

**Teilegutachten Nr. : 242XT0006-02**

*Expert Opinion no.*

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

**Typ / Type : siehe II. / see II.**

**Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, 52078 Aachen**

**TEILEGUTACHTEN**  
**EXPERT OPINION ON A COMPONENT**

**Nr. 242XT0006-02**

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, Spurweitenänderung unter 2%  
*for the component / scope of modification Wheel/tyre combination, track modification less than 2%*

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*

**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 Prüflingenieur 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.*

**0.2 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 observed and complied with.*

|  |  |  |                      |
|--|--|--|----------------------|
| Technischer Dienst der<br>TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH<br>Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland<br>Benennung/Designation: KBA-P 00010-96 <sup>1)</sup> | Technologiezentrum Verkehrssicherheit<br>TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH<br>Am Grauen Stein, 51105 Köln/Cologne<br>Deutschland/Germany | Master_TL_19-3_v1_ende_R12<br>242XT0006-02.doc | Seite 1 / 19<br>Page |
|--|--|--|----------------------|

**Teilegutachten Nr. : 242XT0006-02**

*Expert Opinion no.*

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

**Typ / Type : siehe II. / see II.**

**Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, 52078 Aachen**

### 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 (Zulassungsbescheinigungen) 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 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.*

*Further requirements are specified in the official document proving that the modification has been made properly.*

## I. Verwendungsbereich

*Application range*

Fahrzeughersteller / Vehicle manufacturer:

BMW (D)

0005

| 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>                                      |
| G6L         | Ottomotor<br><i>Otto engine:</i><br>bis / up to 280     | BMW 5er Reihe<br>5 series<br><br>(Limousine, G60)<br>(saloon, G60) | e1*2018/858*<br>00316* . .      | <b>Achse 1 + 2 /<br/>Axle 1 + 2</b><br><br><b>8,5J x 19 / ET43</b> | A3) bis/up to<br>A9), A13),<br>H1), H2),<br>M1), M2),<br>R53), V1) |
| G6K         | Dieselmotor<br><i>Diesel engine:</i><br>bis / up to 210 | (Touring, G61)<br><br>MHEV<br>Fahrzeuge<br>MHEV vehicles           | e1*2018/858*<br>00360* . .      | 245/45 R19-102<br>D20a), D20b)                                     |  |

**Teilegutachten Nr. : 242XT0006-02**

*Expert Opinion no.*

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

**Typ / Type : siehe II. / see II.**

**Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, 52078 Aachen**

Fahrzeughersteller / Vehicle manufacturer:

BMW (D)

0005

| Typ         | Motorleistung<br>in kW                                  | Verkaufs-<br>bezeichnung                                       | Fahrzeug<br>EG-TG                       | Bereifung<br>ggf. Auflagen   | Auflagen<br>und<br>Hinweise  |
|-------------|---|--|---|--|--|
| <i>Type</i> | <i>Engine power<br/>in kW</i>                           | <i>Commercial<br/>description</i>                              | <i>Vehicle<br/>EC type<br/>approval</i> | <i>Tyres<br/>Requirements<br/>where pertinent</i>  | <i>Requirements<br/>and<br/>notes</i>                              |
| G6L         | Ottomotor<br><i>Otto engine:</i><br>bis / up to 280     | BMW 5er Reihe<br>5 series<br>(Limousine, G60)<br>(saloon, G60) | e1*2018/858*<br>00316* . .              | <b>Achse 1 / Axle 1</b><br><b>8,5J x 20 / ET56</b><br>245/40 R20-99<br>D33a)   | A3) bis/up to<br>A9), A13),<br>H1), H2),<br>M1), M2),<br>R53), V1) |
| G6K         | Dieselmotor<br><i>Diesel engine:</i><br>bis / up to 210 | (Touring, G61)<br><br>MHEV<br>Fahrzeuge<br>MHEV vehicles       | e1*2018/858*<br>00360* . .              | <b>Achse 2 / Axle 2</b><br><b>9,5J x 20 / ET50</b><br>275/35 R20-102<br>D10b), V4)<br>275/35 R20-102<br>D16b), EB11), V4)<br><br><b>Achse 1 / Axle 1</b><br><b>8,5J x 20 / ET43</b><br>245/40 R20-99<br>D20a)<br><b>Achse 2 / Axle 2</b><br><b>10J x 20 / ET50</b><br>275/35 R20-102<br>D10b)<br>275/35 R20-102<br>D16b) EB11) |  |

**Teilegutachten Nr. : 242XT0006-02**

*Expert Opinion no.*

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

**Typ / Type : siehe II. / see II.**

**Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, 52078 Aachen**

Fahrzeughersteller / Vehicle manufacturer:

BMW (D)

0005

| Typ  | Motorleistung<br>in kW                           | Verkaufs-<br>bezeichnung                                       | Fahrzeug<br>EG-TG              | Bereifung<br>ggf. Auflagen   | Auflagen<br>und<br>Hinweise  |
|------|--|--|--------------------------------|--|--|
| Type | Engine power<br>in kW                            | Commercial<br>description                                      | Vehicle<br>EC type<br>approval | Tyres<br>Requirements<br>where pertinent   | Requirements<br>and<br>notes                                       |
| G6L  | Ottomotor<br>Otto engine:<br>bis / up to 280     | BMW 5er Reihe<br>5 series<br>(Limousine, G60)<br>(saloon, G60) | e1*2018/858*<br>00316* . .     | <b>Achse 1 / Axle 1</b><br><b>9J x 21 / ET34</b><br>245/35 R21-96<br>D10a)   | A3) bis/up to<br>A9), A13),<br>H1), H2),<br>M1), M2),<br>R53), V1) |
| G6K  | Dieselmotor<br>Diesel engine:<br>bis / up to 210 | (Touring, G61)<br><br>MHEV<br>Fahrzeuge<br>MHEV vehicles       | e1*2018/858*<br>00360* . .     | <b>Achse 2 / Axle 2</b><br><b>10J x 21 / ET40</b><br>275/30 R21-98<br>275/30 R21-98<br>D4b), EB11)<br><br><b>Achse 1 / Axle 1</b><br><b>9J x 21 / ET34</b><br>255/35 R21-98<br>D7a)<br><b>Achse 2 / Axle 2</b><br><b>10J x 21 / ET40</b><br>285/30 R21-100<br><br><b>Achse 1 / Axle 1</b><br><b>9J x 21 / ET34</b><br>255/35 R21-98<br>D10a)<br><b>Achse 2 / Axle 2</b><br><b>10J x 21 / ET40</b><br>285/30 R21-100<br>D4b), EB11) |  |

**Teilegutachten Nr. : 242XT0006-02**

*Expert Opinion no.*

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

**Typ / Type : siehe II. / see II.**

**Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, 52078 Aachen**

Fahrzeughersteller / Vehicle manufacturer:

BMW (D)

0005

| Typ         | Motorleistung<br>in kW  | Verkaufs-<br>bezeichnung   | Fahrzeug<br>EG-TG                       | Bereifung<br>ggf. Auflagen  | Auflagen<br>und<br>Hinweise  |
|-------------|---|--|---|---|--|
| <i>Type</i> | <i>Engine power<br/>in kW</i>   | <i>Commercial<br/>description</i>  | <i>Vehicle<br/>EC type<br/>approval</i> | <i>Tyres<br/>Requirements<br/>where pertinent</i>   | <i>Requirements<br/>and<br/>notes</i>                              |
| G6L         | Ottomotor<br><i>Otto engine:</i><br>bis / up to 280   | BMW 5er Reihe<br>5 series<br>(Limousine, G60)                              | e1*2018/858*<br>00316* . .              | <b>Achse 1 + 2</b><br><i>Axle 1 + 2</i><br><b>8,5J x 19 / ET43</b>  | A3) bis/up to<br>A9), A13),<br>H1), H2),<br>M1), M3),<br>R53), V1) |
| G6E         | Dieselmotor<br><i>Diesel engine:</i><br>bis / up to 210<br><br>E-motor<br><i>E-engine:</i><br>Nennleistung<br><i>rated capacity:</i><br>bis / up to 442 | (saloon, G60)<br><br>BEV/PHEV<br>Fahrzeuge<br><i>BEV/PHEV<br/>vehicles</i> | e1*2018/858*<br>00317* . .              | 245/45 R19-102<br>D20a), D20b), V2)<br><br><b>Achse 1 / Axle 1</b><br><b>8,5J x 20 / ET56</b><br><br>245/40 R20-99<br>D33a), V3)<br><b>Achse 2 / Axle 2</b><br><b>9,5J x 20 / ET50</b><br><br>275/35 R20-102<br>D10b)<br><br>275/35 R20-102<br>D16b), EB11) |  |
| G6K         | Ottomotor<br><i>Otto engine:</i><br>bis / up to 280   | BMW 5er Reihe<br>5 series<br>(Limousine, G60)                              | e1*2018/858*<br>00316* . .              | <b>Achse 1 / Axle 1</b><br><b>8,5J x 20 / ET43</b><br><br>245/40 R20-99<br>D20a)  |  |
| G6E         | Dieselmotor<br><i>Diesel engine:</i><br>bis / up to 210   | (Touring, G61)   | e1*2018/858*<br>00317* . .              | <b>Achse 2 / Axle 2</b><br><b>10J x 20 / ET50</b>   |  |
| G6K         | E-motor<br><i>E-engine:</i><br>Nennleistung<br><i>rated capacity:</i><br>bis / up to 442  | BEV/PHEV<br>Fahrzeuge<br><i>BEV/PHEV<br/>vehicles</i>                      | e1*2018/858*<br>00360* . .              | 275/35 R20-102<br>D10b)<br><br>275/35 R20-102<br>D16b) EB11)  |  |

**Teilegutachten Nr. : 242XT0006-02**

*Expert Opinion no.*

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

**Typ / Type : siehe II. / see II.**

**Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, 52078 Aachen**

Fahrzeughersteller / Vehicle manufacturer:

BMW (D)

0005

| Typ         | Motorleistung<br>in kW   | Verkaufs-<br>bezeichnung                              | Fahrzeug<br>EG-TG                       | Bereifung<br>ggf. Auflagen   | Auflagen<br>und<br>Hinweise  |
|-------------|--|---|---|--|--|
| <i>Type</i> | <i>Engine power<br/>in kW</i>  | <i>Commercial<br/>description</i>                     | <i>Vehicle<br/>EC type<br/>approval</i> | <i>Tyres<br/>Requirements<br/>where pertinent</i>  | <i>Requirements<br/>and<br/>notes</i>                              |
| G6L         | Ottomotor<br><i>Otto engine:</i><br>bis / up to 280                                      | BMW 5er Reihe<br>5 series<br>(Limousine, G60)         | e1*2018/858*<br>00316* . .              | <b>Achse 1 / Axle 1</b><br><b>9J x 21 / ET34</b><br>255/35 R21-98<br>D7a)  | A3) bis/up to<br>A9), A13),<br>H1), H2),<br>M1), M3),<br>R53), V1) |
| G6E         | Dieselmotor<br><i>Diesel engine:</i><br>bis / up to 210                                  | (saloon, G60)<br>(Touring, G61)                       | e1*2018/858*<br>00317* . .              | <b>Achse 2 / Axle 2</b><br><b>10J x 21 / ET40</b><br>285/30 R21-100<br>R1), V5)  |  |
| G6K         | E-motor<br><i>E-engine:</i><br>Nennleistung<br><i>rated capacity:</i><br>bis / up to 442 | BEV/PHEV<br>Fahrzeuge<br><i>BEV/PHEV<br/>vehicles</i> | e1*2018/858*<br>00360* . .              | <b>Achse 1 / Axle 1</b><br><b>9J x 21 / ET34</b><br>255/35 R21-101<br>D7a)<br><b>Achse 2 / Axle 2</b><br><b>10J x 21 / ET40</b><br>285/30 R21-103<br>R2), V5)<br><b>Achse 1 / Axle 1</b><br><b>9J x 21 / ET34</b><br>255/35 R21-98<br>D10a)<br><b>Achse 2 / Axle 2</b><br><b>10J x 21 / ET40</b><br>285/30 R21-100<br>D4b), EB11),<br>R1), V5) |  |



**Teilegutachten Nr. : 242XT0006-02**

*Expert Opinion no.*

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

**Typ / Type : siehe II. / see II.**

**Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, 52078 Aachen**

Fahrzeughersteller / Vehicle manufacturer:

BMW (D)

0005

| 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>                          |
| G6L         | Ottomotor<br><i>Otto engine:</i><br>bis / up to 280                                      | BMW 5er Reihe<br>5 series<br><br>(Limousine, G60)<br>(saloon, G60) | e1*2018/858*<br>00316* . .      | <b>Achse 1 / Axle 1</b><br><b>9J x 21 / ET34</b><br>255/35 R21-101<br>D10a) | A3) bis/up to A9), A13), H1), H2), M1), M3), R53), V1) |
| G6E         | Dieselmotor<br><i>Diesel engine:</i><br>bis / up to 210                                  | (Touring, G61)   | e1*2018/858*<br>00317* . .      | <b>Achse 2 / Axle 2</b><br><b>10J x 21 / ET40</b>                           |  |
| G6K         | E-motor<br><i>E-engine:</i><br>Nennleistung<br><i>rated capacity:</i><br>bis / up to 442 | BEV/PHEV<br>Fahrzeuge<br><i>BEV/PHEV vehicles</i>                  | e1*2018/858*<br>00360* . .      | 285/30 R21-103<br>D4b), EB11),<br>R2), V5)                                  |  |

## 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

: 112

*Bolt hole circle diameter*

Lochzahl / Number of holes

: 5

Mittenlochdurchmesser in mm

: Ø76

*Center hole diameter*

Zentrierart / Type of centring

: siehe folgende Tabelle / *see following table*

Radbefestigungsteile

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

*Wheel fixing elements*

Anzugsmoment in Nm

: 140

*Mounting torque*

Spurweitenänderung

: unter 2 % / *less than 2 %*

*Modification of track*

**Teilegutachten Nr. : 242XT0006-02**

*Expert Opinion no.*

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

**Typ / Type : siehe II. / see II.**

**Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, 52078 Aachen**

| Radgröße  | Radlast<br>in kg /<br>Abrollumf.<br>in mm                        | ET<br>in<br>mm                    | Alu-Distanzring<br>d=Dicke<br>L=Radschrauben-<br>schaftlänge            | ET<br>gesamt<br>in mm                 | Radtyp<br>AC-Schnitzer<br>Teilenummer /<br>Rad-Hersteller               | Kennzeich-<br>nung<br>Radtyp      |
|---|--|-----------------------------------|---|---------------------------------------|---|-----------------------------------|
| <i>Wheelsize</i>  | <i>Wheel load<br/>in kg /<br/>Rolling<br/>circumf.<br/>in mm</i> | <i>Off-<br/>set<br/>in<br/>mm</i> | <i>Light-alloy-adapter<br/>d=width<br/>L=lenght of wheel-<br/>bolts</i> | <i>Offset<br/>total<br/>in<br/>mm</i> | <i>Type<br/>AC-Schnitzer<br/>Part No. /<br/>Wheel-<br/>manufacturer</i> | <i>Marking<br/>Type</i>           |
| Achse / Axle<br>1/2<br>8,5Jx19EH2<br>LM-Rad /<br><i>Light alloy wheel</i> | 800 /<br>2144  | 43                                | Ø 66,5 / Ø 76<br>d=20mm<br>L=50mm                                       | 23                                    | Typ AC1<br>3611 230 302<br>/<br>Tectran                                 | 8,5Jx19EH2<br>ET 43<br>3611230302 |
| Achse / Axle 1<br>8,5Jx20EH2<br>LM-Rad /<br><i>Light alloy wheel</i>      | 800 /<br>2147  | 43                                | Ø 66,5 / Ø 76<br>d=20mm<br>L=50mm                                       | 23                                    | Typ AC1<br>3611 230 452<br>/<br>Tectran                                 | 8,5Jx20EH2<br>ET 43<br>3611230452 |
| Achse / Axle 2<br>10Jx20EH2<br>LM-Rad /<br><i>Light alloy wheel</i>       | 1000 /<br>2220   | 50                                | Ø 66,5 / Ø 76<br>d=10mm<br>L=38mm                                       | 40                                    | Typ AC1<br>3611 230 462<br>/<br>Tectran                                 | 10Jx20EH2<br>ET 50<br>3611230462  |
| Achse / Axle 2<br>10Jx20EH2<br>LM-Rad /<br><i>Light alloy wheel</i>       | 1000 /<br>2220   | 50                                | Ø 66,5 / Ø 76<br>d=16mm<br>L=45mm                                       | 34                                    | Typ AC1<br>3611 230 462<br>/<br>Tectran                                 | 10Jx20EH2<br>ET 50<br>3611230462  |
| Achse / Axle 1<br>8,5Jx20H2<br>Flowformrad<br><i>flow form wheel</i>      | 650 /<br>2220  | 56                                | Ø 66,5 / Ø 76<br>d=33mm<br>L=26/28mm                                    | 23                                    | Typ AC4<br>3611 8520 432<br>/<br>Tectran                                | 8,5Jx20H2<br>ET 56<br>36118520432 |
| Achse / Axle 2<br>9,5Jx20H2<br>Flowformrad<br><i>flow form wheel</i>      | 775 /<br>2220  | 50                                | Ø 66,5 / Ø 76<br>d=10mm<br>L=38mm                                       | 40                                    | Typ AC4<br>3611 9520 432<br>/<br>Tectran                                | 9,5Jx20H2<br>ET 50<br>36119520432 |
| Achse / Axle 2<br>9,5Jx20H2<br>Flowformrad<br><i>flow form wheel</i>      | 775 /<br>2220  | 50                                | Ø 66,5 / Ø 76<br>d=16mm<br>L=45mm                                       | 34                                    | Typ AC4<br>3611 9520 432<br>/<br>Tectran                                | 9,5Jx20H2<br>ET 50<br>36119520432 |



**Teilegutachten Nr. : 242XT0006-02**

*Expert Opinion no.*

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

**Typ / Type : siehe II. / see II.**

**Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, 52078 Aachen**

| Radgröße   | Radlast<br>in kg /<br>Abrollumf.<br>in mm                        | ET<br>in<br>mm                    | Alu-Distanzring<br>d=Dicke<br>L=Radschrauben-<br>schaftlänge            | ET<br>gesamt<br>in mm                 | Radtyp<br>AC-Schnitzer<br>Teilenummer /<br>Rad-Hersteller               | Kennzeich-<br>nung<br>Radtyp     |
|--|--|-----------------------------------|---|---------------------------------------|---|----------------------------------|
| <i>Wheelsize</i>   | <i>Wheel load<br/>in kg /<br/>Rolling<br/>circumf.<br/>in mm</i> | <i>Off-<br/>set<br/>in<br/>mm</i> | <i>Light-alloy-adapter<br/>d=width<br/>L=length of wheel-<br/>bolts</i> | <i>Offset<br/>total<br/>in<br/>mm</i> | <i>Type<br/>AC-Schnitzer<br/>Part No. /<br/>Wheel-<br/>manufacturer</i> | <i>Marking<br/>Type</i>          |
| Achse / Axle 1<br>9Jx21H2<br>Flowformrad /<br>flow form wheel  | 690 /<br>2248<br>bzw. / resp.<br>715 /<br>2169                   | 34                                | Ø 66,5 / Ø 76<br>d=7mm<br>L=35mm  | 27                                    | Typ AC3<br>3611 9021 332<br>/<br>Tectran                                | 9Jx21H2<br>ET 34<br>36119021332  |
| Achse / Axle 1<br>9Jx21H2<br>Flowformrad /<br>flow form wheel  | 690 /<br>2248<br>bzw. / resp.<br>715 /<br>2169                   | 34                                | Ø 66,5 / Ø 76<br>d=10mm<br>L=38mm                                       | 24                                    | Typ AC3<br>3611 9021 332<br>/<br>Tectran                                | 9Jx21H2<br>ET 34<br>36119021332  |
| Achse / Axle 2<br>10Jx21H2<br>Flowformrad /<br>flow form wheel | 850 /<br>2211<br>bzw. / resp.<br>875 /<br>2150                   | 40                                | Zentrierring<br>Center ring<br>Ø 76 / Ø 66,5<br>L=28mm                  | 40                                    | Typ AC3<br>3611 1021 332<br>/<br>Tectran                                | 10Jx21H2<br>ET 40<br>36111021332 |
| Achse / Axle 2<br>10Jx21H2<br>Flowformrad /<br>flow form wheel | 850 /<br>2211<br>bzw. / resp.<br>875 /<br>2150                   | 40                                | Ø 66,5 / Ø 76<br>d=4,5mm<br>L=33mm                                      | 35,5                                  | Typ AC3<br>3611 1021 332<br>/<br>Tectran                                | 10Jx21H2<br>ET 40<br>36111021332 |

Kennzeichnung (Art / Ort) /  
Marking (type / place)

: eingeprägt bzw. eingegossen  
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 230 452 (7) *1)               |
| Radgröße / Wheel dimension                 | : -                  | 8,5J x 20 EH2                      |
| Einpresstiefe / Offset                     | : -                  | ET+43                              |
| Lochkreis / PCD                            | : -                  | 5x112                              |
| Herstellungsdatum /<br>Date of manufacture | : -                  | „Monat und Jahr“<br>month and year |
| Lief. Kennzahl / Supplier mark             | : -                  | LKZ 224                            |
| Jap. Prüfzeichen / Jap. Test mark          | : -                  | JWL                                |

**Teilegutachten Nr. : 242XT0006-02**

*Expert Opinion no.*

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

**Typ / Type : siehe II. / see II.**

**Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, 52078 Aachen**

**AC3 Räder / AC3 wheels:**

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

**AC4 Räder / AC4 wheels**

| <i>Beispiel / Example</i>                           | <i>Außenseite / Outside</i> | <i>Innenseite / Inside</i>                  |
|---|-----------------------------|---|
| Rad-Hersteller / <i>Manufacturer</i> : AC-Schnitzer |                             | AC-Schnitzer                                |
| Radtyp / <i>Wheel type</i> : -                      |                             | AC4   |
| Radausführung / <i>Wheel version</i> : -            |                             | 3611 8520 432 (7) <b>*1)</b>                |
| Radgröße / <i>Wheel dimension</i> : -               |                             | 8,5 J x 20 H2                               |
| Einpresstiefe / <i>Offset</i> : -                   |                             | ET+56                                       |
| Lochkreis / <i>PCD</i> : -                          |                             | 5x112                                       |
| Herstellungsdatum / <i>Date of manufacture</i> : -  |                             | „Monat und Jahr“ /<br><i>month and year</i> |
| Lief. Kennzahl / <i>Supplier mark</i> : -           |                             | LKZ 224                                     |
| Jap. Prüfzeichen / <i>Jap. Test mark</i> : -        |                             | JWL   |

**\*1)**

Kennzeichnung 3611 XX XXX 7, 8 bzw. 9: Farbkennzeichnung  
*Marking 3611 XX XXX 7, 8 resp. 9: colour-code*

**Teilegutachten Nr. : 242XT0006-02**

*Expert Opinion no.*

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

**Typ / Type : siehe II. / see II.**

**Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, 52078 Aachen**

**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<br>gesteckt / clamped  |
| 7                        | 22844          | Ø 66,5 / Ø 76          | 35 mm<br>gesteckt / clamped  |
| 10                       | 22866          | Ø 66,5 / Ø 76          | 40 mm<br>gesteckt / clamped  |
| 16                       | 22761          | Ø 66,5 / Ø 76          | 45 mm<br>gesteckt / clamped  |
| 20                       | 22867          | Ø 66,5 / Ø 76          | 50 mm<br>gesteckt / clamped  |
| 33                       | 25700          | Ø 66,5 / Ø 76          | geschraubt / screwed:<br>28 mm<br>(Rad/Distanzring /<br>wheel/spacer)<br><br>26 mm<br>(Distanzring/Fahrzeug /<br>spacer/vehicle) |

**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 guidance information*

**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. Bei Reifenkombinationen mit unterschiedlicher Größe an Vorder- und Hinterachse dürfen nur gleiche Reifenhersteller und Reifentypen an Vorder- und Hinterachse verwendet werden.

**Teilegutachten Nr. : 242XT0006-02**

*Expert Opinion no.*

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

**Typ / Type : siehe II. / see II.**

**Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, 52078 Aachen**

Ein Überschreiten der technisch zulässigen Achslast im Anhängerbetrieb ist an Achse 2 in Bezug auf die Reifen-Tragfähigkeiten bis zu 150 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. In case of tyre combinations with different tyre size at axle 1 and 2 it is only allowed to use the same tyre manufacturer and the same tyre type.*

*Exceeding of the technically permissible axle mass with trailer operation is, related to the load index up to 150 kg, allowed at axle 2, the max. vehicle speed has to be restricted to 100 km/h.*

- 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.

*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 (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.*

|   |  |  |                               |
|---|--|--|-------------------------------|
| <p>Technischer Dienst der<br/>TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH<br/>Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland<br/>Benennung/Designation: KBA-P 00010-96<sup>1)</sup></p> | <p>Technologiezentrum Verkehrssicherheit<br/>TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH<br/>Am Grauen Stein, 51105 Köln/Cologne<br/>Deutschland/Germany</p> | <p>Master_TL_19-3_v1_ende_R12<br/>242XT0006-02.doc</p> | <p>Seite 12 / 19<br/>Page</p> |
|---|--|--|-------------------------------|

**Teilegutachten Nr. : 242XT0006-02**

*Expert Opinion no.*

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

**Typ / Type : siehe II. / see II.**

**Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, 52078 Aachen**

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.*

D4b) Nur in Verbindung mit 4,5 mm Distanzringen an Achse 2, siehe II.

*Only in connection with spacer (width 4,5 mm) at axle 2.*

D7a) Nur in Verbindung mit 7 mm Distanzringen an Achse 1, siehe II.

*Only in connection with spacer (width 7 mm) at axle 1.*

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.*

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.*

|   |  |  |                               |
|---|--|--|-------------------------------|
| <p>Technischer Dienst der<br/>TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH<br/>Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland<br/>Benennung/Designation: KBA-P 00010-96<sup>1)</sup></p> | <p>Technologiezentrum Verkehrssicherheit<br/>TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH<br/>Am Grauen Stein, 51105 Köln/Cologne<br/>Deutschland/Germany</p> | <p>Master_TL_19-3_v1_ende_R12<br/>242XT0006-02.doc</p> | <p>Seite 13 / 19<br/>Page</p> |
|---|--|--|-------------------------------|

**Teilegutachten Nr. : 242XT0006-02**

*Expert Opinion no.*

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

**Typ / Type : siehe II. / see II.**

**Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, 52078 Aachen**

D33a) Nur in Verbindung mit 33 mm Distanzringen an Achse 1, siehe II.

*Only in connection with spacer (width 33 mm) at axle 1.*

EB11) Eine ausreichende Abdeckung der Rad-/Reifenkombination an Achse 2 ist durch Anbau von 5 mm aufragenden und dauerhaft befestigten Radabdeckungsverbreiterungen 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 (1,04fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein. Alternativ kann die Radabdeckung durch eine Tieferlegung erreicht werden.

*5 mm width suitable components (e.g. spoiler edges or flared wheel guards) must be installed to provide an adequate cover of the wheels and tyres on axle 2. The 5 mm additional wheel guards must be 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 provide the cover of the wheels with a lowering set.*

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).*

M2) Nur in Verbindung mit MHEV Fahrzeugausführungen.

*Only in connection with MHEV vehicle versions.*

M3) Nur in Verbindung mit PHEV oder BEV Fahrzeugausführungen.

*Only in connection with PHEV or BEV vehicle versions.*

R1) Die max. Radlast / Achslast für den Reifen 285/30 R21-100 (LI100=800 kg) ist nicht bei allen Fahrzeugversionen bzw. im Anhängerbetrieb ausreichend. In diesen Fällen muss die zulässige Achslast auf 1600 kg reduziert werden (nur Achse 2).

*The max. wheel load / axle load of the tyre type 285/30 R21-100 (LI100=800 kg) is not adequate for some vehicle versions resp. in trailer operation. If this cases the wheel load must be reduced to 1600 kg (only axle 2).*

R2) Die max. Radlast / Achslast für den Reifen 285/30 R21-103 (LI100=875 kg) ist nicht bei allen Fahrzeugversionen bzw. im Anhängerbetrieb ausreichend. In diesen Fällen muss die zulässige Achslast auf 1750 kg reduziert werden (nur Achse 2).

*The max. wheel load / axle load of the tyre type 285/30 R21-103 (LI100=875 kg) is not adequate for some vehicle versions resp. in trailer operation. If this cases the wheel load must be reduced to 1750 kg (only axle 2).*

|   |  |  |                               |
|---|--|--|-------------------------------|
| <p>Technischer Dienst der<br/>TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH<br/>Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland<br/>Benennung/Designation: KBA-P 00010-96<sup>1)</sup></p> | <p>Technologiezentrum Verkehrssicherheit<br/>TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH<br/>Am Grauen Stein, 51105 Köln/Cologne<br/>Deutschland/Germany</p> | <p>Master_TL_19-3_v1_ende_R12<br/>242XT0006-02.doc</p> | <p>Seite 14 / 19<br/>Page</p> |
|---|--|--|-------------------------------|



**Teilegutachten Nr. : 242XT0006-02**

*Expert Opinion no.*

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

**Typ / Type : siehe II. / see II.**

**Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, 52078 Aachen**

R53) Bei Reifenkombinationen sind die erforderlichen Auflagen und Hinweise achsweise zu beachten. Es dürfen nur gleiche Reifen (Hersteller, Bauart, Profiltyp) am Fahrzeug montiert werden.

*In case of different tyres on axle 1 and 2 the requirements must be noticed per axle. It is only permitted to use tyres from the same manufacturer on each axle (profile-type, tyre-type).*

V1) Die max. zulässige Radlast / Achslast der verschiedenen Sonderräder ist unbedingt zu beachten (siehe Tabelle unter II.). Ggf. sind bestimmte Fahrzeugversionen ausgeschlossen, bzw. die zulässige Achslast muss reduziert werden.

*The max. wheel load / resp. axle load of the wheels has to be noticed (see II.). If necessary vehicle versions has to be excluded or the wheel load must be reduced.*

V2) Die max. Radlast / Achslast für den Radtyp 3613 230 302 (Typ AC1, 8,5Jx19, ET+43) ist nicht bei allen Fahrzeugversionen bzw. im Anhängerbetrieb ausreichend. In diesen Fällen muss die zulässige Achslast auf 1600 kg reduziert werden (nur Achse 2).

*The max. wheel load / axle load of the wheel type 3613 230 302 (type AC1, 8,5Jx19, offset+43) is not adequate for some vehicle versions resp. in trailer operation. In this cases the axle load must be reduced to 1600 kg (only axle 2).*

V3) Die max. Radlast / Achslast ist an Achse 1 für den Radtyp 3611 8520 432 (Typ AC4, 8,5Jx20, ET+56) nicht bei allen Fahrzeugversionen ausreichend. Es sind nur Fahrzeugversionen mit maximal zulässiger Achslast an Achse 1 bis 1300 kg zulässig.

*The max. wheel load / axle load at axle 1 of the wheel type 3611 8520 432 (type AC4, 8,5Jx20, offset+56) is not adequate for some vehicle versions. In this cases there are only vehicle versions allowed with max. axle load up to 1300 kg at axle 1.*

V4) Die max. Radlast / Achslast für den Radtyp 3611 9520 432 (Typ AC4, 9,5Jx20, ET+50) ist nicht bei allen Fahrzeugversionen bzw. im Anhängerbetrieb ausreichend. In diesen Fällen muss die zulässige Achslast auf 1550 kg reduziert werden (Achse 2).

*The max. wheel load / axle load of the wheel type 3611 9520 432 (type AC4, 9,5Jx20, offset+50) is not adequate for some vehicle versions resp. in trailer operation. In this cases the axle load must be reduced to 1550 kg (axle 2).*

V5) Die max. Radlast / Achslast für den Radtyp 3611 1021 332 (Typ AC3, 10Jx21, ET+40) ist nicht bei allen Fahrzeugversionen bzw. im Anhängerbetrieb ausreichend. In diesen Fällen muss die zulässige Achslast auf 1750 kg reduziert werden (Achse 2).

*The max. wheel load / axle load of the wheel type 3611 1021 332 (type AC3, 10Jx21, offset+40) is not adequate for some vehicle versions resp. in trailer operation. In this cases the axle load must be reduced to 1750 kg (axle 2).*

#### IV.2 Hinweise und Auflagen zum Anbau

*Guidance information and requirements relating to the installation*

H1) Die Hinweise in der Montageanleitung des Herstellers sind zu beachten.

*The assembly instruction has to be noticed.*

|  |  |  |                       |
|--|--|--|-----------------------|
| Technischer Dienst der<br>TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH<br>Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland<br>Benennung/Designation: KBA-P 00010-96 <sup>1)</sup> | Technologiezentrum Verkehrssicherheit<br>TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH<br>Am Grauen Stein, 51105 Köln/Cologne<br>Deutschland/Germany | Master_TL_19-3_v1_ende_R12<br>242XT0006-02.doc | Seite 15 / 19<br>Page |
|--|--|--|-----------------------|

**Teilegutachten Nr. : 242XT0006-02**

*Expert Opinion no.*

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

**Typ / Type : siehe II. / see II.**

**Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, 52078 Aachen**

**IV.3 Hinweise und Auflagen für den Fahrzeughalter**

*Guidance information and requirements relating to the owner of the vehicle*

H2) 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.*

**IV.4 Hinweise und Auflagen für die Änderungsabnahme**

*Guidance information and requirements relating to the acceptance of the modification*

siehe IV.1

*see IV.1*

**IV.5 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.

*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 eine Eintragung:

*Example entry:*

| Feld / Box                     | Eintragung / Entry   |
|--------------------------------|--|
| 22<br>(Bemerkungen)<br>(Notes) | Zu Feld (15.1) u. (15.2) auch genehm.: v: 245/40 R20-99W a. LM-Rad 8,5Jx20EH2, ET43 Kennz.: AC1 3611230452 mit Distanzring Kennz. 22867 Dicke d=20mm / h: 275/35 R20-102W a. LM-Rad 10Jx20EH2, ET50 Kennz.: AC1 3611230462 mit Distanzring Kennz. 22761 Dicke d=16mm ***<br><br><i>No. (15.1) and (15.2) optional approved: axle 1, 245/40 R20-99W at alloy wheel .....***</i> |

**Teilegutachten Nr. : 242XT0006-02**

*Expert Opinion no.*

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

**Typ / Type : siehe II. / see II.**

**Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, 52078 Aachen**

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

### V.1 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.*

### V.2 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.*

### V.3 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.*

**V.4 Datum der Prüfung : 43. KW 2023; 04./27./31./48. KW 2024**

*Date of test*

**V.5 Ort der Prüfung : Köln, Aachen**

*Place of test*

## VI. Anlagen / Appendices

0 1 Blatt / 1 sheet

Erläuterungen zum Nachtrag / Korrektur / *Explanation to supplement / correction*

|  |  |  |                       |
|--|--|--|-----------------------|
| Technischer Dienst der<br>TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH<br>Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland<br>Benennung/Designation: KBA-P 00010-96 <sup>1)</sup> | Technologiezentrum Verkehrssicherheit<br>TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH<br>Am Grauen Stein, 51105 Köln/Cologne<br>Deutschland/Germany | Master_TL_19-3_v1_ende_R12<br>242XT0006-02.doc | Seite 17 / 19<br>Page |
|--|--|--|-----------------------|

**Teilegutachten Nr. : 242XT0006-02**
*Expert Opinion no.*
**Prüfgegenstand / Object : Rad-/Reifenkombination / Wheel/tyre combination**
**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 eine Verifizierungsbestätigung 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.

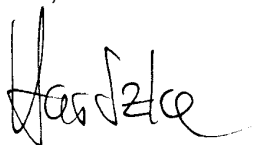
*This is to certify that following their modification, acceptance and confirmation of acceptance, the vehicles listed in the application range meet the requirements of StVZO in its currently valid version, provided due regard is given to the guidance information / requirements detailed in this Expert 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 26.11.2024



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

**Teilgutachten Nr. : 242XT0006-02**

*Expert Opinion no.*

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

**Typ / Type : siehe II. / see II.**

**Hersteller / Manufacturer : AC SCHNITZER, 52078 Aachen**

---

**Erläuterungen zum Nachtrag / Korrektur**

*Explanation to supplement / correction*

**Anlage 0**

*Appendix 0*

Es wird berichtigt

: --

*Correction of*

Es wird geändert

: Auflage A3);

*Modification of*

*Requirement A3)*

Es wird hinzugefügt

: Angaben im Verwendungsbereich;

*Addition of*

*Data in application range*

Es entfällt

: --

*Deletion of*