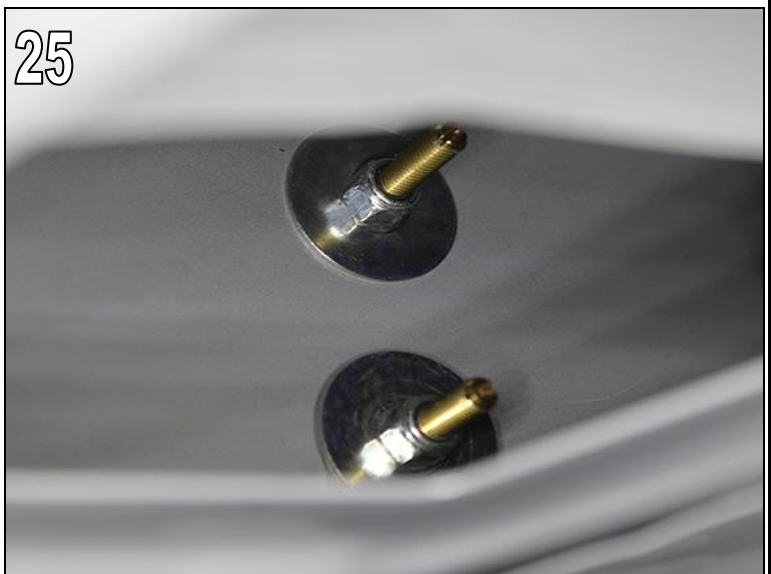


Abb. 26

Wie abgebildet an den Kanten des Heckklappen-ausschnitts parallel Klebeband anbringen. Schnittpunkt der Klebebandkante zur Mitte des Klebebands ergibt den Bohrpunkt zur Befestigung des Heckflügelgegenhalters.



Abb. 27 & 28

Mit einem $\varnothing 3\text{mm}$ Bohrer eine Bohrung durch beide Heckklappenbleche und dem Heckflügelgegenhalter vornehmen. Anschließend die Bohrung auf $\varnothing 6,5\text{mm}$ aufbohren.

Bohrspäne mit Staubsauger o.ä. während des Bohrens auffangen.

Klebeband entfernen.

Bohrungen mit geeignetem Schutzlack / Wagenfarbe versiegeln.



AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing G80 / G82 / G22

Montage ... (Fortsetzung)

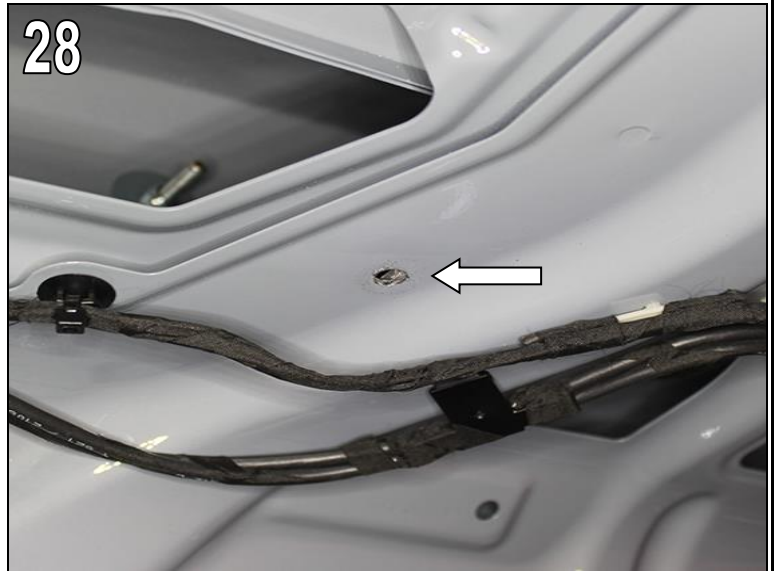


Abb. 29 & 30

Heckflügelgegenhalter mit den mitgelieferten **Lin- senkopfschrauben M6**, den **Unterlegscheiben U6 klein** und den **selbstsichernden Muttern M6** fest- schrauben.

AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing G80 / G82 / G22

Montage ... (Fortsetzung)

Heckklappen Inneverkleidung wieder montieren.
Verkleidungen der Heckklappenarme wieder montieren.

Abb. 31

Ggf. mitgelieferten AC Schnitzer Vitro Aufkleber, in die dafür vorgesehene Aussparung, rechts und links einkleben. (AC Schnitzer Vitro Aufkleber bereits im Auslieferungszustand verklebt).



Abb. 32

Mitgelieferten Aufkleber zur Teilekennzeichnung sichtbar von innen, im Kofferraumdeckel oder an der B-Säule Beifahrerseite, anbringen.



Irrtum und Änderung sowie technische Weiterentwicklung
vorbehalten !



**AC
SCHNITZER**

AC SCHNITZER

-Fitting Instructions- Carbon Rear Wing Racing G80 / G82 / G22



5162 380 210 / 5162 382 210

General Notes !



AC Schnitzer Carbon Rear Wing Racing G80 / G82 / G22

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

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 **30 units**, which may vary depending on vehicle condition and equipment level.

Tools Required

- Masking tape
- Marker pen
- Paint brush, small
- Electric drill with drill bit
- Tape measure or ruler
- Various screwdrivers
- Various wrench
- Small reversing ratchet socket

Supplied Components



AC Schnitzer Carbon Rear Wing Racing G80 / G82 / G22

A



1x

B



Fitting Instructions No: 5162 380 210 - 5162 382 210 / Issue: 09.02.2022 / TSch / REV02

AC Schnitzer - Neuenhofstraße 160 - D - 52078 Aachen - Tel. 0241/5688 -130 / www.ac-schnitzer.de

Supplied Components

AC Schnitzer Carbon Rear Wing Racing G80 / G82 / G22



- A AC Schnitzer Carbon Rear Wing Racing (*pre-mounted*)
- B AC Schnitzer rear wing feet painted black (*pre-mounted*)
- C AC Schnitzer rubber
- D AC Schnitzer rear wing holder inner
- E Threaded stud
- F Self-locking nuts M6
- G Pan head screw M6
- H Washers big
- I Washers small
- J AC Schnitzer sticker – black – (*already glued*)
- K AC Schnitzer component identification sticker (*vehicle specific*)



Fitting Instructions No: 5162 380 210 - 5162 382 210 / Issue: 09.02.2022 / Tsch / REV02

AC Schnitzer - Neuenhofstraße 160 - D - 52078 Aachen - Tel. 0241/5688 -130 / www.ac-schnitzer.de

Fitting Instructions

AC
SCHNITZER

AC Schnitzer Carbon Rear Wing Racing G80 / G82 / G22

Fitting the AC Schnitzer Carbon Rear Wing Racing

Fig. 1

For vehicles with standard rear spoiler, remove carefully the rear spoiler (1) and using a suitable tool.

Tip: Mask off boot lid with masking tape and heat rear spoiler gently if necessary.

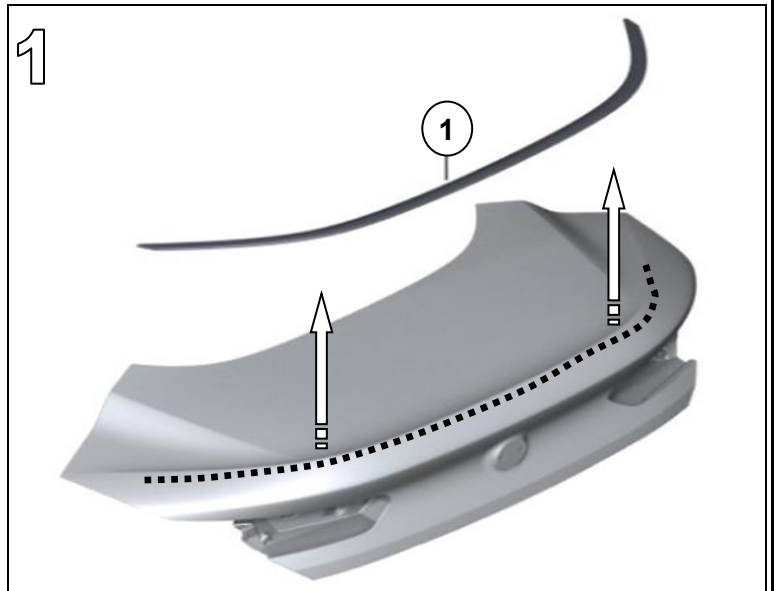


Fig. 2

Unclip and remove boot lid arm trim.

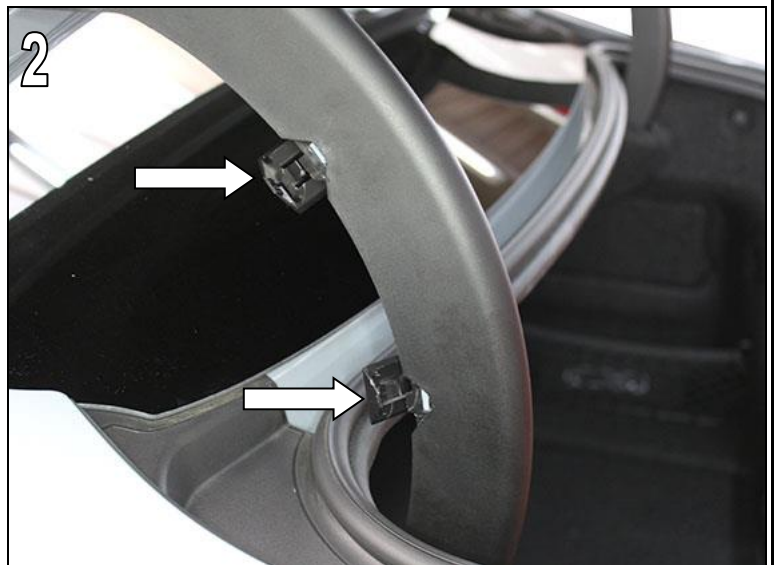
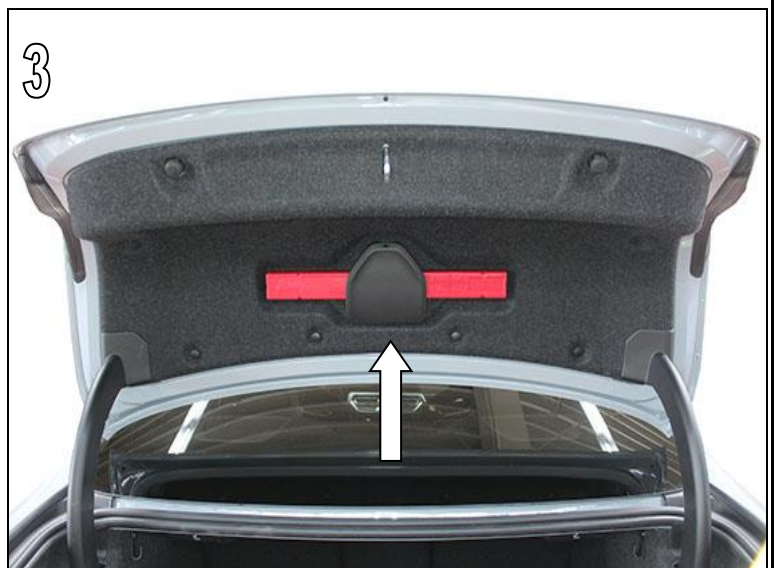


Fig. 3

Remove the interior trim of the boot lid and the holder of the warning triangle. To do this, loosen all fastening clips.



AC Schnitzer Carbon Rear Wing Racing G80 / G82 / G22

Fitting ...

Fig. 4

Close the boot lid and cover it with masking tape on the left and right as shown.



Fig. 5

From the upper corner edge (1) of the boot lid, measure **562,5mm** inwards and make a mark on the masking tape.

Check measurement from the other side, and correct if necessary.

This is the centre point of the boot lid and is used as a check measurement later.

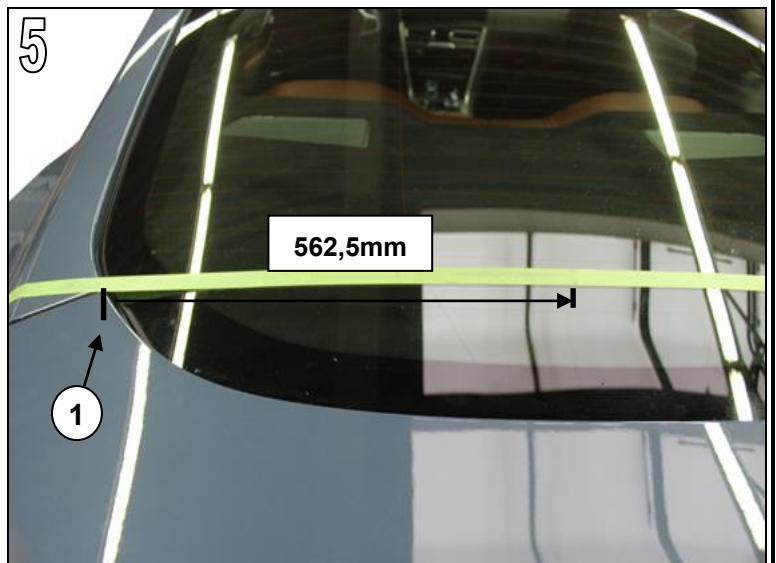


Fig. 6 & 7

Stop the masking tape at the centre line of the BMW emblem as shown and apply a connecting line to the previously determined centre point of the boot lid.



Fitting Instructions

AC
SCHNITZER

AC Schnitzer Carbon Rear Wing Racing G80 / G82 / G22

Fitting ...



Fig. 8

Cover the underside of the AC Schnitzer rear wing feet with masking tape as shown. Transfer the **centre of the holes** to the masking tape **on the right and left**, as well as **front and rear**.



Fig. 9

Place AC Schnitzer Carbon Rear Wing Racing on the boot lid and centre.

Do this...



Fitting Instructions



AC Schnitzer Carbon Rear Wing Racing G80 / G82 / G22

Fitting ...

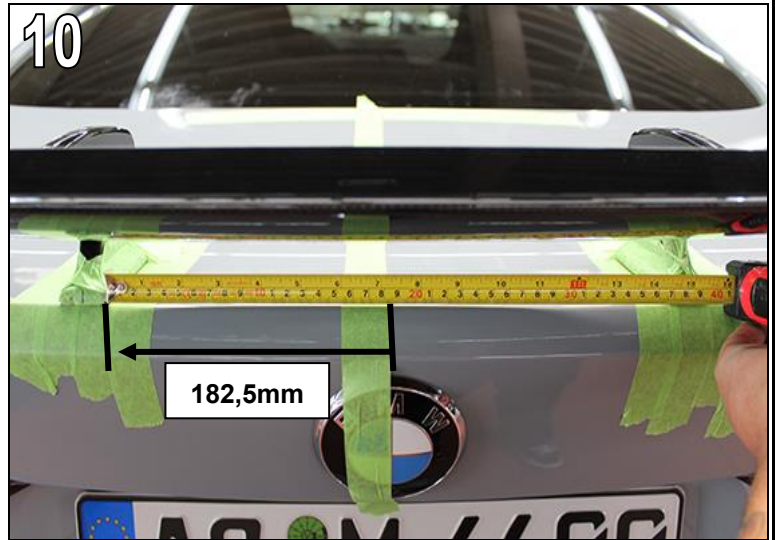


Fig. 10 until 11

From the previously applied centre marking to the inside of the AC Schnitzer rear wing feet, the control dimension is **182,5mm +/- 2mm** per side.

If necessary, convey the distance dimension.

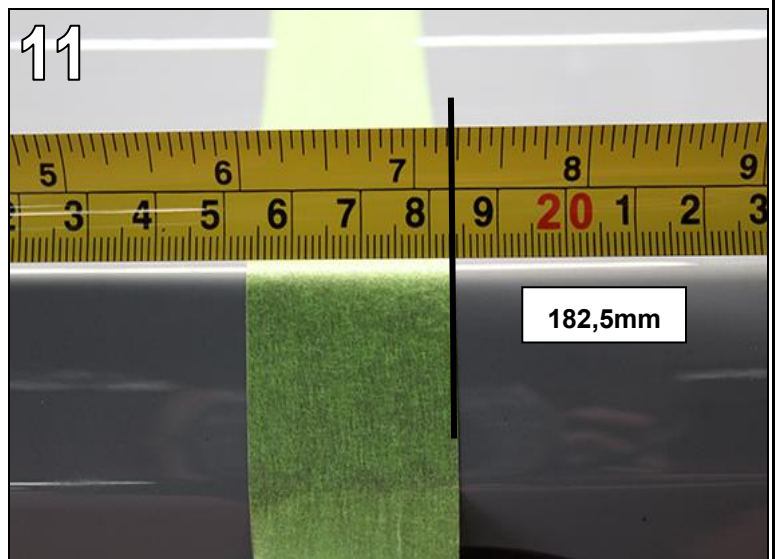
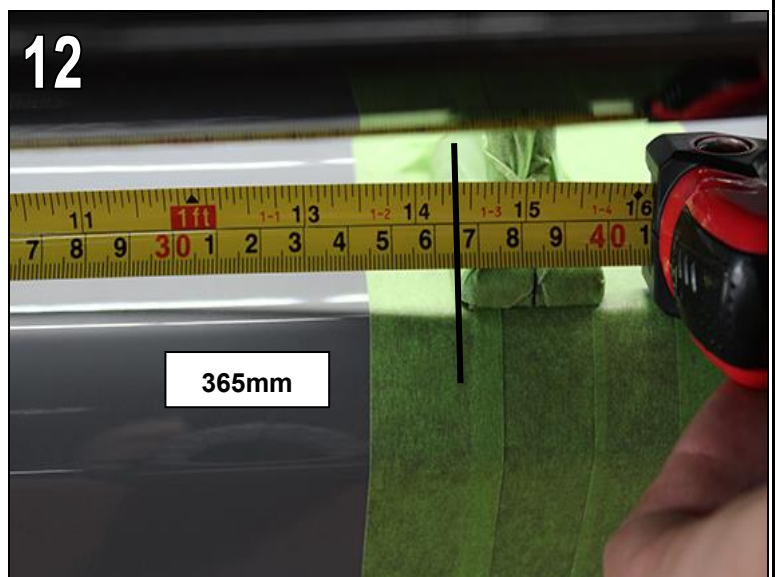


Fig. 12

The overall dimension of the AC Schnitzer Carbon Rear Wing is **365mm +/- 4mm**.



Fitting Instructions

AC
SCHNITZER

AC Schnitzer Carbon Rear Wing Racing G80 / G82 / G22

Fitting ...

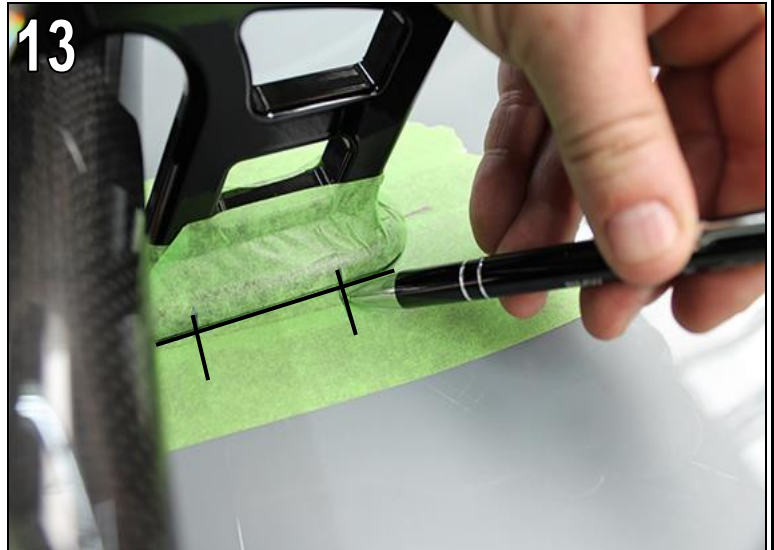


Fig. 13 & 14

Transfer the contour of the AC Schnitzer rear wing feet and the contour edges on the attached masking tape to the masking tape on the boot lid.

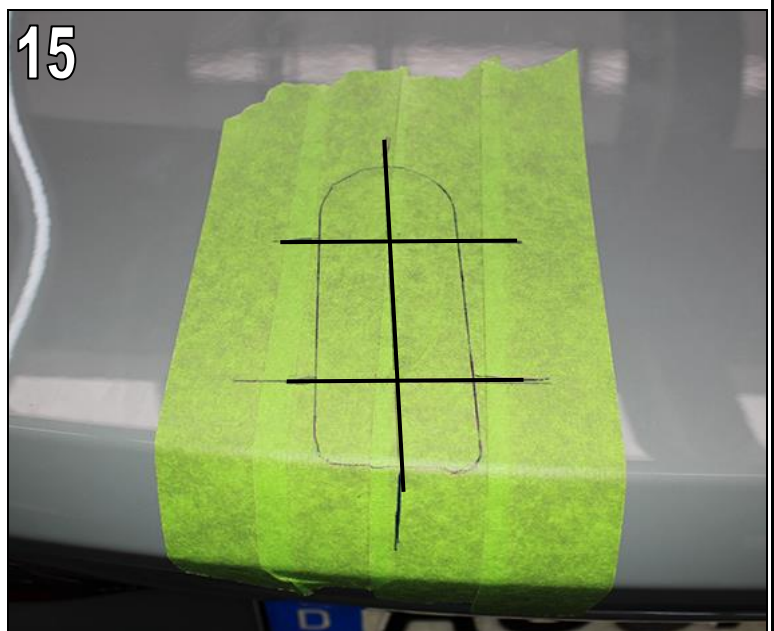


Fig. 15

Connect the marks with each other using a tape measure or similar.

Overlaps result in the drilling points.

Fitting Instructions

**AC
SCHNITZER**

AC Schnitzer Carbon Rear Wing Racing G80 / G82 / G22

Fitting ...

Fig. 16

Pre-drill a \varnothing 3mm hole at each of the marked drilling points and then drill out to \varnothing 8mm.

Collect drilling chips with a Hoover or similar while drilling.

Attention!

Make sure that no components under the boot lid are damaged. Components under the boot lid are damaged during drilling. Do not press too hard on the boot lid while drilling, otherwise dents and dings may occur.

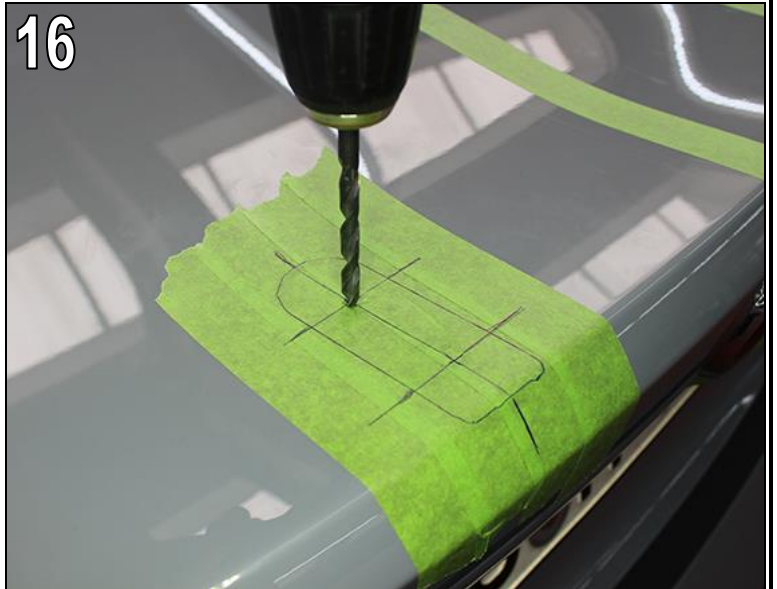


Fig. 17

Remove all remaining drill chips...remove tape from the tailgate...and seal all holes with suitable protective paint / body colour.

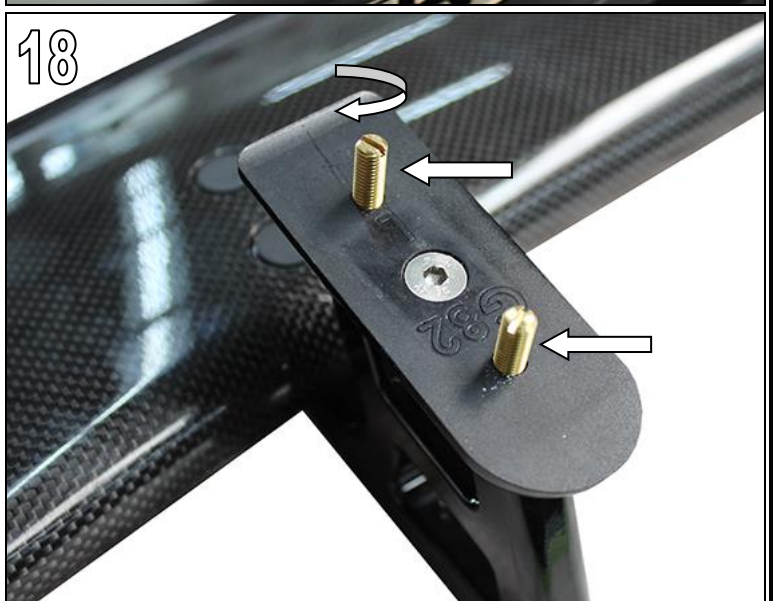


Fig. 18

Screw the supplied threaded studs into the threaded bushing of the AC Schnitzer carbon rear wing.

Attention !

Use threadlocker.



Fitting Instructions

AC
SCHNITZER

AC Schnitzer Carbon Rear Wing Racing G80 / G82 / G22

Fitting ...

Fig. 19

Place the supplied rubber seal on the AC Schnitzer rear wing feet.

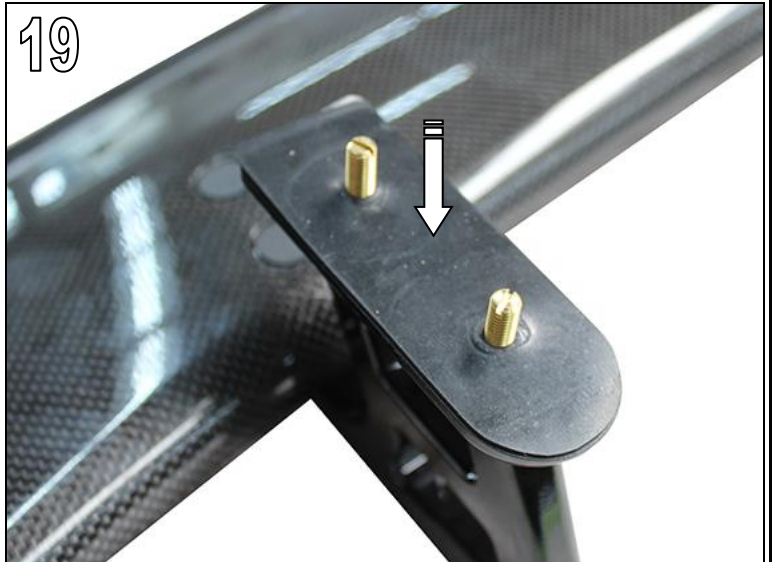


Fig. 20

Place the AC Schnitzer Carbon Rear Wing Racing on the tailgate and insert the threaded studs into the existing holes. into the existing holes.

Place the AC Schnitzer Carbon Rear Wing Racing on the tailgate and insert the threaded studs into the existing holes. into the existing holes.

If necessary.

Take a person to help



Fig. 21

Secure AC Schitzer Carbon Rear Wing Racing with adhesive tape against falling down.



Fitting Instructions



AC Schnitzer Carbon Rear Wing Racing G80 / G82 / G22

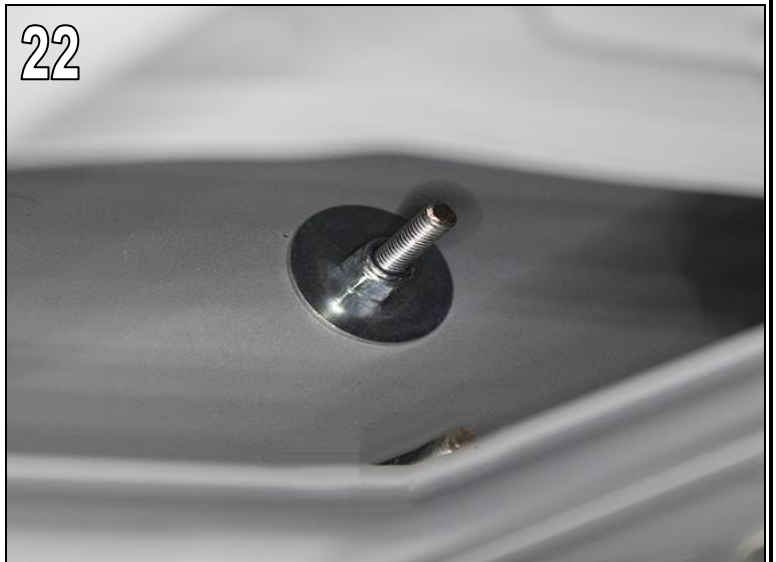
Fitting ...

Fig. 22

Screw the AC Schnitzer Carbon Rear Wing Racing to the upper threaded stud using the supplied washers U6 large and the self-locking nuts M6.

Tighten only - do not tighten.

22



23

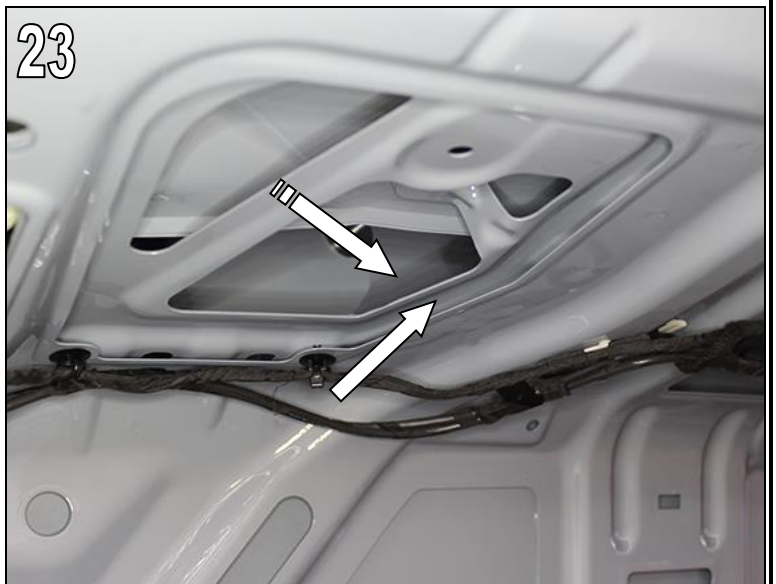
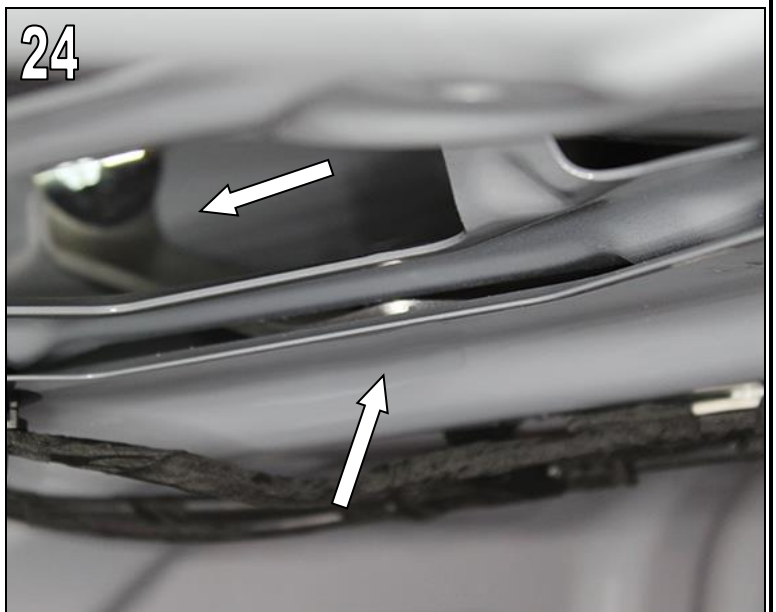


Fig. 23 & 24

Place the supplied rear wing holder inner on the lower threaded stud and slide it between both boot lid panels. Aligning the rear wing holder.

24



Fitting Instructions

**AC
SCHNITZER**

AC Schnitzer Carbon Rear Wing Racing G80 / G82 / G22

Fitting ...

Fig. 25

Tighten the AC Schnitzer Carbon Rear Wing Racing with the supplied **washers U6 large** and the **self-locking nuts M6**, at the lower threaded stud bolt, together with the rear wing holder.

Tighten all self-locking nuts.

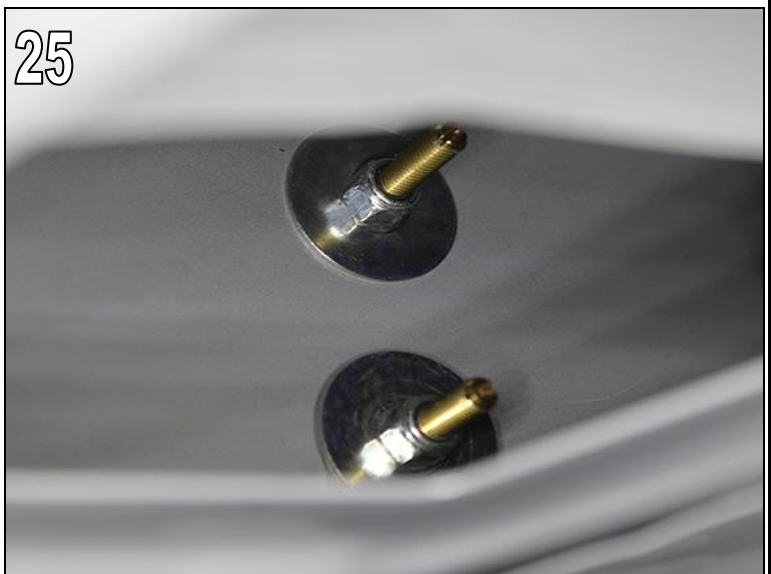


Fig. 26

Apply adhesive tape parallel to the edges of the boot lid cut-out as shown. The intersection of the tape edge and the centre of the tape is the drilling point for fixing the rear wing holder.



Fig. 27 & 28

Using a $\varnothing 3$ mm drill, drill a hole through both boot lid panels and the rear wing holder. Then drill out the hole to $\varnothing 6,5$ mm.

Collect drilling chips with a Hoover or similar while drilling.

Remove adhesive tape.

Seal the drill holes with a suitable protective lacquer / car paint.



Fitting Instructions No: 5162 380 210 - 5162 382 210 / Issue: 09.02.2022 / TSch / REV02

AC Schnitzer - Neuenhofstraße 160 - D - 52078 Aachen - Tel. 0241/5688 -130 / www.ac-schnitzer.de

Fitting Instructions

AC
SCHNITZER

AC Schnitzer Carbon Rear Wing Racing G80 / G82 / G22

Fitting ...

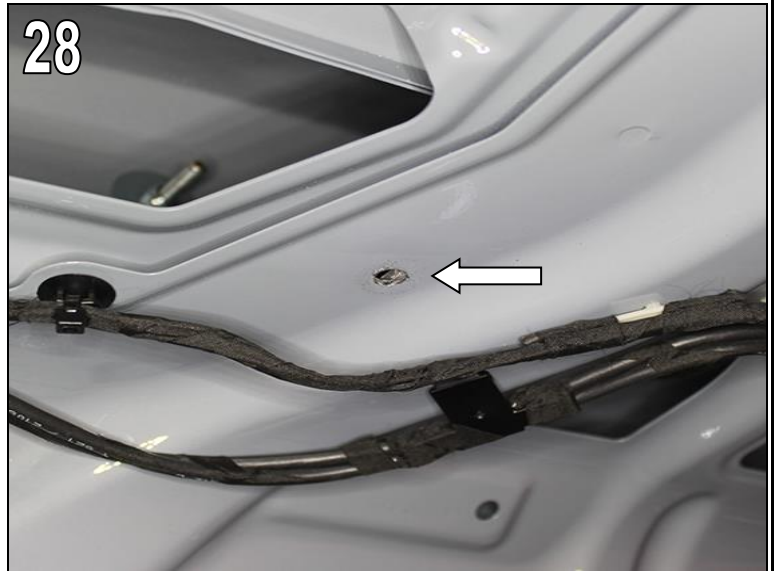


Fig. 29 & 30

Tighten the rear wing holder with the supplied **M6** pan head screws, the washers **U6 small** and the self-locking nuts **M6**.

AC Schnitzer Carbon Rear Wing Racing G80 / G82 / G22

Fitting ...

Refit the boot lid inner trim and the boot lid arm trim.

Fig. 31

If necessary, stick the supplied AC Schnitzer Vitro sticker in the recess provided on the right and left. (AC Schnitzer Vitro sticker already stuck on when delivered).



Fig. 32

Attach the supplied sticker for parts identification visibly from the inside, in the boot lid or on the B-pillar on the passenger side.



Errors and omissions excepted, subject to change and technical reserved !



**AC
SCHNITZER**