Prüfgegenstand / *Subject* **: Rad-/Reifenkombination /** *Wheel/tyre combination*
Typ / *Type* **: siehe II. /** *see II.*
Hersteller / *Manufacturer* **: AC SCHNITZER, automobile Technik**

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

EXPERT OPINION ON A COMPONENT

Nr. 162XT0081-02

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßen Ein- oder Anbau von Teilen gemäß Anlage XIX § 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 annex XIX Section 19 Para. 3.4 StVZO (Federal German Road Licensing Regulations)

für das Teil / den Änderungsumfang : Rad-/Reifenkombination **/** *Wheel/tyre combination*
for the component / scope of modification

des Herstellers : AC SCHNITZER, automobile Technik
from the manufacturer Neuenhofstr. 160
52078 Aachen

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

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme:
Prompt performance and confirmation of acceptance of the modification:

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 is made to a vehicle, its operating license expires if the acceptance of the modification prescribed by Section 19 Para. 3 StVZO is not carried out and confirmed promptly or if certain requirements are not fulfilled!
Once the technical modification has been made, the owner is required to promptly present the vehicle, together with this expert opinion, to an officially appointed expert or a tester of a Technische Prüfstelle (Technical Testing Centre) or a test engineer of an officially recognised inspection organisation to have the modification accepted and confirmed as prescribed.

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

Die unter III. und IV. aufgeführten Auflagen und Hinweise 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* **: Rad-/Reifenkombination /** *Wheel/tyre combination*
Typ / *Type* **: siehe II. /** *see II.*
Hersteller / *Manufacturer* **: AC SCHNITZER, automobile Technik**

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 acceptance has been carried out, the driver is required to incorporate into the vehicle papers the documentary evidence of the confirmation of the acceptance of the modification, to carry it with him/her and to present it to authorised persons at their request. Once the vehicle papers have been revised, the driver is released from this obligation.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:
Revision of vehicle papers:

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Zulassungsbescheinigungen) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.
The owner of the vehicle has to apply to the competent registration office for revision of the vehicle papers (motor vehicle registration certificates) as specified in the note confirming that the modification has been made properly.
Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.
The confirmation also lists further arrangements.

Prüfgegenstand / *Subject* **: Rad-/Reifenkombination /** *Wheel/tyre combination*
Typ / *Type* **: siehe II. /** *see II.*
Hersteller / *Manufacturer* **: AC SCHNITZER, automobile Technik**

I. Verwendungsbereich
Application range

Fahrzeughersteller / *Vehicle manufacturer*: BMW M 7909

Typ	**Motorleistung in kW**	**Verkaufs-bezeichnung**	**Fahrzeug EG-TG**	**Bereifung**	**Auflagen und Hinweise**
Type	*Engine power in kW*	*Commercial description*	*Vehicle EC type approval*	*Tyres*	*Requirements and notes*
M3	Ottomotor / Otto engine: bis / *up to* 302	BMW M2 BMW M2 Competition (F87)	e1*2007/46* 0377*10 - .. e1*2007/46* 0377*15 - ..	**Achse / *Axle* 1** **8,5J x 19 / ET43** 245/35 R19-93 **Achse / *Axle* 2** **9,5J x 19 / ET50** 265/35 R19-98	A3) bis/*up to* A9), A13), B1), D20a), D10b), H1), H2), M1)
				oder / *or* **Achse / *Axle* 2** **9,5J x 19 / ET50** 265/35 R19-98	A3) bis/*up to* A9), A13), B1), D16b), H1), H2), EB11), M1)
				oder / *or* **Achse / *Axle 2*** **9,5J x 19 / ET33** 265/35 R19-98	A3) bis/*up to* A9), A13), B1), H1), H2), EB11), M1)

Prüfgegenstand / *Subject* **: Rad-/Reifenkombination /** *Wheel/tyre combination*
Typ / *Type* **: siehe II. /** *see II.*
Hersteller / *Manufacturer* **: AC SCHNITZER, automobile Technik**

Fahrzeughersteller / *Vehicle manufacturer*: BMW M 7909

Typ	**Motorleistung in kW**	**Verkaufs-bezeichnung**	**Fahrzeug EG-TG**	**Bereifung**	**Auflagen und Hinweise**
Type	*Engine power in kW*	*Commercial description*	*Vehicle EC type approval*	*Tyres*	*Requirements and notes*
M3	Ottomotor / Otto engine: bis / *up to* 302	BMW M2 BMW M2 Competition (F87)	e1*2007/46* 0377*10 - .. e1*2007/46* 0377*15 - ..	**Achse / *Axle* 1** **8,5J x 20 / ET43** **9J x 20 / ET42** 245/30 R20-90 **Achse / *Axle* 2** **10J x 20 / ET50** 265/30 R20-94	A3) bis/*up to* A9), A13), D20a), D10b), H1), H2), M1)
				oder / *or* **Achse / *Axle* 2** **10J x 20 / ET50** 265/30 R20-94	A3) bis/*up to* A9), A13), D16b), H1), H2), EB11), M1)
				Achse / *Axle* 1 **9J x 20 / ET22** 245/30 R20-90 **Achse / *Axle* 2** **10J x 20 / ET50** 265/30 R20-94	A3) bis/*up to* A9), A13), D10b), H1), H2), M1)
				oder / *or* **Achse / *Axle 2*** **10J x 20 / ET33** 265/30 R20-94	A3) bis/*up to* A9), A13), H1), H2), EB11), M1)

Prüfgegenstand / *Subject* **: Rad-/Reifenkombination /** *Wheel/tyre combination*
Typ / *Type* **: siehe II. /** *see II.*
Hersteller / *Manufacturer* **: AC SCHNITZER, automobile Technik**

Fahrzeughersteller / *Vehicle manufacturer*: BMW M 7909

Typ	**Motorleistung in kW**	**Verkaufs-bezeichnung**	**Fahrzeug EG-TG**	**Bereifung**	**Auflagen und Hinweise**
Type	*Engine power in kW*	*Commercial description*	*Vehicle EC type approval*	*Tyres*	*Requirements and notes*
M3	Ottomotor / Otto engine: bis / *up to* 302	BMW M2 BMW M2 Competition (F87)	e1*2007/46* 0377*10 - .. e1*2007/46* 0377*15 - ..	**Achse / *Axle* 1** **9J x 20 / ET25** 245/30 R20-90 **Achse / *Axle* 2** **10J x 20 / ET33** 265/30 R20-94	A3) bis/*up to* A9), A13), H1), H2), EB11), M1)

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges
Description of the component / scope of modification

Art / *Kind* : Vom Serienstand abweichende Rad-/ Reifenkombinationen (Sonderräder / LM-Räder).
Wheel/tyre combinations deviating from original conditions (special wheels / light alloy wheels).

Technische Beschreibung
Technical description

Radtyp / *Type* : siehe folgende Tabelle / *see following table*

Lochkreisdurchmesser in mm / *Bolt hole circle diameter* : 120

Lochzahl / *Number of holes* : 5

Mittenlochdurchmesser in mm / *Center hole diameter* : ∅ 82

Zentrierart / *Type of centring* : siehe folgende Tabelle / *see following table*

Radbefestigungsteile / *Wheel fixing elements* : Kegelbundschrauben, Kegelwinkel 60°, Gewinde M 14 x 1,25; 10.9 /
Bolts M14 x 1.25; 10.9 with cone seat 60°

Anzugsmoment in Nm / *Mounting torque* : 140

Prüfgegenstand / *Subject* **: Rad-/Reifenkombination /** *Wheel/tyre combination*
Typ / *Type* **: siehe II. /** *see II.*
Hersteller / *Manufacturer* **: AC SCHNITZER, automobile Technik**

Radgröße	Radlast in kg / Abrollumf. in mm	ET in mm	Alu-Adapter Distanzring d=Dicke L=Radschrauben-schaftlänge	ET gesamt in mm	Radtyp AC-Schnitzer Teilenummer / Rad-Hersteller	Kennzeich-nung Radtyp
Wheelsize	*Wheel load in kg / Rolling circumf. in mm*	*Off-set in mm*	*Light-alloy-adapter d=width L=lenght of wheel-bolts*	*Offset total in mm*	*Type AC-Schnitzer Part No. / Wheel-manufacturer*	*Marking Type*
Achse / *Axle* 1 8,5Jx19EH2 LM-Rad / *Light alloy wheel*	800 / 2150	43	Ø 72,5 / Ø 82 d=20 mm L=50 mm	23	Typ AC1 3611 230 300 / Tectran	8,5Jx19EH2 ET 43 3611230300
Achse / *Axle* 2 9,5Jx19EH2 LM-Rad / *Light alloy wheel*	850 / 2150	50	Ø 72,5 / Ø 82 d=10 mm L=40 mm	40	Typ AC1 3611 230 320 / Tectran	9,5Jx19EH2 ET 50 3611230320
Achse / *Axle* 2 9,5Jx19EH2 LM-Rad / *Light alloy wheel*	850 / 2150	50	Ø 72,5 / Ø 82 d=16 mm L=45 mm	34	Typ AC1 3611 230 320 / Tectran	9,5Jx19EH2 ET 50 3611230320
Achse / *Axle* 1 8,5Jx20EH2 LM-Rad / *Light alloy wheel*	800 / 2147	43	Ø 72,5 / Ø 82 d=20 mm L=50 mm	23	Typ AC1 3611 230 450 / Tectran	8,5Jx20EH2 ET 43 3611230450
Achse / *Axle* 2 10Jx20EH2 LM-Rad / *Light alloy wheel*	1000 / 2220	50	Ø 72,5 / Ø 82 d=10 mm L=40 mm	40	Typ AC1 3611 230 460 / Tectran	10Jx20EH2 ET 50 3611230460
Achse / *Axle* 2 10Jx20EH2 LM-Rad / *Light alloy wheel*	1000 / 2220	50	Ø 72,5 / Ø 82 d=16 mm L=45 mm	34	Typ AC1 3611 230 460 / Tectran	10Jx20EH2 ET 50 3611230460

Prüfgegenstand / *Subject* **: Rad-/Reifenkombination /** *Wheel/tyre combination*
Typ / *Type* **: siehe II. /** *see II.*
Hersteller / *Manufacturer* **: AC SCHNITZER, automobile Technik**

Radgröße	Radlast in kg / Abrollumf. in mm	ET in mm	Alu-Adapter Distanzring d=Dicke L=Radschrauben-schaftlänge	ET gesamt in mm	Radtyp AC-Schnitzer Teilenummer / Rad-Hersteller	Kennzeich-nung Radtyp
Wheelsize	*Wheel load in kg / Rolling circumf. in mm*	*Off-set in mm*	*Light-alloy-adapter d=width L=lenght of wheel-bolts*	*Offset total in mm*	*Type AC-Schnitzer Part No. / Wheel-manufacturer*	*Marking Type*
Achse / *Axle* 1 9Jx20 Schmiederad / *forged wheel*	600 / 2120	25	mit Aluminium-zentrierring / *with light-alloy centring*	25	Typ AC1 3611 230 400 / PVM	9Jx20 ET 25 3611230400
Achse / *Axle* 2 10Jx20 Schmiederad / *forged wheel*	650 / 2100	33	mit Aluminium-zentrierring / *with light-alloy centring*	33	Typ AC1 3611 230 420 / PVM	10Jx20 ET 33 3611230420
Achse / *Axle* 1 9Jx20EH2 LM-Rad / *Light alloy wheel*	675 / 2150	42	Ø 72,5 / Ø 82 d=20mm L=50mm	22	Typ IV 3611 60 450 / Tectran	9Jx20EH2 ET 42 361160450
Achse / *Axle* 1 9Jx20EH2 LM-Rad / *Light alloy wheel*	675 / 2150	22	mit Aluminium-zentrierring / *with light-alloy centring*	22	Typ IV 3611 60 455 / Tectran	9Jx20EH2 ET 22 361160455
Achse / *Axle* 2 10Jx20EH2 LM-Rad / *Light alloy wheel*	875 / 2200	50	Ø 72,5 / Ø 82 d=10mm L=40mm	40	Typ IV 3611 60 460 / Tectran	10Jx20EH2 ET 50 361160460
Achse / *Axle* 2 10Jx20EH2 LM-Rad / *Light alloy wheel*	875 / 2200	50	Ø 72,5 / Ø 82 d=16mm L=45mm	34	Typ IV 3611 60 460 / Tectran	10Jx20EH2 ET 50 361160460

Prüfgegenstand / *Subject* **: Rad-/Reifenkombination /** *Wheel/tyre combination*
Typ / *Type* **: siehe II. /** *see II.*
Hersteller / *Manufacturer* **: AC SCHNITZER, automobile Technik**

Radgröße	Radlast in kg / Abrollumf. in mm	ET in mm	Alu-Adapter Distanzring d=Dicke L=Radschrauben-schaftlänge	ET gesamt in mm	Radtyp AC-Schnitzer Teilenummer / Rad-Hersteller	Kennzeich-nung Radtyp
Wheelsize	*Wheel load in kg / Rolling circumf. in mm*	*Off-set in mm*	*Light-alloy-adapter d=width L=lenght of wheel-bolts*	*Offset total in mm*	*Type AC-Schnitzer Part No. / Wheel-manufacturer*	*Marking Type*
Achse / *Axle* 1 9Jx20H2 Schmiederad / *forged wheel*	650 / 2150	22	mit Aluminium-zentrierring / *with light-alloy centring*	22	Typ V 3611 60 400 / Fuchs	9Jx20H2 ET 22 361160400
Achse / *Axle* 2 10Jx20H2 Schmiederad / *forged wheel*	700 / 2150	33	mit Aluminium-zentrierring / *with light-alloy centring*	33	Typ V 3611 60 420 / Fuchs	10Jx20H2 ET 33 361160420
Achse / *Axle* 1 8,5Jx19EH2 LM-Rad / *Light alloy wheel*	675 / 2071	43	Ø 72,5 / Ø 82 d=20mm L=50mm	23	Typ VIII 3611 90 300 / Tectran	8,5Jx19EH2 ET 43 361190300
Achse / *Axle* 2 9,5Jx19EH2 LM-Rad / *Light alloy wheel*	760 / 1975	33	mit Aluminium-zentrierring / *with light-alloy centring*	33	Typ VIII 3611 90 320 / Tectran	9,5Jx19EH2 ET 33 361190320
Achse / *Axle* 1 8,5Jx20EH2 LM-Rad / *Light alloy wheel*	675 / 2220	43	Ø 72,5 / Ø 82 d=20mm L=50mm	23	Typ VIII 3611 210 450 / Tectran	8,5Jx20EH2 ET 43 3611210450
Achse / *Axle* 2 10Jx20EH2 LM-Rad / *Light alloy wheel*	875 / 2200	50	Ø 72,5 / Ø 82 d=10mm L=40mm	40	Typ VIII 3611 210 460 / Tectran	10Jx20EH2 ET 50 3611210460

Prüfgegenstand / *Subject* **: Rad-/Reifenkombination /** *Wheel/tyre combination*
Typ / *Type* **: siehe II. /** *see II.*
Hersteller / *Manufacturer* **: AC SCHNITZER, automobile Technik**

Radgröße	Radlast in kg / Abrollumf. in mm	ET in mm	Alu-Adapter Distanzring d=Dicke L=Radschrauben-schaftlänge	ET gesamt in mm	Radtyp AC-Schnitzer Teilenummer / Rad-Hersteller	Kennzeich-nung Radtyp
Wheelsize	*Wheel load in kg / Rolling circumf. in mm*	*Off-set in mm*	*Light-alloy-adapter d=width L=lenght of wheel-bolts*	*Offset total in mm*	*Type AC-Schnitzer Part No. / Wheel-manufacturer*	*Marking Type*
Achse / *Axle* 2 10Jx20EH2 LM-Rad / *Light alloy wheel*	875 / 2200	50	Ø 72,5 / Ø 82 d=16mm L=45mm	34	Typ VIII 3611 210 460 / Tectran	10Jx20EH2 ET 50 3611210460
Achse / *Axle* 1 8,5Jx19H2 Schmiederad / *forged wheel*	600 / 2040	43	Ø 72,5 / Ø 82 d=20mm L=50mm	23	Typ VIII 3611 90 410 / PVM	8,5Jx19EH2 ET 43 361190410
Achse / *Axle* 2 9,5Jx19H2 Schmiederad / *forged wheel*	650 / 1975	33	mit Aluminium-zentrierring / *with light-alloy centring*	33	Typ VIII 3611 90 420 / PVM	9,5Jx19EH2 ET 33 361190420
Achse / *Axle* 1 9Jx20 Schmiederad / *forged wheel*	630 / 2117	25	mit Aluminium-zentrierring / *with light-alloy centring*	25	Typ AC3 3611 282 400 / PVM	9Jx20 ET 25 3611282400
Achse / *Axle* 2 10Jx20 Schmiederad / *forged wheel*	650 / 2092	33	mit Aluminium-zentrierring / *with light-alloy centring*	33	Typ AC3 3611 282 420 / PVM	10Jx20 ET 33 3611282420

Prüfgegenstand / *Subject* **: Rad-/Reifenkombination /** *Wheel/tyre combination*
Typ / *Type* **: siehe II. /** *see II.*
Hersteller / *Manufacturer* **: AC SCHNITZER, automobile Technik**

Kennzeichnung (Art / Ort) / *Marking (type / place)* : auf der Innenseite eingeprägt bzw. eingegossen *on the inner cast or printed in*

AC1 Räder / *AC1 wheels:*

Beispiel / *Example*		Außenseite / *Outside*	Innenseite / *Inside*
Handelsmarke / *Trade name*	:	AC-Schnitzer	AC-Schnitzer
Radtyp / *Wheel type*	:	-	AC1
Radausführung / *Wheel version*	:	-	3611 230 460 (7) ***2)**
Radgröße / *Wheel dimension*	:	-	10 J x 20 EH2
Einpresstiefe / *Offset*	:	-	ET+50
Lochkreis / *PCD*	:	-	5x120
Herstellungsdatum / *Date of manufacture*	:	-	„Monat und Jahr“ *month and year*
Lief. Kennzahl / *Supplier mark*	:	-	LKZ 224
Jap. Prüfzeichen / *Jap. Test mark*	:	-	JWL

PVM-Räder, Fuchs Räder / *PVM-wheels, Fuchs wheels:*

Beispiel / *Example*		Außenseite / *Outside*	Innenseite / *Inside*
Handelsmarke / *Trade name*	:	AC-Schnitzer	AC-Schnitzer
Radhersteller / *Wheel-manufacturer*	:	-	PVM, bzw. Fuchs Logo
Radtyp / *Wheel type*	:	-	3611 60 400 *1)
Radgröße / *Wheel dimension*	:	-	9J x 20 H2
Einpresstiefe / *Offset*	:	-	ET+22 (eingeprägt / *im-printed)*
Herstellungsdatum / *Date of manufacture*	:	-	„Woche und Jahr“ *week and year*
Herkunftsmerkmal / *Made in*	:	-	Made in Germany
Jap. Prüfzeichen / *Jap. Test mark*	:	-	JWL

Tectran Räder / *Tectran wheels:*

Beispiel / *Example*		Außenseite / *Outside*	Innenseite / *Inside*
Handelsmarke / *Trade name*	:	AC-Schnitzer	AC-Schnitzer
Radtyp / *Wheel type*	:	-	AC1
Radausführung / *Wheel version*	:	-	3611 210 460 (8) ***1)**
Radgröße / *Wheel dimension*	:	-	10 J x 20 EH2
Einpresstiefe / *Offset*	:	-	ET+50
Lochkreis / *PCD*	:	-	5x120
Herstellungsdatum / *Date of manufacture*	:	-	„Monat und Jahr “ *month and year*
Lief. Kennzahl / *Supplier mark*	:	-	LKZ 224
Jap. Prüfzeichen / *Jap. Test mark*	:	-	JWL

Prüfgegenstand / *Subject* **: Rad-/Reifenkombination /** *Wheel/tyre combination*
Typ / *Type* **: siehe II. /** *see II.*
Hersteller / *Manufacturer* **: AC SCHNITZER, automobile Technik**

AC3 Räder / *AC3 wheels:*

Beispiel / *Example*		Außenseite / *Outside*	Innenseite / *Inside*
Handelsmarke / *Trade name*	:	AC-Schnitzer / Geschmiedet	-
Radhersteller / *Wheel-manufacturer*	:	-	PVM
Radausführung / *Wheel version*	:	-	3611 282 400 (7) ***2)**
Radgröße / *Wheel dimension*	:	-	9,0J x 20
Einpresstiefe / *Offset*	:	-	ET 25
Lochkreis / *PCD*	:	-	5x120
Herstellungsdatum / *Date of manufacture*	:	-	„Woche und Jahr“ *week and year*
Herkunftsmerkmal / *Made in*	:	-	Made in Germany
Lief. Kennzahl / *Supplier mark*	:	-	LKZ 237
Jap. Prüfzeichen / *Jap. Test mark*	:	-	JWL

***1)**
Kennzeichnung 3611 XX XXX 9 bzw. 8 für Räder in „schwarz“ oder „bicolor“
Kennzeichnung 3611 XX XXX für Räder in „silber“ /
Marking 3611 XX XXX 9 resp. 8 means wheels in “black” or “bicolour”
Marking 3611 XX XXX means wheels in “silver”

***2)**
Kennzeichnung 3611 XX XXX 7 für Räder in „bicolor“
Kennzeichnung 3611 XX XXX 9 für Räder in „anthrazit“
Marking 3611 XX XXX 7 means wheels in “bicolour”
Marking 3611 XX XXX 9 means wheels in “anthracite”

Aluminium-Adapter / *light-alloy-adapter*

Dicke d / in (mm)	Kennzeichnung	Zentrierung	Adapter-System
Width d / in (mm)	*Marking*	*Centring-system*	*Adapter-system*
10	32102	∅ 72,5 ∅ 82	gesteckt / *plugged*
16	32109	∅ 72,5 ∅ 82	gesteckt / *plugged*
20	32104	∅ 72,5 ∅ 82	gesteckt / *plugged*

Kennzeichnung jeweils am Außenrand des Adapters eingeprägt /
Marking printed at the outside of the light-alloy-adapter
(Beispiel / *Example* ∅ 72,5 ∅ 82 / d=10 / 32.102)

Aluminiumzentrierring / *light-alloy centring ring*

Farbe	Kennzeichnung	Zentrierung	Radschraubenschaftlänge
Colour	*Marking*	*Centring-system*	*lenght of wheel bolts*
grün / *green*	∅ 72,5 ∅ 82	∅ 72,5 ∅ 82	28 mm

Kennzeichnung am Außenrand eingeprägt / *Marking printed at the outside*

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

s. Auflagen und Hinweise / *see requirements and notes*

IV. Auflagen und Hinweise
Requirements and notes

IV.1. Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb:
Requirements for the manufacturer / Installation operations:

A3) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind (mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil) den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, sofern im Verwendungsbereich nicht besonders festgelegt.
Unless otherwise stated in the application range, the speed symbol and load index required as a minimum of the tyres to be used (except for tyres with M&S profile) can be taken from the vehicle papers.

A4) Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der hier eventuell aufgeführten erforderlichen Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist anhand eines Teilegutachten, bzw. durch erneute Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingversuche im Rahmen der Begutachtung durch einen aaS/aaSmT nachzuweisen.
Except for required modifications stated herein, the chassis and the brake units must be series type. The admissibility of further modifications is to be demonstrated by means of a supplement or by renewed tests of installation, clearance of the wheels and handling.

A5) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummiventilen oder Metallschraubventilen (Befestigung durch Überwurfmutter von außen) zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, ETRTO oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen. Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 210 km/h (einschließlich Toleranz) sind nur Metallschraubventile zulässig.

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z.B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben.
Only tubeless tyres with rubber valves or metal screw-on valves (fastening by crown nut from the outside) may be used. The valves must be conform to DIN, ETRTO or TRA standard, as short as possible and not extend outwards beyond the wheel contour. In the case of vehicles with a maximum design speed of more than 210 km/h (including tolerance) only metal screw-on valves may be used. If the vehicle is equipped with relevant safety- or environment systems, like tyre pressure monitoring systems, these systems must be in use after mounting the special wheels.

A6) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die von AC-Schnitzer mitgelieferten Radbefestigungselemente verwendet werden (Kegelbundschrauben M14x1,25). Die Schraublänge der Befestigungselemente muss mindestens 9 Gewindegänge betragen. Anzugsmoment entsprechend den Angaben des Fahrzeughersteller zur Befestigung der Räder, min. 140 Nm.
The wheels shall only be fastened with the AC-Schnitzer fastening elements (cone seat bolts M14x1.25). The threaded length of the fastening elements shall have at least 9 turns. Mounting torque according to the manufacturers data for fixing the wheels, min. 140 Nm.

A7) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.
It must be pointed out to customers that the tyre inflation pressure or minimum inflation pressure specified by the wheel manufacturer is to be observed.

A8) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Bei Fahrzeugen mit permanentem Allradantrieb soll der Ersatzreifen den gleichen Abrollumfang wie die übrigen am Fahrzeug montierten Reifen haben. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
If the standard spare wheel is used, the vehicle should run at a moderate speed and not longer than necessary. In case of vehicles with permanent 4x4 drive, the spare tyre should have the same dynamic circumference as the other tyres mounted on the vehicle. Standard fastening elements only are to be used.

A9) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, dass die Verwendung von Schneeketten nicht zulässig ist.
It must be pointed out to customers that it is not permitted to use snow chains.

A13) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen auf der Felgeninnenseite nur Klebegewichte unterhalb des Felgenhorns angebracht werden.
To balance the optional wheels, weights sticking to the inside of the rim may be attached only below the rim flange.

B1) Nicht zulässig für die Fahrzeugausführung „BMW M2 Competition“ in Verbindung mit M-Sport Bremse SA 2NH, ausgenommen Schmiederad Typ VIII / 8,5Jx19, Teilenummer 3611 90 410 8.
Not allowed for vehicle version “BMW M2 Competition” with M-Sport Brake-System SA 2NH, except forged wheel type VIII / 8,5Jx19, part no. 3611 90 410 8.

D10b) Nur in Verbindung mit 10 mm Adapter Distanzringen an Achse 2, siehe II.
Only in connection with adapter spacer (width 10 mm) at axle 2, see II.

D16b) Nur in Verbindung mit 16 mm Adapter Distanzringen an Achse 2, siehe II.
Only in connection with adapter spacer (width 16 mm) at axle 2, see II.

D20a) Nur in Verbindung mit 20 mm Adapter Distanzringen an Achse 1, siehe II.
Only in connection with adapter spacer (width 20 mm) at axle 1, see II.

EB11) Eine ausreichende Abdeckung der Rad-/Reifenkombination an Achse 2 ist durch Anbau von 5 mm auftragenden und dauerhaft befestigten Radabdeckungs-verbreiterungen im Bereich von 50 Grad nach hinten (zu der senkrechten Mittelachse des Rades) herzustellen. Die gesamte Breite der Umrüstkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein. Alternativ können hier die Kotflügel aufgeweitet werden oder eine Tieferlegung (min. 20 mm) kann die Radabdeckung erfüllen.
5mm width suitable components (spoiler edges or wheel guards) are to be installed to provide an adequate cover of the wheels and tyres on axle 2. The 5 mm additional wheel guards must installed in the area of 50 degree backward to the vertical middle axle of the wheel. It is also possible to wide up the wheel houses in this area or a lowering set (min.20 mm) can fulfil the adequate covering of the wheels and tyres. The complete width of the tyres (including the nominal width multiplied with 1,04) must be covered with the wheel covers or with the expanded wheel houses.

M1) Auch zulässig an leistungsgesteigerten Fahrzeugen in Verbindung mit AC-Schnitzer Zusatzsteuergerät (keine Vmax Erhöhung, keine Veränderungen an den Bremsanlagen) nur mit Teilegutachten.
Also permitted with “AC-Schnitzer additional control unit” for power enhancement only with Expert Opinion (v max raise and / or modification at the brake units are not allowed).

IV.2. Auflagen und Hinweise zum Anbau: siehe IV.1.
Requirements and notes for installation: see IV.1.

H 1) Die Hinweise in der Montageanleitung des Herstellers sind zu beachten.
The assembly instruction has to be noticed.

IV.3. Auflagen und Hinweise für die Änderungsabnahme: siehe IV.1.
Requirements and notes for acceptance of modification: see IV.1.

IV.4. Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter:
Requirements and notes for the owner of the vehicle:

H 2) Alle Befestigungselemente sind nach ca. 100 km Fahrtstrecke mit einem geeigneten Drehmomentschlüssel zu kontrollieren.
All fastening elements have to be checked with a suitable torque wrench after a distance of 100 km.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere / ***Revision of vehicle papers*****:**

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 papers has been deferred. The vehicle owner will bring the changes to the knowledge of the competent registration office when he will be dealing with the vehicle papers next time.

Beispiel für eine Eintragung:
The entry could be as shown in the following example:

Feld / *No.*	Eintragung / *Data* (z.B. / *for Example*)
(22) Bemerkungen/ *Remarks*	Zu Feld (15.1) u. (15.2) auch genehm.: v 245/30 R20-90W a. LM-Rad 8,5Jx20EH2, ET43 Kennz.: AC1 3611230450 (7) mit Aluminium-Adapter Kennz. 32104 Dicke d=20mm / h: 265/30 R20-94W a. LM-Rad 10Jx20EH2, ET50 Kennz.: AC1 3611230460 (7) mit Aluminium Adapter Kennz. 32102 Dicke d=10mm *** *No. (15.1) and (15.2) optional approved: axle 1 and 2, 245/30 R20-90W at alloy wheel .....******

Prüfgegenstand / *Subject* **: Rad-/Reifenkombination /** *Wheel/tyre combination*
Typ / *Type* **: siehe II. /** *see II.*
Hersteller / *Manufacturer* **: AC SCHNITZER, automobile Technik**

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

Prüfgrundlage / Basis of testing

VdTÜV-Merkblatt Nr. 751 "Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit" (01.2018)
VdTÜV-Guideline No. 751 "Appraisal of structural changes in vehicles of categories M and N taking special account of fatigue strength" (01.2018).

Prüfungen und deren Ergebnisse / Tests and test results

Das unter Punkt II. beschriebene Rad wurde hinsichtlich der Festigkeit und des Anbaus entsprechend der o.a. Prüfgrundlage geprüft.
Das Versuchsfahrzeug wurde u. a. einer eingehenden Fahrerprobung in teil- und vollbeladenem Zustand unterzogen, bei der die Freigängigkeit der Räder, das Fahrverhalten, das Bremsverhalten, das Lenkverhalten und das Verhalten bei hohen Geschwindigkeiten geprüft wurde. Dabei wurde unter verkehrsüblichen Betriebsbedingungen keine negativen Auswirkungen auf die Betriebs- und Verkehrssicherheit des Fahrzeugs festgestellt. Das Rad erfüllt die Anforderungen der Prüfgrundlage.
The wheel described in II. was tested regarding fitting and strength in accordance to the above mentioned basis of testing.
These tests were carried out on the test vehicle, for instance when partly and fully loaded, to look at the clearance of the wheels, handling, braking and steering behaviour and the behaviour at high speed. Under ordinary road conditions, no adversary effect on road traffic safety and road holding of the vehicle was noticed. The wheel satisfies the requirements laid down in the basis of testing.

Gültigkeit der Prüfergebnisse / Validity of test results

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter Punkt II. beschriebenen Prüfgegenstände unter Berücksichtigung des unter Punkt I. angegebenen Verwendungsbereiches.
The test results relate only to the items tested as described in II. above taking into account the application range detailed in I.

Datum der Prüfung : 15./16. KW / *week* 2016; 49. KW / *week* 2017; 42. KW / *week* 2018
Date of test

Ort der Prüfung : Köln, Aachen
Place of test

VI. Anlagen / *Appendices*

0 1 Blatt / *1 sheet* Erläuterungen zum Nachtrag / *Explanation to supplement*

Prüfgegenstand / *Subject* **: Rad-/Reifenkombination /** *Wheel/tyre combination*
Typ / *Type* **: siehe II. /** *see II.*
Hersteller / *Manufacturer* **: AC SCHNITZER, automobile Technik**

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 den Nachweis erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem entsprechend Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält (Zertifikat-Registrier-Nr.: 49020411211/1).
Dieses Teilegutachten darf ohne schriftliche Genehmigung des Technischen Dienstes nicht auszugsweise vervielfältigt werden. 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 sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen oder wenn der o.a. Nachweis über das Qualitätssicherungssystem ungültig ist.
Dieses Teilegutachten ersetzt das Teilegutachten Nr. 162XT0081-01.

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 that he operates a quality system in accordance with Annex XIX, Section 2 StVZO (certificate registration No.: 49020411211/1).
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.
The expert opinion Nr.162XT0081-01 is replaced by this expert opinion.

Köln, den 18.10.2018

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

Prüfgegenstand / *Subject* **: Rad-/Reifenkombination /** *Wheel/tyre combination*
Typ / *Type* **: siehe II. /** *see II.*
Hersteller / *Manufacturer* **: AC SCHNITZER, automobile Technik**

Erläuterungen zum Nachtrag **Anlage 0**
Explanation to supplement *Appendix 0*

Es wird berichtigt *Correction of*	:	Auflage B1); *requirement B1)*
Es wird geändert *Modification of*	:	--
Es wird hinzugefügt *Addition of*	:	
Es entfällt *Deletion of*	:	--