Prüfgegenstand / *Object* **: Aero Kit BMW X3M (F97), X4M (F98)**
Typ / *Type* **: siehe II /** *see II*
Hersteller / *Manufacturer* **: AC SCHNITZER, 52078 Aachen**

T E I L E G U T A C H T E N

EXPERT OPINION ON A COMPONENT

Nr. 202XT0049-00

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßen Ein- oder Anbau von Teilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO
This Expert Opinion deals with the compliance of the vehicle with the pertinent regulations once components have been properly installed according to Section 19 (3.4) StVZO (Federal German Road Licensing Regulations)

für das Teil / den Änderungsumfang *for the component / scope of modification*	:	Aero Kit BMW X3M (F97), X4M (F98)
des Herstellers *from the manufacturer*	:	AC SCHNITZER automobile Technik Neuenhofstr. 160 52078 Aachen

0. Hinweise für den Fahrzeughalter
Notes to the owner of the vehicle

0.1 Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme
Immediate acceptance and confirmation of acceptance of modification made to the vehicle

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden!
Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüfingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.
In case a modification has been made to the vehicle, the operating licence of the vehicle expires if the owner of the vehicle fails to have this modification officially accepted and confirmed without delay in accordance with Section 19 (3) or if defined requirements are not fulfilled!
Once the technical modification has been made to the vehicle, the owner is required to promptly present the vehicle, together with this Expert Opinion, to a German "amtlich anerkannter Sachverständiger" (aaS, officially appointed automotive expert) or to an engineer of a Technische Prüfstelle (technical inspection centre) or to a test engineer of an officially recognised inspection organisation to have the modification officially accepted and confirmed as prescribed.

0.2 Einhaltung von Hinweisen auf Auflagen
Guidance information to be observed and requirements to be complied with

Die unter III. und IV. aufgeführten Hinweise und Auflagen sind dabei zu beachten.
The guidance information and requirements detailed in III and IV are to be observed and complied with.

0.3 **Mitführen von Dokumenten**
Documents the driver is required to carry with him/her

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.
When the modification has been officially accepted, the driver is required to add to the vehicle documents the document proving the official acceptance of the modification, to carry it with him/her and to present it to authorised persons when requested to do so. Once the vehicle documents have been revised, this obligation is no longer applicable.

0.4 **Berichtigung der Fahrzeugpapiere**
Revision of vehicle documents

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Zulassungsbescheinigung) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.
Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.
The owner of the vehicle has to apply to the registration office in charge for revision of the vehicle documents (motor vehicle registration certificates) as specified in the entry confirming that the modification has been carried out properly. Further requirements are specified in the official document proving that the modification has been made properly.

I. Verwendungsbereich
Application range

Die Eignung des Aero Kits wurde für die nachfolgend aufgeführten Fahrzeuge bei ansonsten serienmäßiger Ausrüstung (gem. angegebener EG-BE) geprüft.
The suitability of the Aero Kit was tested in the below mentioned vehicles in original conditions (according to EC-WVTA).

Fahrzeughersteller / *Vehicle manufacturer* BMW M GmbH 7909

Fahrzeugtyp *Vehicle type*	**Handels-bezeichnung** *Trade name*	**EG-TG-Nr.** *Type approval No.*	**Auflagen bzw. Hinweise** ***Requirements resp. Notes***
F34XM	BMW X3M (F97) BMW X4M (F98)	e1*2007/46*1988* . .	A1), A2), A3), A4)

II. Beschreibung der Umrüstung und Angaben zu den Bauteilen
Description of the conversion and information about the components

Der Aerodynamik-Bausatz "Aero Kit BMW X3M (F97), X4M (F98)" besteht aus den unten aufgeführten Einzelbauteilen, verschraubt und verklebt mit serienmäßigen Fahrzeugkarosserieteilen.
The Aerodynamic-Kit "Aero Kit BMW X3M (F97), X4M (F98)" coexists of below mentioned single aerodynamic components which are screwed and glued with OE vehicle body parts.

1) Frontsplitter

Technische Beschreibung
Technical description

Typ / *Type* (Teile Nr. / *Part no.*)	: 5111 297 311
Abmessungen mm / *Dimensions in mm*	
Breite / *Width*	: 1757
Tiefe in Fahrtrichtung / *Depth in driving direction*	: 460
Materialstärke / *Material thickness*	: 10
Werkstoff / *Material*	: ASA (Acrylester-Styrol-Acrylnitril)
Gewicht / *Weight*	: ca. 3,7kg
Befestigung / *Fixation*	: mit Befestigungssatz/Montageadapter an der Serienfront verschraubt *with mounting kit / adaptersystem screwed on the OE vehicle front*
Fertigungsbetrieb / *Produktion plant*	: LKZ 267 (Code)

Kennzeichnungen / *Markings*

Typ / *Type*	: AC-Schnitzer Frontsplitter F97 / F98 5111 297 311 LKZ 267
Art und Ort / *Way and position*	: Aufkleber aus nicht zerstörungsfrei ablösbarer Silberfolie, auf der Unterseite *Sticker with only destructive detachable silver lamination, at the bottom side* "AC-Schnitzer" Logo auf Vitro Aufkleber außen *"AC-Schnitzer" logo on vitro-sticker outside*

2) Dachheckflügel (nur X3M, F97) / *rear roof wing (only X3M, F97)*

Technische Beschreibung
Technical description

Typ / *Type* (Teile Nr. / *Part no.*)	: 5131 297 310
Abmessungen mm / *Dimensions in mm*	
Breite (bzgl. Fzg.) / *Width (re.vehicle)*	: 715
Breite (bzgl. Bauteil) / *Width (re.component)*	: 97
Tiefe in Fahrtrichtung / *Depth in driving direction*	: 123
Werkstoff / *Material*	: PUR IHS
Materialstärke / *Material thickness*	: ca. 2
Gewicht / *Weight*	: ca. 0,4kg
Fertigungsbetrieb / *Produktion plant*	: LKZ 112
Befestigung / *Fixation*	: umlaufend verklebt *framed glued*

Kennzeichnungen / *Markings*

Typ / *Type*	: AC-Schnitzer Dachheckflügel / *rear roof wing* 5131 297 310 LKZ 112
Art und Ort / *Way and position*	: Eingeprägt, auf der Unterseite *graven, at the bottom side* “AC-Schnitzer” Logo auf Vitro Aufkleber außen *“AC-Schnitzer“ logo on vitro-sticker outside* Aufkleber aus nicht zerstörungsfrei ablösbarer Silberfolie, in der Heckklappe innen, mittig *Sticker with only destructive detachable silver lamination, inside the luggage compartment, in the middle*

3) Dachheckspoiler (nur X4M, F98) / *rear roof spoiler (only X4M, F98)*

Technische Beschreibung
Technical description

Typ / *Type* (Teile Nr. / *Part no.*)	: 5131 302 110
Abmessungen mm / *Dimensions in mm*	
Breite (bzgl. Fzg.) / *Width (re.vehicle)*	: 1240
Breite (bzgl. Bauteil) / *Width (re.component)*	: 95 - 115
Tiefe in Fahrtrichtung / *Depth in driving direction*	: ca. 230
Werkstoff / *Material*	: PUR IHS
Materialstärke / *Material thickness*	: ca. 2
Gewicht / *Weight*	: ca. 0,8kg
Fertigungsbetrieb / *Produktion plant*	: LKZ 112
Befestigung / *Fixation*	: umlaufend verklebt *framed glued*

Kennzeichnungen / *Markings*

Typ / *Type*	: AC-Schnitzer Dachheckspoiler / *rear roof spoiler* 5131 302 110 LKZ 112
Art und Ort / *Way and position*	: Eingeprägt, auf der Unterseite *graven, at the bottom side* "AC-Schnitzer" Logo auf Vitro Aufkleber außen *"AC-Schnitzer" logo on vitro-sticker outside* Aufkleber aus nicht zerstörungsfrei ablösbarer Silberfolie, in der Heckklappe innen, neben Schloß *Sticker with only destructive detachable silver lamination, inside the luggage compartment near the lock*

4) Heckspoiler (nur X4M, F98) / *rear spoiler (only X4M, F98)*

Technische Beschreibung
Technical description

Typ / *Type* (Teile Nr. / *Part no.*)	: 5162 302 110
Abmessungen mm / *Dimensions in mm*	
Breite (bzgl. Fzg.) / *Width (re.vehicle)*	: 1265
Breite (bzgl. Bauteil) / *Width (re.component)*	: 65 - 80
Tiefe in Fahrtrichtung / *Depth in driving direction*	: ca. 170
Werkstoff / *Material*	: PUR IHS
Materialstärke / *Material thickness*	: ca. 2
Gewicht / *Weight*	: ca. 0,9kg
Fertigungsbetrieb / *Produktion plant*	: LKZ 112
Befestigung / *Fixation*	: umlaufend verklebt *framed glued*

Kennzeichnungen / *Markings*

Typ / *Type*	: AC-Schnitzer Heckspoiler / *rear spoiler* 5162 302 110 LKZ 112
Art und Ort / *Way and position*	: Eingeprägt, auf der Unterseite *graven, at the bottom side* "AC-Schnitzer" Logo auf Vitro Aufkleber außen *"AC-Schnitzer" logo on vitro-sticker outside* Aufkleber aus nicht zerstörungsfrei ablösbarer Silberfolie, in der Heckklappe innen, neben Schloß *Sticker with only destructive detachable silver lamination, inside the luggage compartment near the lock*

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen
Guidance information on combinability with further modifications

Die Komponenten des "Aero Kit BMW X3M (F97), X4M (F98)" können in Kombination, oder jeweils einzeln, unter Berücksichtigung der Auflagen und Hinweise unter IV. eingesetzt werden.
The "Aero Kit BMW X3M (F97), X4M (F98)" elements can used in combination or each separate if the guidance informations and requirements mentioned under IV are fulfilled.

IV. Auflagen und Hinweise /
Guidance information and requirements

A1)
Der Aerodynamik-Bausatz “Aero Kit BMW X3M (F97), X4M (F98)” wird am Fahrzeug sicher und dauerhaft nach Angaben der Montageanweisung eingebaut (verschraubt, bzw. verklebt). Eine Montageanweisung wird von AC-Schnitzer für jeden Bausatz mitgeliefert. Es dürfen nur die hier mitgelieferten Befestigungselemente verwendet werden. Die Verklebungen dürfen nur mit dem mitgeliefertem Spezialkleber Elch P1 bzw. 3M Band nach Klebeanweisung verklebt werden.
The “Aero Kit BMW X3M (F97), X4M (F98)” is securely and durable mounted on the vehicle according to the descriptions of the assembly instruction from AC-Schnitzer (screwed, resp. glued). AC-Schnitzer delivers one assembly instruction in connection with each construction kit. It is only allowed to use the standard accessory fastening elements. It is only allowed to assemble the bondings with the delivered special cement Elch P1 resp. 3M adhesive tape.

A2)
Die unter II.1) beschriebenen Bauteile können in Verbindung mit dem BMW X3M (F97) und dem BMW X4M (F98) verwendet werden.
The vehicle parts described under II.1) can be used in connection with the BMW X3M (F97) and BMW X4M (F98).

A3)
Die unter II.2) beschriebenen Bauteile können nur in Verbindung mit dem BMW X3M (F97) verwendet werden.
The vehicle parts described under II.2) can only be used in connection with the BMW X3M (F97).

A4)
Die unter II.3) und II.4) beschriebenen Bauteile können nur in Verbindung mit dem BMW X4M (F98) verwendet werden.
The vehicle parts described under II.3) and II.4) can only be used in connection with the BMW X4M (F98).

Berichtigung der Fahrzeugpapiere / *Revision of vehicle documents*:

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden. Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:
Though mandatory, the revision of the vehicle documents has been deferred. During the next referral to the registration office in charge, the vehicle owner has to bring this issue to the attention of the authority.

Beispiel für die Eintragung:
Example entry:

Feld / *Box*	Eintragung / *Entry*
22 (Bemerkungen), z.B.: *(Notes) (e.g.)*	M. AC-SCHNITZER Aero Kit BMW X3M (F97), X4M (F98), Frontsplitter Kennz. 5111 297 311 in Verb. mit …*** *with AC-SCHNITZER Aero Kit BMW X3M (F97), X4M (F98)…*

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse /
Bases of testing and test results

V.1 Prüfgrundlage / *Basis of testing*
Prüfgrundlage ist das VdTÜV-Merkblatt Nr. 744 "Prüfung von äußeren Fahrzeugteilen an M1- und N1-Fahrzeugen" (07/2012) und Regelung ECE-R26 (Außenkanten).
The VdTÜV-Merkblatt Nr. 744 "Prüfung von äußeren Fahrzeugteilen an M1- und N1-Fahrzeugen" Appraisal of external vehicle parts at vehicles of categories M1 and N1 (07/2012) and ECE R-26 was used as a basis of testing.

Besondere Anforderungen bei Fahrzeugen mit Typgenehmigung gem. 2003/102/EG:
Special requirements for vehicles type approved acc. to 2003/102/EC:
Die unter II.1) beschriebenen Bauteile werden im unteren Bereich der OE-Frontschürze zusätzlich montiert. Sie erfüllen die Anforderungen aus Anhang I.
Zus. Prüfungen zum „Fußgängerschutz" sind nicht erforderlich.
The described components under II.1) are mounted as add-on parts to the lower area of the OE front skirt. They fulfil the requirements to annex I.
Additional tests to "pedestrian protection" are not required.

V.2 Prüfungen und deren Ergebnisse / *Tests and tests results*

Äußere Gestaltung und Montage / *Shape and Mounting*
Das Versuchsfahrzeug wurde einer Prüfung der Montagefähigkeit, der Freigängigkeit und der Außenkanten im Bereich des Aero Kit unterzogen. Die o.a. Prüfgrundlage ist erfüllt.
The test vehicle was tested about mounting, clearance and external projections in the area of the Aero Kit. The basis of testing is fulfilled.

Befestigung am Fahrzeug / *Attachment to the vehicle*
Die Bauteile sind am Fahrzeug sicher und dauerhaft befestigt, wenn nach Angaben der Montageanweisung verfahren wird. Eine Montageanweisung wird vom Hersteller für jedes Bauteil mitgeliefert.
The components are securely and durable screwed on the vehicle according to the descriptions of the assembly instruction. The manufacturer delivers one assembly instruction in connection with each vehicle part.

Splittersicherheit / *Splinter safety*
Die Bauteile sind aus splittersicherem Material gefertigt. Die Splittersicherheit nach VdTÜV-Merkblatt Nr. 744 (07/2012) wurde nachgewiesen:
The elements are manufactured with splinter-safe material. VdTÜV-Merkblatt Nr. 744 (07/2012) was used as a basis of testing.

Fahrzeugabmessungen / *Vehicle dimensions*
Die Fahrzeugabmessungen verändern sich durch den Anbau der unter II. beschriebenen Bauteile nicht.
The vehicle dimensions are not affected by the installation of the vehicle components described under II.

Fahrzeuggewicht / *Vehicle weight*
Das Fahrzeuggewicht erhöht sich durch den Anbau wie unter II. beschrieben.
The vehicle weight raised with the installation as described under II.

Beleuchtungseinrichtungen / *Lightning devices*
Die vorderen und hinteren Beleuchtungseinrichtungen (incl. dritte Bremsleuchte und Rückstrahler) werden durch den Anbau der unter II. beschriebenen Bauteile nicht beeinflusst.
The front and rear lightning devices (incl. third brake light and reflectors) are not affected by the installation of the components described under II.

Abschleppeinrichtungen / *Towing divices*
Die Abschleppeinrichtungen vorne und hinten bleiben zugänglich.
The front and rear towing devices stays accessible.

Aufhalteeinrichtung Kofferraumdeckel / *Hold function of luggage compartment lid*
Die Aufhalteeinrichtung des Kofferraumdeckels bleibt funktionsfähig.
The hold function of luggage compartment lid stays in function.

Fahrverhalten / *Driving behavior*
Das Fahrverhalten und die Höchstgeschwindigkeit ändern sich durch den Anbau der der unter II. beschriebenen Bauteile nicht.
Driving behavior and max. velocity are not affected by the installation of the components described under II.

V.3 Gültigkeit der Prüfergebnisse / *Validity of test results*
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter Punkt II. beschriebenen Teile unter Berücksichtigung des unter Punkt I. angegebenen Verwendungsbereiches.
The test results relate solely to the item(s) tested as described in II, taking into account the scope of application referred to in I.

V.4 Datum der Prüfung / *Test carried out on* : 06./10. KW 2020 *week 06./10. KW 2020*

V.5 Ort der Prüfung / *Test carried out in* : Köln, Aachen

VI. Anlagen / *Appendices*

0	1 Blatt / *1 sheet*	Erläuterungen zum Nachtrag / *Notes to the supplement*
1	1 Blatt / *1 sheet*	Fotoblatt / *Picture sheet*

Prüfgegenstand / *Object* **: Aero Kit BMW X3M (F97), X4M (F98)**
Typ / *Type* **: siehe II /** *see II*
Hersteller / *Manufacturer* **: AC SCHNITZER, 52078 Aachen**

VII. Schlussbescheinigung / *Final certification*

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Hinweise / Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.
Der Hersteller hat durch ein Qualitätsmanagementsystem gem. DIN EN ISO 9001 den Nachweis (Zertifikat-Registrier-Nr.: 49 02 0411211/1) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.
Dieses Teilegutachten darf nur vom Hersteller und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Teilegutachtens ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Technischen Dienstes zulässig. Der Technische Dienst ist für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA anerkannt.1)
Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen, die Änderung der gesetzlichen Grundlage oder wenn der o.a. Nachweis über das Qualitätssicherungssystem ungültig wird.

This is to certify that following their modification, acceptance and confirmation of acceptance, the vehicles listed in the application range meet the requirements of StVZO in its currently valid version, provided due regard is given to the guidance information / requirements detailed in this Expert Opinion.
The manufacturer has provided evidence (certificate registration No.: 49 02 0411211/1) that he/she operates a quality system in accordance with Annex XIX, Section 2 StVZO.
This Expert Opinion may be reproduced and published only in full and only by the manufacturer. Any partial reproduction and publication requires the permission in writing of the Technical Service. The Technical Service has been recognised by the Kraftfahrt-Bundesamt as being qualified to apply the test methods in accordance with EG-FGV within the context of the KBA type approval procedure.1)
This Expert Opinion expires if technical modifications are made to the component or if modifications made to the vehicle type listed affect the use of the component, if amendments are made to the statutory bases or if the above mentioned certificate covering the quality system becomes invalid.

Köln, den 05.03.2020

Dipl. Ing. Harry Hartzke
Sachverständiger Technischer Dienst
Expert Technical Service

Prüfgegenstand / *Object* **: Aero Kit BMW X3M (F97), X4M (F98)**
Typ / *Type* **: siehe II /** *see II*
Hersteller / *Manufacturer* **: AC SCHNITZER, 52078 Aachen**

Erläuterungen zum Nachtrag **Anlage 0**
Notes to the supplement *Appendix 0*

Es wird berichtigt : --
Correction of

Es wird geändert : --
Modification of

Es wird hinzugefügt : --
Addition of

Es entfällt : --
Deletion of

Prüfgegenstand / *Object* **: Aero Kit BMW X3M (F97), X4M (F98)**
Typ / *Type* **: siehe II /** *see II*
Hersteller / *Manufacturer* **: AC SCHNITZER, 52078 Aachen**

Anlage 1 / *Appendix 1*
Fotoblatt / *Picture Sheet*



1) Frontsplitter / *front splitter*



2) Dachheckflügel / *rear roof wing*
(X3M, F97)



3) Dachheckspoiler / *rear roof spoiler*
(X4M, F98)



4) Heckspoiler / *rear spoiler*
(X4M, F98)