

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,0 J x 17 H2 Typ F 70735  
Borbet GmbH

**Auftraggeber** Borbet GmbH  
 Hauptstraße 5  
 59969 Hallenberg 3  
 QM-Nr. 49020320911

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell F  
 Typ F 70735  
 Radgröße 7,0 J x 17 H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mit-tenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|--------------------|--------------|-------------------|
| 114,3      | F 70735 LK114,3 / Ø72,5-Ø66,1   | 5/114,3/66,1                                  | 40                 | 720          | 2150              |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 48362  
 Herstellerzeichen BORBET  
 Radtyp und Ausführung F 70735 (s.o.)  
 Radgröße 7,0 J x 17 H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S02 | Schraube M12x1,5           | 60° Kegel | 110               | 28,5             |
| S03 | Mutter M12x1,25            | 60° Kegel | 100               | -                |
| S04 | Mutter M12x1,25            | 60° Kegel | 110               | -                |
| S05 | Schraube M12x1,5           | 60° Kegel | 105               | 28,5             |
| S06 | Schraube M14x1,5           | 60° Kegel | 145               | 28,5             |
| S07 | Schraube M14x1,5           | 60° Kegel | 130               | 33               |
| S08 | Schraube M12x1,5           | 60° Kegel | 115               | 28,5             |
| S09 | 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 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      | 215/55R17 |   | A12 A14 A19<br>A58 KOV S02        |
|  | 63-92      | 215/60R17 |   |                                   |
|  | 63-92      | 225/55R17 | A01 K1a K1b                               |                                   |
|  | 63-92      | 235/50R17 | A01 K1a K1b K2b                           |                                   |
|  | 63-92      | 235/55R17 | A01 K1a K1b K2b                           |                                   |
|  | 63-92      | 245/50R17 | A01 K1c K2a K2b                           |                                   |
| Dacia Duster 4WD<br>SD/SR<br>e2*2001/116*0314*..;<br>e2*2001/116*0323*..;<br>e2*2007/46*0013*..;<br>e2*2007/46*0030*.. | 66-81      | 215/55R17 |   | A12 A14 A19<br>A56 KOV S02        |
|  | 66-81      | 215/60R17 |   |                                   |
|  | 66-81      | 225/55R17 | A01 K1a K1b                               |                                   |
|  | 66-81      | 235/50R17 | A01 K1a K1b K2b                           |                                   |
|  | 66-81      | 235/55R17 | A01 K1a K1b K2b                           |                                   |
|  | 66-81      | 245/50R17 | A01 K1c K2a K2b                           |                                   |
| Nissan Almera Tino<br>V10<br>e9*98/14*0035*..  | 78         | 205/50R17 | A01 G46                                   | A12 A14 A19<br>V17 S03            |
|  | 78         | 205/50R17 | X11                                       |                                   |
|  | 78         | 225/45R17 | A01 G46                                   |                                   |
|  | 78         | 225/45R17 | X11                                       |                                   |
|  | 78-100     | 205/45R17 | T84 T88                                   |                                   |
|  | 78-100     | 215/45R17 |   |                                   |
|  | 82-100     | 205/50R17 |   |                                   |
|  | 82-100     | 225/45R17 |   |                                   |
| Nissan Juke 2WD<br>F15<br>e11*2007/46*0132*..;<br>e3*2007/46*0162*..<br>- incl. Facelift 2014                          | 69-147     | 205/55R17 | A13                                       | A14 A19 A58<br>V17 S04            |
|  | 69-147     | 215/55R17 | A33                                       |                                   |
|  | 69-147     | 225/50R17 | A12                                       |                                   |
|  | 69-147     | 235/50R17 | A01 A12 K8c                               |                                   |
| Nissan Juke 4WD<br>F15<br>e11*2007/46*0132*..<br>- incl. Facelift 2014   | 140, 147   | 205/55R17 | A13                                       | A14 A19 A56<br>S04                |
|  | 140, 147   | 215/55R17 | A33                                       |                                   |
|  | 140, 147   | 225/50R17 | A12                                       |                                   |
|  | 140, 147   | 235/50R17 | A01 A12 K2b                               |                                   |
| Nissan Juke Nismo<br>RS<br>F15<br>e11*2007/46*0132*..  | 157, 160   | 215/55R17 | A33                                       | A14 A19 A57<br>V00 V17 S04        |
|  | 157, 160   | 225/50R17 | A12                                       |                                   |
|  | 157, 160   | 235/50R17 | A01 A12 K8c                               |                                   |
| Nissan Maxima QX<br>A33<br>e1*98/14*0136*..  | 103-147    | 215/50R17 | A01 K45 L02                               | A12 A14 A19<br>S03                |
|  | 103-147    | 215/55R17 | A01 G03 K45 L02                           |                                   |
|  | 103-147    | 215/55R17 | R09                                       |                                   |
|  | 103-147    | 225/45R17 | A01 K45                                   |                                   |
| Nissan Primera<br>P12<br>e11*98/14*0183*..   | 80-103     | 205/50R17 | R37                                       | A12 A14 A19<br>Car Lim V17<br>S03 |
|  | 80-103     | 215/50R17 |   |                                   |
|  | 80-103     | 225/45R17 |   |                                   |
|  | 80-103     | 235/45R17 | R70                                       |                                   |
| Nissan Pulsar<br>C13<br>e9*2007/46*3086*..   | 140        | 215/50R17 | R09                                       | A12 A14 A19<br>A58 Flh V17<br>S09 |
|  | 81-140     | 205/50R17 |   |                                   |
|  | 81-140     | 215/45R17 |   |                                   |
|  | 81-140     | 215/50R17 | A01 G79                                   |                                   |
|  | 81-140     | 225/45R17 |   |                                   |
| Nissan Qashqai<br>J11<br>e11*2007/46*0963*..   | 81-120     | 215/60R17 | A31                                       | A14 A19 A57<br>S08                |
|  | 81-120     | 225/55R17 | A12                                       |                                   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|--|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Nissan Qashqai, /+2<br>J10<br>e11*2001/116*0295*.                                | 76-110     | 215/60R17 | A33                                       | A14 A19 A57<br>S04                |
|  | 76-110     | 225/55R17 | A12                                       |                                   |
|  | 76-110     | 235/55R17 | A12                                       |                                   |
|  | 76-110     | 245/50R17 | A01 A12 K2b                               |                                   |
| Nissan X-Trail<br>T30<br>e1*98/14*0166*..  | 84-121     | 215/60R17 |   | A12 A14 A19<br>S04                |
|  | 84-121     | 225/55R17 |   |                                   |
|  | 84-121     | 235/50R17 | A01 LK6                                   |                                   |
|  | 84-121     | 235/55R17 | A01 LK6                                   |                                   |
|  | 84-121     | 245/50R17 | A01 K1b K2c LK6                           |                                   |
| Nissan X-Trail<br>T31<br>e1*2001/116*0432*..<br>- incl. MJ 2011                  | 104-127    | 215/60R17 | A13 R37                                   | A14 A19 S04                       |
|  | 104-127    | 225/55R17 | A12                                       |                                   |
|  | 104-127    | 225/60R17 | A01 A33 G03                               |                                   |
|  | 104-127    | 235/55R17 | A01 A12 K42                               |                                   |
|  | 104-127    | 245/50R17 | A01 A12 K2b K42                           |                                   |
|  | 104-127    | 245/55R17 | A01 A12 G01 K2b K42 R64                   |                                   |
|  | 110,127    | 225/60R17 | A33 R09                                   |                                   |
| Nissan X-Trail<br>T32<br>e13*2007/46*1456*..                                     | 96, 120    | 225/65R17 | A13                                       | A14 A19 A57<br>S04                |
|  | 96, 120    | 235/60R17 | A13                                       |                                   |
|  | 96, 120    | 235/65R17 | A12                                       |                                   |
|  | 96, 120    | 255/55R17 | A12                                       |                                   |
|  | 96, 120    | 255/60R17 | A12                                       |                                   |
| Renault Clio (IV) R.S.<br>R<br>e2*2001/116*<br>0327*51-..                        | 147        | 205/45R17 | K2b K6h K6i K8m M+S                       | A01 A12 A14<br>A19 A58 Flh<br>S05 |
|  | 147        | 215/40R17 | K1a K1b K2b K6h K6i K8s M+S               |                                   |
|  | 147        | 215/45R17 | K1a K1b K2b K6h K6i K8s M+S               |                                   |
| Renault Espace (V)<br>RFC<br>e2*2007/46*0470*..                                  | 96-147     | 235/65R17 | A33                                       | A14 A19 A58<br>L06 S07            |
|  | 96-147     | 255/60R17 | A12                                       |                                   |
| Renault Fluence<br>Z<br>e2*2001/116*0373*..<br>e2*2007/46*0010*..<br>- Limousine | 63-103     | 205/50R17 | A91                                       | A14 A19 Sth<br>S02                |
|  | 63-103     | 205/55R17 | A12                                       |                                   |
|  | 63-103     | 215/50R17 | A12                                       |                                   |
|  | 63-103     | 225/45R17 | A91                                       |                                   |
|  | 63-103     | 225/50R17 | A01 A12 K2b K8f                           |                                   |
| Renault Kadjar 2WD<br>RFE<br>e2*2007/46*0475*..                                  | 81, 96     | 215/60R17 | A31                                       | A14 A19 A58<br>F23 S02            |
|  | 81, 96     | 225/55R17 | A12                                       |                                   |
| Renault Kadjar 4WD<br>RFE<br>e2*2007/46*0475*..                                  | 96         | 215/60R17 | A31                                       | A14 A19 A56<br>F24 S02            |
|  | 96         | 225/55R17 | A12                                       |                                   |
| Renault Koleos<br>Y<br>e11*2001/116*0261*.                                       | 110-127    | 225/60R17 | A90                                       | A14 A19 S04                       |
|  | 110-127    | 235/55R17 | A12                                       |                                   |
| Renault Laguna<br>T<br>e2*2001/116*0363*..<br>e2*2007/46*0012*..                 | 81-110     | 205/50R17 | A11 R37 T89 T93                           | A14 A19 Car<br>Flh L06 V17<br>S06 |
|  | 81-110     | 205/55R17 | A11 R37 T91                               |                                   |
|  | 81-131     | 215/55R17 | A11 R09                                   |                                   |
|  | 81-173     | 215/50R17 | A11 T90 T91 T93                           |                                   |
|  | 81-173     | 225/45R17 | A11 T90 T91 T93                           |                                   |
|  | 81-173     | 225/50R17 | A12                                       |                                   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|--|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Renault Laguna Cou-<br>pé<br>T<br>e2*2001/116*<br>0363*07-..                                   | 81-131     | 215/55R17 | A11 R09                                   | A14 A19 Cpe<br>L06 V17 S06        |
|  | 81-177     | 215/50R17 | A11 T91 T95                               |                                   |
|  | 81-177     | 225/45R17 | A11 T91 T94                               |                                   |
|  | 81-177     | 225/50R17 | A12                                       |                                   |
|  | 96,110     | 205/50R17 | A11 R37 T89 T93                           |                                   |
| Renault Latitude<br>T<br>e2*2001/116*0363*..   | 81-127     | 205/50R17 | A33 R37                                   | A14 A19 Lim<br>S06                |
|  | 81-127     | 205/55R17 | A33 R37                                   |                                   |
|  | 81-127     | 215/50R17 | A91                                       |                                   |
|  | 81-127     | 225/45R17 | A33                                       |                                   |
|  | 81-177     | 225/50R17 | A01 A12 K4h                               |                                   |
| Renault Megane<br>Z<br>e2*2001/116*0373*..;<br>- Cabriolet                                     | 78-103     | 205/50R17 | A33 R37                                   | A14 A19 B03<br>Cbo V17 S02        |
|  | 78-103     | 215/45R17 | A11 R37 T87 T88 T91                       |                                   |
|  | 78-132     | 225/45R17 | A33                                       |                                   |
| Renault Megane<br>Z<br>e2*2001/116*0373*..;<br>e2*2007/46*0010*..<br>- Grandtour               | 63-103     | 205/50R17 | A33 R37                                   | A14 A19 B03<br>Car V17 S02        |
|  | 63-103     | 215/45R17 | A11 R37 T87 T88                           |                                   |
|  | 63-132     | 225/45R17 | A33                                       |                                   |
| Renault Megane<br>Z<br>e2*2001/116*0373*..;<br>e2*2007/46*0010*..<br>- Fließheck<br>- Coupé    | 63-103     | 205/50R17 | A33 R37                                   | A14 A19 B03<br>Cpe Flh V17<br>S02 |
|  | 63-103     | 215/45R17 | A11 R37 T87 T88                           |                                   |
|  | 63-132     | 225/45R17 | A33                                       |                                   |
| Renault Scénic III<br>JZ<br>e2*2001/116*0379*..<br>e2*2007/46*0011*..<br>- Scénic / Gr. Scénic | 63-103     | 205/50R17 | A13 R37 T93                               | A14 A19 A58<br>A60 V17 S02        |
|  | 63-103     | 205/55R17 | A13 R37 T91 T95                           |                                   |
|  | 63-103     | 215/50R17 | A33 R37 T91 T95                           |                                   |
|  | 63-118     | 225/45R17 | A13 T90 T91 T93                           |                                   |
|  | 63-118     | 225/50R17 | A12                                       |                                   |

### Allgemeine Hinweise

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

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. 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 Prüferingenieur 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 vorgeschriebene Schneeketten an denen 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.

**A19** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, 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 Felgenrand hinausragen.

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

**A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten Schloss 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.

**A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

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

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

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

**Cbo** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.

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

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

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

**Fih** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

**G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Weg-streckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzei-ge angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G03** Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanlei-tung) ab, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Weg-streckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzei-ge angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

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

**G79** Ist die Reifengröße 215/50R17, 215/45R18 oder 235/35R19 keine der serienmäßigen Reifen-größen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstrecken-zählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige ange-glichen, 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.

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

**K6h** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist soweit wie möglich nach hinten zu versetzen.

**K6i** An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Heckschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.

**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.
- K8m** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.
- K8s** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 15 mm aufzuweiten.
- KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad- / Reifenkombination herzustellen.
- L06** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit und ohne 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 Aufbauart Limousine.
- M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).
- R34** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 225/60R17 oder 225/55R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- 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.
- R64** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/65R16, 215/60R17 oder 215/55R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.
- 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.
- S08** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S08 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S09** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S09 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.
- T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).

**V17** 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  | 195/40R17   | 215/35R17                                  |
| Nr. 2  | 195/45R17   | 215/40R17                                  |
| Nr. 3  | 205/40R17   | 225/35R17                                  |
| Nr. 4  | 205/45R17   | 235/40R17                                  |
| Nr. 5  | 205/50R17   | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 6  | 205/55R17   | 225/50R17                                  |
| Nr. 7  | 215/40R17   | 245/35R17                                  |
| Nr. 8  | 215/45R17   | 235/40R17, 245/40R17                       |
| Nr. 9  | 215/50R17   | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17            |
| Nr. 10 | 215/55R17   | 235/50R17                                  |
| Nr. 11 | 225/45R17   | 245/40R17, 255/40R17                       |
| Nr. 12 | 225/50R17   | 245/45R17, 255/45R17                       |
| Nr. 13 | 225/55R17   | 245/50R17, 255/50R17                       |
| Nr. 14 | 235/45R17   | 255/40R17, 265/40R17                       |
| Nr. 15 | 235/50R17   | 255/45R17                                  |
| Nr. 16 | 235/55R17   | 255/50R17                                  |
| Nr. 17 | 235/60R17   | 255/55R17                                  |
| Nr. 18 | 245/45R17   | 265/40R17, 275/40R17                       |
| Nr. 19 | 255/45R17   | 285/40R17                                  |

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 21. Oktober 2015 in Lamsheim statt.

## Prüfergebnis


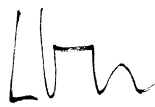
Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

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 11 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum März 2011.

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, 21. Oktober 2015



Coen

BW/CC

00237600.DOC