

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ CC 70640  
Borbet GmbH

**Auftraggeber** Borbet GmbH  
Hauptstraße 5  
59969 Hallenberg-Hesborn  
QM-Nr. 49020320911

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Typ CC 70640  
Radgröße 7Jx16H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mit-tenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|--------------------|--------------|-------------------|
| 114,3      | CC 70640 LK 114,3/Ø72,5-Ø66,1   | 5/114,3/66,1                                  | 40                 | 710          | 2100              |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 46719  
 Herstellerzeichen BORBET  
 Radtyp und Ausführung CC 70640 (s.o.)  
 Radgröße 7Jx16H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Herkunftsmerkmal Germany  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M12x1,5           | 60° Kegel | 110               | 28,5             |
| S02 | Mutter M12x1,25            | 60° Kegel | 100               | -                |
| S03 | Mutter M12x1,25            | 60° Kegel | 110               | -                |
| S04 | Schraube M12x1,5           | 60° Kegel | 105               | 28,5             |
| S05 | Schraube M14x1,5           | 60° Kegel | 145               | 28,5             |
| S06 | Schraube M12x1,5           | 60° Kegel | 115               | 28,5             |
| S07 | Mutter M12x1,25            | 60° Kegel | 115               | -                |

**Prüfungen**

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

**Verwendungsbereich**

Hersteller Dacia  
Nissan  
Renault

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|--|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Dacia Duster (I) 2WD<br>SD/SR<br>e2*2001/116*0314*..;<br>e2*2001/116*0323*..;<br>e2*2007/46*0013*..;<br>e2*2007/46*0030*.. | 63-92      | 215/65R16 |   | A12 A14 A23<br>A58 KOV S01        |
|  | 63-92      | 225/60R16 | A01 K1a K1b                               |                                   |
|  | 63-92      | 235/60R16 | A01 K1a K1b K2b                           |                                   |
|  | 63-92      | 245/55R16 | A01 K1c K2a K2b                           |                                   |
| Dacia Duster (I) 4WD<br>SD/SR<br>e2*2001/116*0314*..;<br>e2*2001/116*0323*..;<br>e2*2007/46*0013*..;<br>e2*2007/46*0030*.. | 66-92      | 215/65R16 |   | A12 A14 A23<br>A56 KOV S01        |
|  | 66-92      | 225/60R16 | A01 K1a K1b                               |                                   |
|  | 66-92      | 235/60R16 | A01 K1a K1b K2b                           |                                   |
|  | 66-92      | 245/55R16 | A01 K1c K2a K2b                           |                                   |
| Dacia Duster (II) 2WD<br>SR (SR*H.)<br>e2*2001/116*<br>0323*43-..;<br>e2*2007/46*0013*12-..<br>- ab Modell 2018            | 66-92      | 215/65R16 |   | A12 A14 A23<br>A58 F23 KOV<br>S04 |
|  | 66-92      | 225/60R16 | A01 K1a K1b K2c                           |                                   |
|  | 66-92      | 235/60R16 | A01 K1c K2c                               |                                   |
|  | 66-92      | 245/55R16 | A01 K1c K2c                               |                                   |
| Dacia Duster (II) 4WD<br>SR (SR*H.)<br>e2*2001/116*<br>0323*43-..;<br>e2*2007/46*0013*12-..<br>- ab Modell 2018            | 80, 84, 92 | 215/65R16 |   | A12 A14 A23<br>A56 F24 KOV<br>S04 |
|  | 80, 84, 92 | 225/60R16 | A01 K1a K1b K2c                           |                                   |
|  | 80, 84, 92 | 235/60R16 | A01 K1c K2c                               |                                   |
|  | 80, 84, 92 | 245/55R16 | A01 K1c K2c                               |                                   |
| Nissan Almera Tino<br>V10<br>e9*98/14*0035*..  | 78         | 205/55R16 | A01 G46                                   | A12 A14 A23<br>V16 S02            |
|  | 78         | 205/55R16 | X11                                       |                                   |
|  | 78-100     | 205/50R16 | R37                                       |                                   |
|  | 78-100     | 225/45R16 | A01 K1b K2b                               |                                   |
|  | 82-100     | 205/55R16 |   |                                   |
| Nissan Juke 2WD<br>F15<br>e11*2007/46*0132*..;<br>e3*2007/46*0162*..<br>- incl. Facelift 2014                              | 69-147     | 205/60R16 | A13                                       | A14 A23 A58<br>B16 V16 S03        |
|  | 69-147     | 205/65R16 | A12                                       |                                   |
|  | 69-147     | 215/60R16 | A12                                       |                                   |
|  | 69-147     | 225/55R16 | A12                                       |                                   |
| Nissan Juke 4WD<br>F15<br>e11*2007/46*0132*..<br>- incl. Facelift 2014   | 140, 147   | 205/60R16 | A13                                       | A14 A23 A56<br>B16 S03            |
|  | 140, 147   | 205/65R16 | A12                                       |                                   |
|  | 140, 147   | 215/60R16 | A12                                       |                                   |
|  | 140, 147   | 225/55R16 | A12                                       |                                   |
| Nissan Leaf<br>ZE1<br>e9*2007/46*6537*..<br>(40 kWh-Batterie)  | 90 (110)   | 205/55R16 | A91                                       | A14 A23 A58<br>S07                |
|  | 90 (110)   | 205/60R16 | A12                                       |                                   |
|  | 90 (110)   | 215/55R16 | A94                                       |                                   |
|  | 90 (110)   | 225/50R16 | A01 A12 K6f                               |                                   |
| Nissan Maxima QX<br>A33<br>e1*98/14*0136*..  | 103-147    | 205/60R16 | K45                                       | A01 A12 A14<br>A23 S02            |
|  | 103-147    | 215/55R16 | K45 L02                                   |                                   |
|  | 103-147    | 225/50R16 | K45 K56 L02                               |                                   |
| Nissan Primera<br>P12<br>e11*98/14*0183*..   | 80-103     | 205/60R16 | A11                                       | A14 A23 B03<br>Car Lim V16<br>S02 |
|  | 80-103     | 215/55R16 | A12                                       |                                   |
|  | 80-103     | 225/50R16 | A12                                       |                                   |
|  | 80-103     | 225/55R16 | A01 A12 K45                               |                                   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Nissan Pulsar<br>C13<br>e9*2007/46*3086*..                                       | 81, 85     | 195/55R16 |   | A12 A14 A23<br>A58 Flh S07            |
|  | 81-140     | 195/60R16 |   |                                       |
|  | 81-140     | 205/55R16 |   |                                       |
| Nissan Qashqai<br>J11<br>e11*2007/46*0963*..                                     | 81-120     | 215/65R16 | A31                                       | A14 A17 A23<br>A57 S06                |
|  | 81-120     | 225/60R16 | A12                                       |                                       |
| Nissan Qashqai, /+2<br>J10<br>e11*2001/116*0295*..                               | 76-110     | 215/65R16 | A33                                       | A14 A23 A57<br>B03 B16 S03            |
|  | 76-110     | 225/60R16 | A12                                       |                                       |
|  | 76-110     | 235/60R16 | A12                                       |                                       |
|  | 76-110     | 245/55R16 | A01 A12 K2b                               |                                       |
| Nissan X-Trail<br>T30<br>e1*98/14*0166*..  | 84-121     | 215/65R16 |   | A12 A14 A23<br>S03                    |
|  | 84-121     | 225/60R16 |   |                                       |
|  | 84-121     | 235/55R16 | A01 LK6                                   |                                       |
|  | 84-121     | 235/60R16 | A01 LK6                                   |                                       |
|  | 84-121     | 245/55R16 | A01 K1b K2c LK6                           |                                       |
| Nissan X-Trail<br>T31<br>e1*2001/116*0432*..<br>- incl. MJ 2011                  | 104-127    | 215/65R16 | A13                                       | A14 A23 B03<br>S03                    |
|  | 104-127    | 225/60R16 | A12                                       |                                       |
|  | 104-127    | 235/60R16 | A01 A12 K42                               |                                       |
|  | 104-127    | 245/55R16 | A01 A12 K2b K42                           |                                       |
| Renault Fluence<br>Z<br>e2*2001/116*0373*..<br>e2*2007/46*0010*..<br>- Limousine | 63-103     | 205/60R16 | A91                                       | A14 A23 Sth<br>S01                    |
|  | 63-103     | 215/55R16 | A12                                       |                                       |
|  | 63-103     | 225/55R16 | A01 A12 K2b K8f                           |                                       |
|  | 63-103     | 235/50R16 | A01 A12 K2b K6g K8k                       |                                       |
|  | 63-103     | 245/50R16 | A01 A12 K1a K2a K2b K6g K8k               |                                       |
| Renault Kadjar 2WD<br>RFE<br>e2*2007/46*0475*..                                  | 81-120     | 215/65R16 | A31                                       | A14 A17 A23<br>A58 F23 S01            |
|  | 81-120     | 225/60R16 | A12                                       |                                       |
|  | 81-120     | 225/65R16 | A12                                       |                                       |
| Renault Laguna<br>T<br>e2*2001/116*0363*..<br>e2*2007/46*0012*..                 | 81-110     | 195/60R16 | A11 R09 T89                               | A14 A23 B03<br>Car Flh L05<br>V16 S05 |
|  | 81-110     | 205/55R16 | A11 R37 T91 T94                           |                                       |
|  | 81-110     | 205/60R16 | A11 R37 T91 T92                           |                                       |
|  | 81-131     | 215/55R16 | A11 T91 T93                               |                                       |
|  | 81-131     | 215/60R16 | A11 R09                                   |                                       |
|  | 81-131     | 225/50R16 | A12 T92 T93                               |                                       |
|  | 81-131     | 225/55R16 | A12                                       |                                       |
| Renault Laguna Cou-<br>pé<br>T<br>e2*2001/116*<br>0363*07-..                     | 96,110     | 205/55R16 | A11 R37 T91                               | A14 A23 B03<br>Cpe L05 V16<br>S05     |
|  | 96,110     | 205/60R16 | A11 R37 T91                               |                                       |
|  | 96-131     | 215/55R16 | A11 T91                                   |                                       |
|  | 96-131     | 215/60R16 | A11 R09                                   |                                       |
|  | 96-131     | 225/50R16 | A12                                       |                                       |
|  | 96-131     | 225/55R16 | A12                                       |                                       |
| Renault Latitude<br>T<br>e2*2001/116*0363*..                                     | 81,103     | 195/60R16 | A13 R09                                   | A14 A23 Lim<br>S05                    |
|  | 81-127     | 205/60R16 | A33 R37                                   |                                       |
|  | 81-127     | 215/55R16 | A91                                       |                                       |
|  | 81-127     | 215/60R16 | A12                                       |                                       |
|  | 81-127     | 225/55R16 | A01 A12 K4h                               |                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|---|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Renault Megane (III)<br>Z<br>e2*2001/116*0373*..;<br>- Cabriolet                                  | 78-103     | 205/55R16 | A33                                       | A14 A23 B03<br>Cbo V16 S01            |
|   | 78-103     | 215/50R16 | A12                                       |                                       |
|   | 78-103     | 215/55R16 | A12                                       |                                       |
|   | 78-103     | 225/50R16 | A01 A12 K2b K4i                           |                                       |
| Renault Megane (III)<br>Z<br>e2*2001/116*0373*..;<br>e2*2007/46*0010*..<br>- Grandtour            | 63-103     | 205/55R16 | A33                                       | A14 A23 B03<br>Car V16 S01            |
|   | 63-103     | 215/50R16 | A12                                       |                                       |
|   | 63-103     | 215/55R16 | A12                                       |                                       |
|   | 63-103     | 225/50R16 | A01 A12 K6g                               |                                       |
| Renault Megane (III)<br>Z<br>e2*2001/116*0373*..;<br>e2*2007/46*0010*..<br>- Fließheck<br>- Coupé | 63-103     | 205/55R16 | A33                                       | A14 A23 B03<br>Cpe Flh V16<br>S01     |
|   | 63-103     | 215/50R16 | A12                                       |                                       |
|   | 63-103     | 215/55R16 | A12                                       |                                       |
|   | 63-103     | 225/50R16 | A01 A12 K2b K6g                           |                                       |
| Renault Megane (IV)<br>RFB<br>e2*2007/46*0546*..  | 66-120     | 205/55R16 | A31                                       | A14 A23 A58<br>Car Flh L05<br>V16 S01 |
|   | 66-120     | 215/55R16 | A01 A12 K8c                               |                                       |
|   | 66-120     | 225/50R16 | A01 A12 K2b K8c                           |                                       |
|   | 66-97      | 195/55R16 | A11                                       |                                       |
|   | 66-97      | 195/60R16 | A11                                       |                                       |
| Renault Scenic (III)<br>JZ<br>e2*2001/116*0379*..,<br>e2*2007/46*0011*..<br>- Scenic / Gr. Scenic | 63-103     | 205/55R16 | A13 T91 T92 T94                           | A14 A23 A58<br>A60 B03 V16<br>S01     |
|   | 63-103     | 205/60R16 | A13 T92 T96                               |                                       |
|   | 63-103     | 215/55R16 | A33                                       |                                       |
|   | 63-103     | 225/50R16 | A12 T92 T93                               |                                       |
|   | 63-103     | 225/55R16 | A12                                       |                                       |
|   | 63-103     | 235/50R16 | A01 A12 K2b K4a                           |                                       |
| Renault Talisman<br>RFD<br>e11*2007/46*<br>2969*00-07;<br>e2*2007/46*0653*..                      | 81-110     | 215/60R16 | A13                                       | A14 A23 A58<br>B03 Car L05<br>Lim S01 |
|   | 81-110     | 215/65R16 | A91                                       |                                       |
|   | 81-110     | 225/60R16 | A33                                       |                                       |
|   | 81-110     | 245/55R16 | A01 A12 K2b K8g                           |                                       |

**Allgemeine Hinweise**

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Räder funktionsfähig bleiben.

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Fahrzeughöchstgeschwindigkeit sind zu berücksichtigen.

| Fahrzeughöchst-<br>geschwindigkeit | Tragfähigkeit (%)            |      |      |
|------------------------------------|------------------------------|------|------|
|                                    | Geschwindigkeitssymbol (GSY) |      |      |
|                                    | V                            | W    | Y    |
| 210 km/h                           | 100%                         | 100% | 100% |
| 220 km/h                           | 97%                          | 100% | 100% |
| 230 km/h                           | 94%                          | 100% | 100% |
| 240 km/h                           | 91%                          | 100% | 100% |
| 250 km/h                           | -                            | 95%  | 100% |
| 260 km/h                           | -                            | 90%  | 100% |
| 270 km/h                           | -                            | 85%  | 100% |
| 280 km/h                           | -                            | -    | 95%  |
| 290 km/h                           | -                            | -    | 90%  |
| 300 km/h                           | -                            | -    | 85%  |

Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

Die Bezieher der Räder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

### Spezielle Auflagen und Hinweise

**A01** Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfer einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

**A11** Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebenen Schneeketten an den laut Betriebsanleitung/Handbuch dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

**A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A14** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

**A17** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgennenseite nur Klammergewichte angebracht werden.

**A23** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Gummiventile, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensor verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenreifrand hinausragen.

**A31** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenverschluss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenverschluss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A56** Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)

**A57** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, u. ä.)

**A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

**A60** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.

**A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenverschluss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A94** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 7 mm einschließlich Kettenverschluss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**B16** Sonderrad nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser max. 296 mm an Achse 1.

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,..).

**Cbo** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Cabrio-Limousine, Roadster.

**Cpe** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Coupé.

**F23** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.

**F24** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Viel- bzw. Mehrlenkerhinterachse (Einzelradaufhängung).

**Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).

**G46** Ist die Reifengröße 195/65R15 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2a** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2c** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.

**K4a** An Achse 2 sind die Kunststoffmutter und Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung, über den Radhausausschnittkanten (100 mm vor Radmitte) zu entfernen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**K4h** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen.

**K4i** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K6f** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 150 mm nach Radmitte vollständig umzulegen.

**K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.

**K8c** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8f** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400 mm bis 100 mm vor Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8g** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8k** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

**KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßige Kunststoffverbreiterungen bzw. ohne zusätzliche Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad- / Reifenkombination herzustellen.

**L05** Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination(en) ist(sind) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradlenkung (4WS).

**LK6** An Achse 1 ist durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der Radhausinnenkotflügel bzw. der Kunststoffeinsätze im Bereich der Radinnenseite eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Limousine.

**R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).

**R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

**S01** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S05** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S06** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S07** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S07 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Stufenheck.

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**V16** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|       | Vorderachse | Hinterachse          |
|-------|-------------|----------------------|
| Nr. 1 | 185/50R16   | 205/45R16            |
| Nr. 2 | 195/40R16   | 215/35R16            |
| Nr. 3 | 195/45R16   | 215/40R16, 225/40R16 |
| Nr. 4 | 195/50R16   | 215/45R16            |
| Nr. 5 | 205/45R16   | 225/40R16            |
| Nr. 6 | 205/50R16   | 225/45R16            |
| Nr. 7 | 205/55R16   | 225/50R16, 245/45R16 |

|        | Vorderachse | Hinterachse (Forts.) |
|--------|-------------|----------------------|
| Nr. 8  | 205/60R16   | 225/55R16            |
| Nr. 9  | 215/40R16   | 225/40R16, 245/35R16 |
| Nr. 10 | 215/55R16   | 235/50R16            |
| Nr. 11 | 225/40R16   | 245/35R16            |
| Nr. 12 | 225/50R16   | 245/45R16            |
| Nr. 13 | 225/55R16   | 245/50R16            |
| Nr. 14 | 225/60R16   | 245/55R16            |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**X11** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 195/65R15, 205/60R15 oder 205/55R16 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

#### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 19. Oktober 2018 in Lamsheim statt.

#### Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 10 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum September 2006.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typprüfverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 19. Oktober 2018



Wagner

00299723.DOC