Prüfgegenstand / *Subject* **: Heckdiffusor /** *rear diffuser*
Typ / *Type* **: 5112 280 510**
Antragsteller / *Applicant* **: AC SCHNITZER, automobile Technik** **2015-03-20**

Gutachtliche Stellungnahme

EXPERT OPINION

Nr. 152XS0004-00

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßen Einbau von Teilen. /
This expert opinion deals with the compliance of the vehicle with the pertinent regulations once components have been properly installed.

für das Teil / den Änderungsumfang / *for the component / scope of modification*	:	Heckdiffusor / *rear diffuser*
des Antragstellers *from the applicant*	:	AC SCHNITZER automobile Technik Neuenhofstr. 160 D-52078 Aachen

0. Allgemeines / General

Bei bestimmungsgemäßem Einbau der nachfolgend beschriebenen Teile ist keine Gefährdung zu erwarten. Die Teile können ohne Einschränkung verwendet werden. Eine Abnahme des Ein- oder Anbaus ist nicht erforderlich.
Nach § 19, Abs. 2 StVZO erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeugs nicht.
Diese Gutachtliche Stellungnahme dient zum Nachweis der Vorschriftsmäßigkeit nach § 17, Abs. 3 StVZO. Es wird empfohlen, sie mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen zur Prüfung auszuhändigen.
Mit dem Vertrieb oder der Beigabe dieser Gutachtlichen Stellungnahme zu dem hier beschriebenen Prüfgegenstand bescheinigt der Antragsteller die Übereinstimmung von Prüfmuster und Handelsware. /
When correctly installed the parts described below a danger is not expected. These parts can be used without any restriction. An inspection of the installed parts is not required. According to StVZO sec. 19/2 the registration approval will remain valid.
This expert opinion is used to demonstrate the compliance according to StVZO sec. 17/3. It is recommended to keep it in the vehicle and to hand it over to the relevant persons upon request.
By attaching this expert opinion to the below described parts, the applicant confirms the compliance of the tested sample with the delivered part.

Einhaltung von Hinweisen und Auflagen: /
Guidance information to be noted 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 noted and to be complied with.

Prüfgegenstand / *Subject* **: Heckdiffusor /** *rear diffuser*
Typ / *Type* **: 5112 280 510**
Antragsteller / *Applicant* **: AC SCHNITZER, automobile Technik** **2015-03-20**

I. Verwendungsbereich
Application range

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

Fahrzeughersteller / *Vehicle manufacturer* BMW M (D) / 7909

Fahrzeugtyp *Vehicle type*	**Handels-bezeichnung** *Trade name*	**EG-TG-Nr.** *Type approval No.*	**Auflagen bzw. Hinweise** ***Requirements resp. Notes***
M3	BMW M3 Limousine BMW M4 Coupé BMW M4 Cabrio	e1*2007/46*0377*02 - . .	A1)

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

Einbau eines Heckdiffusors unter die Heckschürze, geklebt und mit zwei Schrauben zusätzlich fixiert. / *Installation of a rear diffuser glued under the rear skirt and additionally fixed with two screws.*

Typ / *Type* : 5112 280 510
Fertiger / *Producer* : Hexcel Corporation

<u>Heckdiffusor / *Rear diffuser*</u>

Technische Beschreibung
Technical description

Abmessungen mm / *Dimensions in mm*
Breite / *Width* : 965
Höhe / *Height* : 140
Tiefe in Fahrtrichtung / *Depth in driving direction* : 180
Werkstoff / *Material* : CFK

Prüfgegenstand / *Subject* **: Heckdiffusor /** *rear diffuser*
Typ / *Type* **: 5112 280 510**
Antragsteller / *Applicant* **: AC SCHNITZER, automobile Technik** **2015-03-20**

Kennzeichnungen / *Markings*

Typ / *Type*	: 5112 280 510 LKZ 254 AC-Schnitzer
Art und Ort / *Way and position*	: Metallfolienaufkleber unter Klarlack / *metal foil sticker below clear varnish*
Datum der Prüfung / *Test carried out on*	: 04. KW 2015 *week 04 / 2014*
Ort der Prüfung / *Test carried out in*	: Köln

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit /
Guidance information on combinability

ohne / *without*

IV. Auflagen und Hinweise /
Guidance information and requirements

A1)
Der Heckdiffusor wird am Fahrzeug sicher und dauerhaft nach Angaben der Montageanweisung eingebaut (geklebt und zusätzlich mit zwei Schrauben verschraubt). Eine Montageanweisung wird von AC-Schnitzer für jeden Bausatz mitgeliefert. Es dürfen nur die hier mitgelieferten Befestigungselemente und Klebstoffe verwendet werden. /
The rear diffuser is securely and durable mounted on the vehicle according to the descriptions of the assembly instruction from AC-Schnitzer (glued and additional fixed with two screws). AC-Schnitzer delivers one assembly instruction in connection with each construction kit. It is only allowed to use the standard accessory fastening elements and adhesives.

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

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.

Prüfgegenstand / *Subject* **: Heckdiffusor /** *rear diffuser*
Typ / *Type* **: 5112 280 510**
Antragsteller / *Applicant* **: AC SCHNITZER, automobile Technik** **2015-03-20**

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 der Heckschürze unterzogen. Die o.a. Prüfgrundlage ist erfüllt. /
The test vehicle was tested about mounting, clearance and external projections in the area of the rear skirt. The basis of testing is fulfilled.

Fahrzeugabmessungen / *Vehicle dimensions*
Die Fahrzeugabmessungen ändern sich durch den Anbau des Heckdiffusors nicht. /
Vehicle dimensions are not affected by the installation of the Rear Diffuser.

Fahrzeuggewicht / *Vehicle weight*
Das Fahrzeuggewicht erhöht sich durch den Anbau des Bauteils um nicht mehr als 1kg. /
The vehicle weight raised with the installation of the vehicle part not more than 1kg.

Splittersicherheit / *Splinter safety*
Die Bauteile sind aus splittersicherem Material gefertigt. Die Splittersicherheit nach VdTÜV-Merkblatt Nr. 744 wurde nachgewiesen:
(300 x 300 mm Proben; Prüf. Obj. Nr.: 2015-058-86; Bericht Nr.: 159421044 vom 04.03.2015) /
The front spoiler elements are manufactured with splinter-safe material. VdTÜV-Merkblatt Nr. 744 was used as a basis of testing:
(300 x 300 mm samples; Test object no.: 2015-058-86; Report no.: 159421044 issued 04.03.2015)

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 only to the components described in II. above taking into account the scope of application detailed in I.

VI. Anlagen / *Annexes*

1) Fotoblatt / *Picture sheet*

Prüfgegenstand / *Subject* **: Heckdiffusor /** *rear diffuser*
Typ / *Type* **: 5112 280 510**
Antragsteller / *Applicant* **: AC SCHNITZER, automobile Technik** **2015-03-20**

VII. Schlussbescheinigung /
Final certification

Die vorstehend beschriebenen Fahrzeugteile erfüllen die Prüfgrundlage.
Die im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeuge entsprechen nach der Umrüstung - bei Beachtung der genannten Auflagen/Hinweise - insoweit den heute gültigen Vorschriften der StVZO.
Die Gutachtliche Stellungnahme umfasst die Seiten 1 bis 6 und darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.
Die Gutachtliche Stellungnahme verliert ihre Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil, oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen. /

The above mentioned vehicle components fulfil the basis of testing.
Provided the requirements/remarks stated in this Expert Opinion are met, the modified vehicles listed in the application range are in compliance with the actual requirements of StVZO.
This Expert Opinion contains pages 1 to 6. It shall only be reproduced complete.
This Expert Opinion expires if the regulations relating to the modification are amended or if the vehicles are modified and the modifications are supposed to affect the conversion described.

Köln / Cologne, 2015-03-20

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

Gutachtliche Stellungnahme Nr. 152XS0004-00
Expert Opinion

Prüfgegenstand / *Subject* **: Heckdiffusor /** *rear diffuser*
Typ / *Type* **: 5112 280 510**
Antragsteller / *Applicant* **: AC SCHNITZER, automobile Technik** **2015-03-20**

Anlage 1 / *Annex 1*
Fotoblatt / *Picture Sheet*

