

Teilegutachten Nr. : 172XT0097-07
Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / Object : Rad-/Reifenkombination / Wheel/tyre combination
Typ / Type : siehe II. / see II.
Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, automobile Technik

TEILEGUTACHTEN

EXPERT OPINION ON A COMPONENT

Nr. 172XT0097-07

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 Prüferingenieur 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.

Technischer Dienst der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland Benennung/Designation: KBA-P 00010-96 ¹⁾	Technologiezentrum Verkehrssicherheit TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln Germany	Master_TL_19- 3_v1_ende_R11.dotx 172XT0097-07.doc	Seite 1 / 25 Page
--	--	---	----------------------

Teilegutachten Nr. : 172XT0097-07
Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / Object : 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.

Technischer Dienst der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland Benennung/Designation: KBA-P 00010-96 ¹⁾	Technologiezentrum Verkehrssicherheit TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln Germany	Master_TL_19- 3_v1_ende_R11.dotx 172XT0097-07.doc	Seite 2 / 25 Page
--	--	---	----------------------

Teilgutachten Nr. : 172XT0097-07

Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / Object : 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 (D)

0005

Räder mit Radanschluß 5 x 112 / wheels with PCD: 5x112					
Typ	Motorleistung in kW	Verkaufs- bezeichnung	Fahrzeug EG-TG	Bereifung ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
Type	Engine power in kW	Commercial description	Vehicle EC type approval	Tyres Requirements where pertinent	Requirements and notes
G5L	Ottomotor / Otto engine: bis / up to 390 Dieselmotor / Diesel engine: bis / up to 294	BMW 5er Reihe Limousine (G30)	e1*2007/46* 1688* . .	Achse / Axle 1/2 8,5J x 19 / ET43 245/40 R19-94 D16a), D20b)	A3) bis/up to A9), A13), H1), H2), M1)
G5K		BMW 5er Reihe Touring (G31)	e1*2007/46* 1750* . .	Achse / Axle 1/2 8,5J x 20 / ET43 245/35 R20-95 D16a), D20b)	
				Achse / Axle 2 10J x 20 / ET50 275/30 R20-97 D10b)	
				Achse / Axle 2 10J x 20 / ET50 275/30 R20-97 D16b), EB11)	
				Achse / Axle 2 10J x 20 / ET50 285/30 R20-99 D10b)	

Teilgutachten Nr. : 172XT0097-07

Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / Object : Rad-/Reifenkombination / Wheel/tyre combination

Typ / Type : siehe II. / see II.

Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, automobile Technik

Fahrzeughersteller / Vehicle manufacturer:

BMW (D)

0005

Räder mit Radanschluß 5 x 112 / wheels with PCD: 5x112					
Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug EG-TG	Bereifung ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
<i>Type</i>	<i>Engine power in kW</i>	<i>Commercial description</i>	<i>Vehicle EC type approval</i>	<i>Tyres Requirements where pertinent</i>	<i>Requirements and notes</i>
G5L	Ottomotor / Otto engine: bis / up to 390 Dieselmotor / Diesel engine: bis / up to 294	BMW 5er Reihe Limousine (G30)	e1*2007/46* 1688* . .	Achse / Axle 1 9J x 21 / ET34 255/30 R21-93 D5a)	A3) bis/up to A9), A13), H1), H2), M1)
G5K		BMW 5er Reihe Touring (G31)	e1*2007/46* 1750* . .	Achse / Axle 2 10J x 21 / ET40 295/25 R21-96 V3)	
G5L	Ottomotor / Otto engine: bis / up to 390 Dieselmotor / Diesel engine: bis / up to 294	BMW 5er Reihe Limousine (G30)	e1*2007/46* 1688* . .	Achse / Axle 1 9J x 20 / ET25 245/35 R20-95 Achse / Axle 2 10J x 20 / ET33 275/30 R20-97 EB11)	A3) bis/up to A9), A13), H1), H2), M1)

Teilegutachten Nr. : 172XT0097-07

Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / Object : Rad-/Reifenkombination / Wheel/tyre combination

Typ / Type : siehe II. / see II.

Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, automobile Technik

Fahrzeughersteller / Vehicle manufacturer:

BMW (D)

0005

Räder mit Radanschluß 5 x 120 / wheels with PCD: 5x120					
Typ	Motorleistung in kW	Verkaufs- bezeichnung	Fahrzeug EG-TG	Bereifung ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
<i>Type</i>	<i>Engine power in kW</i>	<i>Commercial description</i>	<i>Vehicle EC type approval</i>	<i>Tyres Requirements where pertinent</i>	<i>Requirements and notes</i>
G5L	Ottomotor / Otto engine: bis / up to 390 Dieselmotor / Diesel engine: bis / up to 294	BMW 5er Reihe Limousine (G30)	e1*2007/46* 1688* . .	Achse / Axle 1/2 8,5J x 18 / ET43 245/45 R18-96 S16a), S20b)	A3) bis/up to A9), A13), H1), H2), M1)
G5K		BMW 5er Reihe Touring (G31)	e1*2007/46* 1750* . .	Achse / Axle 1/2 8,5J x 19 / ET43 245/40 R19-94 S16a), S20b)	
				Achse / Axle 2 9,5J x 19 / ET50 275/35 R19-100 S16b)	
				Achse / Axle 1/2 8,5J x 20 / ET43 245/35 R20-95 S16a), S20b)	
				Achse / Axle 2 10J x 20 / ET50 275/30 R20-97 S16b), EB11)	

Teilegutachten Nr. : 172XT0097-07

Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / Object : Rad-/Reifenkombination / Wheel/tyre combination

Typ / Type : siehe II. / see II.

Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, automobile Technik

Fahrzeughersteller / Vehicle manufacturer:

BMW M GmbH 7909

Räder mit Radanschluß 5 x 112 / wheels with PCD: 5x112					
Typ	Motorleistung in kW	Verkaufs- bezeichnung	Fahrzeug EG-TG	Bereifung ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
<i>Type</i>	<i>Engine power in kW</i>	<i>Commercial description</i>	<i>Vehicle EC type approval</i>	<i>Tyres Requirements where pertinent</i>	<i>Requirements and notes</i>
F5LM	Ottomotor / Otto engine: bis / up to 460	BMW M5 Limousine / sedan (F90)	e1*2007/46* 1828* . .	Achse / Axle 1 10J x 20 / ET50 275/35 R20-102 D20), D28a) Achse / Axle 2 10J x 20 / ET50 285/35 R20-104 D20), D28b) Achse / Axle 1 10J x 20 / ET33 275/35 R20-102 D10a) Achse / Axle 2 10J x 20 / ET33 285/35 R20-104 D10b) Achse / Axle 1 9J x 20 / ET25 275/35 R20-102 D10a) Achse / Axle 2 10J x 20 / ET33 285/35 R20-104 D10b)	A3) bis/up to A9), A13), H1), H2), M1)

Teilegutachten Nr. : 172XT0097-07

Expert Opinion No.

Prüfgegenstand / Object : Rad-/Reifenkombination / Wheel/tyre combination

Typ / Type : siehe II. / see II.

Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, automobile Technik

Fahrzeughersteller / Vehicle manufacturer:

BMW M GmbH 7909

Räder mit Radanschluß 5 x 112 / wheels with PCD: 5x112					
Typ	Motorleistung in kW	Verkaufs- bezeichnung	Fahrzeug EG-TG	Bereifung ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
<i>Type</i>	<i>Engine power in kW</i>	<i>Commercial description</i>	<i>Vehicle EC type approval</i>	<i>Tyres Requirements where pertinent</i>	<i>Requirements and notes</i>
F5LM	Ottomotor / Otto engine: bis / up to 460	BMW M5 Limousine / sedan (F90)	e1*2007/46* 1828* . .	Achse / Axle 1 9J x 21 / ET34 275/30 R21-98 D20a) Achse / Axle 2 10J x 21 / ET40 285/30 R21-100 D16b) Achse / Axle 1 10J x 21 / ET40 275/30 R21-98 D16a) Achse / Axle 2 10J x 21 / ET40 285/30 R21-100 D16b) Achse / Axle 1 10J x 21 / ET22 275/30 R21-98 Achse / Axle 2 10J x 21 / ET22 285/30 R21-100	A3) bis/up to A9), A13), H1), H2), M1)

Teilegutachten Nr. : 172XT0097-07

Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / Object : Rad-/Reifenkombination / Wheel/tyre combination

Typ / Type : siehe II. / see II.

Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, automobile Technik

Fahrzeughersteller / Vehicle manufacturer:

BMW M GmbH

7909

Räder mit Radanschluß 5 x 120 / wheels with PCD: 5x120					
Typ	Motorleistung in kW	Verkaufs- bezeichnung	Fahrzeug EG-TG	Bereifung ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
Type	Engine power in kW	Commercial description	Vehicle EC type approval	Tyres Requirements where pertinent	Requirements and notes
F5LM	Ottomotor / Otto engine: bis / up to 460	BMW M5 Limousine (F90)	e1*2007/46* 1828* . .	Achse / Axle 1 10J x 20 / ET50 275/35 R20-102 S20a), S28a) Achse / Axle 2 10J x 20 / ET50 285/35 R20-104 S20b), S28b) Achse / Axle 1 9J x 21 / ET42 275/30 R21-98 S28a) Achse / Axle 1 10J x 21 / ET42 275/30 R21-98 S20a) Achse / Axle 2 10J x 21 / ET42 285/30 R21-100 S20b)	A3a) bis/up to A9), A13), H1), H2), M1)

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Description of the component / scope of modification

Art / Kind

 : Vom Serienstand abweichende Rad-/ Reifen-
 kombinationen (Sonderräder / LM-Räder).
*Wheel/tyre combinations deviating from original con-
 ditions (special wheels / light alloy wheels).*

Technischer Dienst der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland Benennung/Designation: KBA-P 00010-96 ¹⁾	Technologiezentrum Verkehrssicherheit TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln Germany	Master_TL_19- 3_v1_ende_R11.dotx 172XT0097-07.doc	Seite 8 / 25 Page
--	--	---	----------------------

Teilegutachten Nr. : 172XT0097-07

Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / Object : Rad-/Reifenkombination / Wheel/tyre combination

Typ / Type : siehe II. / see II.

Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, automobile Technik

Technische Beschreibung
Technical description

Radtyp / Type : siehe folgende Tabelle / see following table

 Lochkreisdurchmesser in mm / : 112, bzw./resp. 120
Bolt hole circle diameter

Lochzahl / Number of holes : 5

 Mittenlochdurchmesser in mm / : Ø76 (5x112 Räder / wheels)
Center hole diameter

 Mittenlochdurchmesser in mm / : Ø82 (5x120 Räder / wheels)
Center hole diameter

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

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

 Anzugsmoment in Nm / : 140
Mounting torque

 Spurweitenänderung in mm / : bis zu 30 (unter 2%) / up to 30 (less than 2%)
Track widen

Räder mit Radanschluß 5 x 112 / wheels with PCD: 5x112						
Radgröße	Radlast in kg / Abrollumf. in mm	ET in mm	Alu-Distanzring d=Dicke L=Radschrauben- schaftlänge	ET gesamt in mm	Radtyp AC-Schnitzer Teilenummer / Rad-Hersteller	Kennzeich- nung Radtyp
<i>Wheelsize</i>	<i>Wheel load in kg / Rolling circumf. in mm</i>	<i>Off- set in mm</i>	<i>Light-alloy-adapter d=width L=lenght of wheel- bolts</i>	<i>Offset total in mm</i>	<i>Type AC-Schnitzer Part No. / Wheel- manufacturer</i>	<i>Marking Type</i>
Achse / Axle 1 8,5Jx19EH2 LM-Rad / <i>Light alloy wheel</i>	800 / 2144	43	Ø 66,5 / Ø 76 d=16mm L=45mm	27	Typ AC1 3611 230 302 / Tectran	8,5Jx19EH2 ET 43 3611230302
Achse / Axle 2 8,5Jx19EH2 LM-Rad / <i>Light alloy wheel</i>	800 / 2144	43	Ø 66,5 / Ø 76 d=20mm L=50mm	23	Typ AC1 3611 230 302 / Tectran	8,5Jx19EH2 ET 43 3611230302
Achse / Axle 1 8,5Jx20EH2 LM-Rad / <i>Light alloy wheel</i>	800 / 2147	43	Ø 66,5 / Ø 76 d=16mm L=45mm	27	Typ AC1 3611 230 452 / Tectran	8,5Jx20EH2 ET 43 3611230452

Teilegutachten Nr. : 172XT0097-07

Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / Object : Rad-/Reifenkombination / Wheel/tyre combination

Typ / Type : siehe II. / see II.

Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, automobile Technik

Räder mit Radanschluß 5 x 112 / wheels with PCD: 5x112						
Radgröße	Radlast in kg / Abrollumf. in mm	ET in mm	Alu-Distanzring d=Dicke L=Radschrauben- schaftlänge	ET gesamt in mm	Radtyp AC-Schnitzer Teilenummer / Rad-Hersteller	Kennzeich- nung Radtyp
<i>Wheelsize</i>	<i>Wheel load in kg / Rolling circumf. in mm</i>	<i>Off- set in mm</i>	<i>Light-alloy-adapter d=width L=lenght of wheel- bolts</i>	<i>Offset total in mm</i>	<i>Type AC-Schnitzer Part No. / Wheel- manufacturer</i>	<i>Marking Type</i>
Achse / Axle 2 8,5Jx20EH2 LM-Rad / <i>Light alloy wheel</i>	800 / 2147	43	Ø 66,5 / Ø 76 d=20mm L=50mm	23	Typ AC1 3611 230 452 / Tectran	8,5Jx20EH2 ET 43 3611230452
Achse / Axle 2 10Jx20EH2 LM-Rad / <i>Light alloy wheel</i>	1000 / 2220	50	Ø 66,5 / Ø 76 d=10mm L=40mm	40	Typ AC1 3611 230 462 / Tectran	10Jx20EH2 ET 50 3611230462
Achse / Axle 1/2 10Jx20EH2 LM-Rad / <i>Light alloy wheel</i>	1000 / 2220	50	Ø 66,5 / Ø 76 d=28mm L=26mm	22	Typ AC1 3611 230 462 / Tectran	10Jx20EH2 ET 50 3611230462
Achse / Axle 1/2 10Jx20EH2 LM-Rad / <i>Light alloy wheel</i>	1000 / 2220	50	Ø 66,5 / Ø 76 d=20mm L=50mm	30	Typ AC1 3611 230 462 / Tectran	10Jx20EH2 ET 50 3611230462
Achse / Axle 2 10Jx20EH2 LM-Rad / <i>Light alloy wheel</i>	1000 / 2220	50	Ø 66,5 / Ø 76 d=16mm L=45mm	34	Typ AC1 3611 230 462 / Tectran	10Jx20EH2 ET 50 3611230462
Achse / Axle 1 9Jx20 Schmiederad / <i>forged wheel</i>	630 / 2117	25	mit Aluminium- zentrierring / <i>with light-alloy centring</i>	25	Typ AC3 3611 282 402 / PVM	9Jx20 ET 25 3611282402
Achse / Axle 2 10Jx20 Schmiederad / <i>forged wheel</i>	675 / 2092	33	mit Aluminium- zentrierring / <i>with light-alloy centring</i>	33	Typ AC3 3611 282 422 / PVM	10Jx20 ET 33 3611282422
Achse / Axle 1/2 10Jx20 Schmiederad / <i>forged wheel</i>	675 / 2092	33	Ø 66,5 / Ø 76 d=10mm L=40mm	23	Typ AC3 3611 282 422 / PVM	10Jx20 ET 33 3611282422

Teilegutachten Nr. : 172XT0097-07

Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / Object : Rad-/Reifenkombination / Wheel/tyre combination

Typ / Type : siehe II. / see II.

Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, automobile Technik

Räder mit Radanschluß 5 x 112 / wheels with PCD: 5x112						
Radgröße	Radlast in kg / Abrollumf. in mm	ET in mm	Alu-Distanzring d=Dicke L=Radschrauben- schaftlänge	ET gesamt in mm	Radtyp AC-Schnitzer Teilenummer / Rad-Hersteller	Kennzeich- nung Radtyp
<i>Wheelsize</i>	<i>Wheel load in kg / Rolling circumf. in mm</i>	<i>Off- set in mm</i>	<i>Light-alloy-adapter d=width L=lenght of wheel- bolts</i>	<i>Offset total in mm</i>	<i>Type AC-Schnitzer Part No. / Wheel- manufacturer</i>	<i>Marking Type</i>
Achse / Axle 1/2 10Jx21 Schmiederad / forged wheel	710 / 2170	22	mit Aluminium- zentrierring / with light-alloy centring	22	Typ AC3 EVO 3611 290 522 / PVM	10Jx21 ET 22 3611290522
Achse / Axle 1 9Jx21EH2 Flowformrad / flow form wheel	690 / 2248	34	Ø 66,5 / Ø 76 d=4,5mm L=33mm	29,5	Typ AC3 3611 9021 332 / Tectran	9Jx21 ET 34 36119021332
Achse / Axle 1 10Jx21EH2 Flowformrad / flow form wheel	850 / 2211	40	mit Aluminium- zentrierring / with light-alloy centring	40	Typ AC3 3611 1021 332 / Tectran	10Jx21 ET 40 36111021332
Achse / Axle 1 9Jx21EH2 Flowformrad / flow form wheel	690 / 2248	34	Ø 66,5 / Ø 76 d=20mm L=50mm	14	Typ AC3 3611 9021 332 / Tectran	9Jx21 ET 34 36119021332
Achse / Axle 1/2 10Jx21EH2 Flowformrad / flow form wheel	850 / 2211	40	Ø 66,5 / Ø 76 d=16mm L=45mm	24	Typ AC3 3611 1021 332 / Tectran	10Jx21 ET 40 36111021332

Teilegutachten Nr. : 172XT0097-07

Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / Object : Rad-/Reifenkombination / Wheel/tyre combination

Typ / Type : siehe II. / see II.

Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, automobile Technik

Räder mit Radanschluß 5 x 120 / wheels with PCD: 5x120						
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
<i>Wheelsize</i>	<i>Wheel load in kg / Rolling circumf. in mm</i>	<i>Off- set in mm</i>	<i>Light-alloy-adapter d=width L=lenght of wheel- bolts</i>	<i>Offset total in mm</i>	<i>Type AC-Schnitzer Part No. / Wheel- manufacturer</i>	<i>Marking Type</i>
Achse / Axle 1 8,5Jx18EH2 LM-Rad / <i>Light alloy wheel</i>	760 / 2144	43	Ø 66,5 / Ø 82 d=16mm L=21/26mm	27	Typ AC1 3611 230 200 / Tectran	8,5Jx18EH2 ET 43 3611230200
Achse / Axle 2 8,5Jx18EH2 LM-Rad / <i>Light alloy wheel</i>	760 / 2144	43	Ø 66,5 / Ø 82 d=20mm L=21/26mm	23	Typ AC1 3611 230 200 / Tectran	8,5Jx18EH2 ET 43 3611230200
Achse / Axle 1 8,5Jx19EH2 LM-Rad / <i>Light alloy wheel</i>	800 / 2144	43	Ø 66,5 / Ø 82 d=16mm L=21/26mm	27	Typ AC1 3611 230 300 / Tectran	8,5Jx19EH2 ET 43 3611230300
Achse / Axle 2 8,5Jx19EH2 LM-Rad / <i>Light alloy wheel</i>	800 / 2144	43	Ø 66,5 / Ø 82 d=20mm L=21/26mm	23	Typ AC1 3611 230 300 / Tectran	8,5Jx19EH2 ET 43 3611230300
Achse / Axle 2 9,5Jx19EH2 LM-Rad / <i>Light alloy wheel</i>	850 / 2144	50	Ø 66,5 / Ø 82 d=16mm L=21/26mm	34	Typ AC1 3611 230 320 / Tectran	9,5Jx19EH2 ET 50 3611230320
Achse / Axle 1 8,5Jx20EH2 LM-Rad / <i>Light alloy wheel</i>	800 / 2147	43	Ø 66,5 / Ø 82 d=16mm L=21/26mm	27	Typ AC1 3611 230 450 / Tectran	8,5Jx20EH2 ET 43 3611230450
Achse / Axle 2 8,5Jx20EH2 LM-Rad / <i>Light alloy wheel</i>	800 / 2147	43	Ø 66,5 / Ø 82 d=20mm L=21/26mm	23	Typ AC1 3611 230 450 / Tectran	8,5Jx20EH2 ET 43 3611230450

Teilegutachten Nr. : 172XT0097-07

Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / Object : Rad-/Reifenkombination / Wheel/tyre combination

Typ / Type : siehe II. / see II.

Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, automobile Technik

Räder mit Radanschluß 5 x 120 / wheels with PCD: 5x120						
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
<i>Wheelsize</i>	<i>Wheel load in kg / Rolling circumf. in mm</i>	<i>Off- set in mm</i>	<i>Light-alloy-adapter d=width L=length of wheel- bolts</i>	<i>Offset total in mm</i>	<i>Type AC-Schnitzer Part No. / Wheel- manufacturer</i>	<i>Marking Type</i>
Achse / Axle 2 10Jx20EH2 LM-Rad / <i>Light alloy wheel</i>	1000 / 2220	50	Ø 66,5 / Ø 82 d=16mm L=21/26mm	34	Typ AC1 3611 230 460 / Tectran	10Jx20EH2 ET 50 3611230460
Achse / Axle 1/2 10Jx20EH2 LM-Rad / <i>Light alloy wheel</i>	1000 / 2220	50	Ø 66,5 / Ø 82 d=28mm L=21/26mm	22	Typ AC1 3611 230 460 / Tectran	10Jx20EH2 ET 50 3611230460
Achse / Axle 1 8,5Jx18H2 LM-Rad / <i>Light alloy wheel</i>	750 / 2150	43	Ø 66,5 / Ø 82 d=16mm L=21/26mm	27	Typ VIII 3611 90 200 / Tectran	8,5Jx18H2 ET 43 361190200
Achse / Axle 2 8,5Jx18H2 LM-Rad / <i>Light alloy wheel</i>	750 / 2150	43	Ø 66,5 / Ø 82 d=20mm L=21/26mm	23	Typ VIII 3611 90 200 / Tectran	8,5Jx18H2 ET 43 361190200
Achse / Axle 1 8,5Jx19EH2 LM-Rad / <i>Light alloy wheel</i>	675 / 2071	43	Ø 66,5 / Ø 82 d=16mm L=21/26mm	27	Typ VIII 3611 90 300 / Tectran	8,5Jx19EH2 ET 43 361190300
Achse / Axle 2 8,5Jx19EH2 LM-Rad / <i>Light alloy wheel</i>	675 / 2071	43	Ø 66,5 / Ø 82 d=20mm L=21/26mm	23	Typ VIII 3611 90 300 / Tectran	8,5Jx19EH2 ET 43 361190300
Achse / Axle 1 8,5Jx20EH2 LM-Rad / <i>Light alloy wheel</i>	675 / 2220	43	Ø 66,5 / Ø 82 d=16mm L=21/26mm	27	Typ VIII 3611 210 450 / Tectran	8,5Jx20EH2 ET 43 3611210450
Achse / Axle 1 8,5Jx20EH2 LM-Rad / <i>Light alloy wheel</i>	675 / 2220	43	Ø 66,5 / Ø 82 d=20mm L=21/26mm	23	Typ VIII 3611 210 450 / Tectran	8,5Jx20EH2 ET 43 3611210450

Teilegutachten Nr. : 172XT0097-07

Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / Object : Rad-/Reifenkombination / Wheel/tyre combination

Typ / Type : siehe II. / see II.

Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, automobile Technik

Räder mit Radanschluß 5 x 120 / wheels with PCD: 5x120						
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
<i>Wheelsize</i>	<i>Wheel load in kg / Rolling circumf. in mm</i>	<i>Off- set in mm</i>	<i>Light-alloy-adapter d=width L=length of wheel- bolts</i>	<i>Offset total in mm</i>	<i>Type AC-Schnitzer Part No. / Wheel- manufacturer</i>	<i>Marking Type</i>
Achse / Axle 2 10Jx20EH2 LM-Rad / <i>Light alloy wheel</i>	875 / 2200	50	Ø 66,5 / Ø 82 d=16mm L=21/26mm	34	Typ VIII 3611 210 460 / Tectran	10Jx20EH2 ET 50 3611210460
Achse / Axle 1/2 10Jx20EH2 LM-Rad / <i>Light alloy wheel</i>	875 / 2200	50	Ø 66,5 / Ø 82 d=28mm L=21/26mm	22	Typ VIII 3611 210 460 / Tectran	10Jx20EH2 ET 50 3611210460
Achse / Axle 1/2 10Jx20EH2 LM-Rad / <i>Light alloy wheel</i>	875 / 2200	50	Ø 66,5 / Ø 82 d=20mm L=21/26mm	30	Typ VIII 3611 210 460 / Tectran	10Jx20EH2 ET 50 3611210460
Achse / Axle 1 9Jx21 LM-Rad / <i>forged wheel</i>	650 / 2150	42	Ø 66,5 / Ø 82 d=28mm L=21/26mm	14	Typ VIII 3611 210 500 / PVM	9Jx21 ET 42 3611210500
Achse / Axle 1/2 10Jx21 LM-Rad / <i>forged wheel</i>	750 / 2150	42	Ø 66,5 / Ø 82 d=20mm L=21/26mm	22	Typ VIII 3611 210 520 / PVM	10Jx21 ET 42 3611210520

Teilegutachten Nr. : 172XT0097-07

Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / Object : Rad-/Reifenkombination / Wheel/tyre combination

Typ / Type : siehe II. / see II.

Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, automobile Technik

Kennzeichnung (Art / Ort) / : eingeprägt bzw. eingegossen
Marking (type / place) : *cast or printed in*

AC1 Räder / AC1 wheels:

Beispiel / Example	Außenseite / Outside	Innenseite / Inside
Rad-Hersteller / Manufacturer	: AC-Schnitzer	AC-Schnitzer
Radtyp / Wheel type	: -	AC1
Radausführung / Wheel version	: -	3611 230 460 (7) *1)
Radgröße / Wheel dimension	: -	10 J x 20 EH2
Einpresstiefe / Offset	: -	ET+50
Lochkreis / PCD	: -	5x120
Herstellungsdatum / <i>Date of manufacture</i>	: -	„Monat und Jahr“ <i>month and year</i>
Lief. Kennzahl / <i>Supplier mark</i>	: -	LKZ 224
Jap. Prüfzeichen / <i>Jap. Test mark</i>	: -	JWL

Typ VIII LM-Räder / Type VIII Light alloy wheels:

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

AC3 Räder / AC3 wheels:

Beispiel / Example	Außenseite / Outside	Innenseite / Inside
Handelsmarke / Trade name	: AC-Schnitzer	-
Radhersteller / Wheel-manufacturer	: -	PVM
Radausführung / Wheel version	: -	3611 282 402 (7) *1)
Radgröße / Wheel dimension	: -	9,0J x 20
Einpresstiefe / Offset	: -	ET 25
Lochkreis / PCD	: -	5x112
Herstellungsdatum / <i>Date of manufacture</i>	: -	„Woche und Jahr“ <i>week and year</i>
Herkunftsmerkmal / <i>Made in</i>	: -	Made in Germany
Lief. Kennzahl / <i>Supplier mark</i>	: -	LKZ 237
Jap. Prüfzeichen / <i>Jap. Test mark</i>	: -	JWL

Teilegutachten Nr. : 172XT0097-07

Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / Object : Rad-/Reifenkombination / Wheel/tyre combination

Typ / Type : siehe II. / see II.

Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, automobile Technik

PVM Räder / PVM wheels:

Beispiel / Example	Außenseite / Outside	Innenseite / Inside
Handelsmarke / Trade name	: AC-Schnitzer	AC-Schnitzer
Radfertiger / Wheel manufacturer	: -	PVM
Radtyp / Wheel type	: -	3611 210 520 *1)
Radausführung / Wheel version		
Radgröße / Wheel dimensions	: -	10 J x 21
Einpresstiefe / Offset	: -	ET+42
Herstellungsdatum / Date of manufacture	: -	„Woche und Jahr“ week and year
Herkunftsmerkmal / Made in	: -	Made in Germany
Jap. Prüfzeichen / Jap. Test mark	: -	JWL

AC3 Räder / AC3 wheels: (Tectran, LKZ 224)

Beispiel / Example	Außenseite / Outside	Innenseite / Inside
Radhersteller / Wheel-manufacturer	: -	AC-Schnitzer
Radtyp / Wheel type	: -	AC3
Radausführung / Wheel version	: -	3611 9021 332 (9) *1)
Radgröße / Wheel dimension	: -	9J x 21 H2
Einpresstiefe / Offset	: -	ET +34
Lochkreis / PCD	: -	5x112
Herstellungsdatum / Date of manufacture	: -	„Woche und Jahr“ week and year
Herkunftsmerkmal / Made in	: -	Made in Germany
Lief. Kennzahl / Supplier mark	: -	LKZ 224
Jap. Prüfzeichen / Jap. Test mark	: -	JWL / VIA

***1)**

Kennzeichnung 3611 XX XXX 7, 8 bzw. 9: Farbkennzeichnung

Marking 3611 XX XXX 7, 8 resp. 9: colour-code

Teilegutachten Nr. : 172XT0097-07

Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / Object : Rad-/Reifenkombination / Wheel/tyre combination

Typ / Type : siehe II. / see II.

Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, automobile Technik

Adapter Distanzringe / Adapter spacers

Lz x Lk: 5x112 (Fahrzeuganschluß) -> Lz x Lk: 5x120 (Radanschlußseite)

PCD: 5x112 (vehicle sided) -> PCD: 5x120 (wheel sided)

Dicke d / in (mm)	Kennzeichnung	Zentrierung	Adapter-System Radschraubenschaftlänge
<i>Width d / in (mm)</i>	<i>Marking</i>	<i>Centring-system</i>	<i>Adapter-system Lenght of wheel bolts</i>
16	34601	Ø 66,5 / Ø 82	geschraubt / screwed 21 mm
20	34618	Ø 66,5 / Ø 82	geschraubt / screwed 26 mm
28	34619	Ø 66,5 / Ø 82	geschraubt / screwed 26 mm

Distanzringe / Spacers

Lz x Lk: 5x112 (Fahrzeuganschluß) -> Lz x Lk: 5x112 (Radanschlußseite)

PCD: 5x112 (vehicle sided) -> PCD: 5x112 (wheel sided)

Dicke d / in (mm)	Kennzeichnung	Zentrierung	Radschraubenschaftlänge
<i>Width d / in (mm)</i>	<i>Marking</i>	<i>Centring-system</i>	<i>Lenght of wheel bolts</i>
4,5	22855	Ø 66,5 / Ø 76	33 mm gesteckt / clamped
10	22866	Ø 66,5 / Ø 76	40 mm gesteckt / clamped
16	22761	Ø 66,5 / Ø 76	45 mm gesteckt / clamped
20	22867	Ø 66,5 / Ø 76	50 mm gesteckt / clamped
28	34930	Ø 66,5 / Ø 76	geschraubt / screwed 28 mm

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

Guidance information on combinability with further modifications

s. Auflagen und Hinweise / see requirements and notes

Teilegutachten Nr. : 172XT0097-07
Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / Object : Rad-/Reifenkombination / Wheel/tyre combination
Typ / Type : siehe II. / see II.
Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, automobile Technik

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.
 Ein Überschreiten der technisch zulässigen Achslast im Anhängerbetrieb ist an Achse 2 in Bezug auf die Reifen-Tragfähigkeiten bis zu 90 kg zulässig, bei maximaler Betriebsgeschwindigkeit von 100 km/h.
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.
Exceeding of the technically permissible axle mass with trailer operation is, related to the load index up to 90 kg, allowed at axle 2, the max. vehicle speed has to be restricted to 100 km/h.
- A3a) 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, Metallschraubventilen (Befestigung durch Überwurfmutter von außen) oder RDKS Ventile 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 oder RDKS Ventile zulässig. Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z.B. Reifendruckkontrollsysteme / RDKS Ventile) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben.

Technischer Dienst der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland Benennung/Designation: KBA-P 00010-96 ¹⁾	Technologiezentrum Verkehrssicherheit TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln Germany	Master_TL_19- 3_v1_ende_R11.dotx 172XT0097-07.doc	Seite 18 / 25 Page
--	--	---	-----------------------

Teilegutachten Nr. : 172XT0097-07
Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / Object : Rad-/Reifenkombination / Wheel/tyre combination
Typ / Type : siehe II. / see II.
Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, automobile Technik

Only tubeless tyres with rubber valves, metal screw-on valves (fastening by crown nut from the outside) or TPMS valves may be used. The valves must 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 or TPMS valves may be used. If the vehicle is equipped with relevant safety- or environment systems, like tyre pressure monitoring systems / TPMS valves, 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 (Kegelbundschauben 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 Fahrzeughersteller bzw. von AC-Schnitzer 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 vehicle manufacturer resp. by AC-Schnitzer 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.

- D5a) Nur in Verbindung mit 5 mm Distanzringen an Achse 1, siehe II.

Only in connection with spacer (width 5 mm) at axle 1.

Technischer Dienst der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland Benennung/Designation: KBA-P 00010-96 ¹⁾	Technologiezentrum Verkehrssicherheit TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln Germany	Master_TL_19- 3_v1_ende_R11.dotx 172XT0097-07.doc	Seite 19 / 25 Page
--	--	---	-----------------------

Teilegutachten Nr. : 172XT0097-07

Expert Opinion No.

Prüfgegenstand / Object : Rad-/Reifenkombination / Wheel/tyre combination

Typ / Type : siehe II. / see II.

Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, automobile Technik

D10a) Nur in Verbindung mit 10 mm Distanzringen an Achse 1, siehe II.

Only in connection with spacer (width 10 mm) at axle 1.

D10b) Nur in Verbindung mit 10 mm Distanzringen an Achse 2, siehe II.

Only in connection with spacer (width 10 mm) at axle 2.

D16a) Nur in Verbindung mit 16 mm Distanzringen an Achse 1, siehe II.

Only in connection with spacer (width 16 mm) at axle 1.

D16b) Nur in Verbindung mit 16 mm Distanzringen an Achse 2, siehe II.

Only in connection with spacer (width 16 mm) at axle 2.

D20a) Nur in Verbindung mit 20 mm Distanzringen an Achse 1, siehe II.

Only in connection with spacer (width 20 mm) at axle 1.

D20b) Nur in Verbindung mit 20 mm Distanzringen an Achse 2, siehe II.

Only in connection with spacer (width 20 mm) at axle 2.

EB11) Eine ausreichende Abdeckung der Rad-/Reifenkombination an Achse 2 ist durch Anbau von 5 mm aufragenden und dauerhaft befestigten Radabdeckungs-verbretterungen 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 die Kotflügel aufgeweitet werden oder eine Tieferlegung kann die Radabdeckung erfüllen.

5mm width suitable components (e.g. spoiler edges or flared 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.

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. It is also possible to wide up the wheel houses in this area or a lowering set can fulfil the adequate covering of the wheels and tyres.

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).

S16a) Nur in Verbindung mit 16 mm Adapter Distanzringen (5x112/5x120) an Achse 1, siehe II.

Only in connection with adapter spacer (width 16 mm) at axle 1.

S16b) Nur in Verbindung mit 16 mm Adapter Distanzringen (5x112/5x120) an Achse 2, siehe II.

Only in connection with adapter spacer (width 16 mm) at axle 2.

Technischer Dienst der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland Benennung/Designation: KBA-P 00010-96 ¹⁾	Technologiezentrum Verkehrssicherheit TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln Germany	Master_TL_19- 3_v1_ende_R11.dotx 172XT0097-07.doc	Seite 20 / 25 Page
--	--	---	-----------------------

Teilegutachten Nr. : 172XT0097-07
Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / Object : Rad-/Reifenkombination / Wheel/tyre combination
Typ / Type : siehe II. / see II.
Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, automobile Technik

S20a) Nur in Verbindung mit 20 mm Adapter Distanzringen (5x112/5x120) an Achse 1, siehe II.
Only in connection with adapter spacer (width 20 mm) at axle 1.

S20b) Nur in Verbindung mit 20 mm Adapter Distanzringen (5x112/5x120) an Achse 2, siehe II.
Only in connection with adapter spacer (width 20 mm) at axle 2.

S28a) Nur in Verbindung mit 28 mm Adapter Distanzringen (5x112/5x120) an Achse 1, siehe II.
Only in connection with adapter spacer (width 28 mm) at axle 1.

S28b) Nur in Verbindung mit 28 mm Adapter Distanzringen (5x112/5x120) an Achse 2, siehe II.
Only in connection with adapter spacer (width 28 mm) at axle 2.

V3) Der Reifen-Tragfähigkeit ist nicht bei allen Fahrzeugvarianten ausreichend. In diesen Fällen muss die zulässige Achslast ggf. reduziert werden.
The tyre load index is not adequate for all vehicle versions. If necessary wheel load must be reduced.

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.

Teilegutachten Nr. : 172XT0097-07
Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / Object : Rad-/Reifenkombination / Wheel/tyre combination
Typ / Type : siehe II. / see II.
Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, automobile Technik

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: 245/35 R20-95W a. LM-Rad 8,5Jx20EH2, ET43 Kennz.: AC1 3611230450 mit Adapter-Distanzring Kennz. 34601 Dicke d=16mm / h: 275/30 R20-97W a. LM-Rad 10Jx20EH2, ET50 Kennz.: AC1 3611230462 mit Adapter-Distanzring Kennz. 34601 Dicke d=16mm *** <i>No. (15.1) and (15.2) optional approved: axle 1 and 2, 245/35 R20-95W at alloy wheel ***</i>

Teilegutachten Nr. : 172XT0097-07
Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / Object : 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

Prüfgrundlage ist das VdTÜV-Merkblatt Fahrzeug und Mobilität Nr. 751, Anhang I "Begutachtung von Rad-/Reifenkombinationen mit geänderten Funktionsmaßen", Stand: 01/2018.
The VdTÜV-Merkblatt Fahrzeug und Mobilität Nr. 751, annex I "Begutachtung von Rad-/Reifenkombinationen mit geänderten Funktionsmaßen" (Appraisal of Wheel/Tyre Combinations with Functional Dimensions Deviating from the Standard Wheel/Tyre Combination), status 01/2018 was used as basis of testing.

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 : 08. / 09. / 22. / 49. / 51. KW/week 2017; 23. KW/week 2018
Date of test : 13. KW/week 2019; 08. / 20. KW/week 2020; 41. KW/week 2021

Ort der Prüfung : Köln, Aachen
Place of test

VI. Anlagen / Appendices

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

Technischer Dienst der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland Benennung/Designation: KBA-P 00010-96 ¹⁾	Technologiezentrum Verkehrssicherheit TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln Germany	Master_TL_19- 3_v1_ende_R11.dotx 172XT0097-07.doc	Seite 23 / 25 Page
--	--	---	-----------------------

Teilegutachten Nr. : 172XT0097-07
Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / Object : 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 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 12.10.2021



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

Technischer Dienst der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland Benennung/Designation: KBA-P 00010-96 ¹⁾	Technologiezentrum Verkehrssicherheit TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln Germany	Master_TL_19- 3_v1_ende_R11.dotx 172XT0097-07.doc	Seite 24 / 25 Page
--	--	---	-----------------------

Teilegutachten Nr. : 172XT0097-07
Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / Object : Rad-/Reifenkombination / Wheel/tyre combination
Typ / Type : siehe II. / see II.
Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, automobile Technik

Erläuterungen zum Nachtrag
Explanation to supplement

Anlage 0
Appendix 0

- Es wird berichtigt : --
Correction of

- Es wird geändert : Erweiterung der technischen Beschreibung;
Modification of : *extension of the technical description*

- Es wird hinzugefügt : Erweiterung der Kombinationen im Verwendungs-
Addition of : *Erweiterung der Kombinationen im Verwendungs-*
bereich;
more combinations in the application range

- Es entfällt : --
Deletion of