

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7J x16H2 Typ Y 70631  
Borbet Vertriebs GmbH

**Auftraggeber** Borbet Vertriebs GmbH  
 Tratmoos 5  
 85467 Niederneuchning  
 QM-Nr. 49020021101

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell Y  
 Typ Y 70631  
 Radgröße 7J x16H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mit-tenloch- $\varnothing$ (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|--|--------------------|--------------|-------------------|
| 120        | Y 70631 LK 120 / ohne Ring      | 5/120/72,6   | 31                 | 675          | 2050              |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 50523  
 Herstellerzeichen BORBET  
 Radtyp und Ausführung Y 70631 (s.o.)  
 Radgröße 7J x16H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S02 | Serienschraube M14x1,25    | 60° Kegel | 130               | 27,5             |
| S03 | Serienschraube M12x1,5     | 60° Kegel | 110               | 26               |

**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 BMW  
 Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich   | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|---|--|-----------|---|---|
| BMW 1er-Reihe<br>182, 1C<br>e1*2001/116*0352*..,<br>e1*2007/46*<br>0277*00-07<br>- Coupé, Cabrio<br>- incl. Facelift 2011       | 100,105  | 195/55R16 | K1c T87                                   | A01 A12 A14<br>A21 B03 Cbo<br>Cpe V16 S03 |
|   | 100-145  | 205/55R16 | K1c K2b K41 K42 K46                       |   |
|   | 100-145  | 225/50R16 | K1c K2b K41 K42 K43 K46                   |   |
|   | 100-160  | 195/55R16 | K1c M+S T87                               |   |
|   | 100-160  | 205/55R16 | K1c K2b K41 K42 K46 M+S                   |   |
| BMW 1er-Reihe<br>187<br>e1*2001/116*<br>0287*00-09  | 85-120   | 195/55R16 | K1a R37 T87                               | A01 A12 A14<br>A21 B03 Flh<br>V16 S03     |
|   | 85-130   | 195/55R16 | K1a M+S T87                               |   |
|   | 85-130   | 205/55R16 | K1c K2b K41 K42 K46                       |   |
|   | 85-130   | 225/50R16 | K1c K2b K41 K42 K43 K46                   |   |
| BMW 1er-Reihe<br>187, 1K2, 1K4<br>e1*2001/116*<br>0287*10-..,<br>e1*2007/46*<br>0273*00-03,<br>0283*00-03<br>- ab Facelift 2007 | 66-105   | 195/55R16 | K1a R37 T87                               | A01 A12 A14<br>A21 B03 Flh<br>V16 S03     |
|   | 66-145   | 195/55R16 | K1a M+S T87                               |   |
|   | 66-145   | 205/55R16 | K1c K2b K41 K42 K46                       |   |
|   | 66-145   | 225/50R16 | K1c K2b K41 K42 K43 K46                   |   |
| BMW 1er-Reihe<br>1K2<br>e1*2007/46*0273*04-..<br>- ab Modelljahr 2013<br>- incl. Facelift 2015<br>- 3 Türen                     | 70-135   | 195/55R16 | K2b R37 T87 T91                           | A01 A12 A14<br>A21 A57 B01<br>V16 Y84 S02 |
|   | 70-135   | 205/50R16 | K1a K2a K2b K5b R37 T87 T91               |   |
|   | 70-151   | 195/55R16 | K2b M+S T87 T91                           |   |
|   | 70-151   | 205/50R16 | K1a K2a K2b K5b M+S T87 T91               |   |
|   | 70-151   | 205/55R16 | K1a K2a K2b K5b                           |   |
|   | 70-151   | 215/55R16 | K1c K2c K5d K6i K8e                       |   |
|   | 70-151   | 225/45R16 | K1a K2a K2b K5b T89                       |   |
|   | 70-151   | 225/50R16 | K1c K2c K5d K5i K6i K7a K8e               |   |
|   | 70-175   | 205/55R16 | K1a K2a K2b K5b M+S                       |   |
|   | 70-175   | 215/55R16 | K1c K2c K5d K6i K8e M+S                   |   |
| BMW 1er-Reihe<br>1K4<br>e1*2007/46*0283*04-..<br>- ab Modelljahr 2012<br>- incl. Facelift 2015<br>- 5 Türen                     | 70-135   | 195/55R16 | K2b R37 T87 T91                           | A01 A12 A14<br>A21 A57 B01<br>V16 Y85 S02 |
|   | 70-135   | 205/50R16 | K1a K2a K2b K5b R37 T87 T91               |   |
|   | 70-151   | 195/55R16 | K2b M+S T87 T91                           |   |
|   | 70-151   | 205/50R16 | K1a K2a K2b K5b M+S T87 T91               |   |
|   | 70-151   | 205/55R16 | K1a K2a K2b K5b                           |   |
|   | 70-151   | 215/55R16 | K1c K2c K5d K6i K8e                       |   |
|   | 70-151   | 225/45R16 | K1a K2a K2b K5b T89                       |   |
|   | 70-151   | 225/50R16 | K1c K2c K5d K5i K6i K7a K8e               |   |
|   | 70-175   | 205/55R16 | K1a K2a K2b K5b M+S                       |   |
|   | 70-175   | 215/55R16 | K1c K2c K5d K6i K8e M+S                   |   |
|   | 70-175   | 225/50R16 | K1c K2c K5d K5i K6i K7a K8e M+S           |   |
|   | BMW 2er-Reihe<br>1C<br>e1*2007/46*0277*08-..<br>e1*98/14*,2001/116*<br>0144*.. | 100-151   | 205/55R16                                 |   |
| 100-151   |  | 215/55R16 | K1c K2c K5d K6i K8e                       |   |
| 100-151   |  | 225/50R16 | K1c K2c K5d K5i K6i K7a K8e               |   |
| BMW 3er-Allrad<br>346X<br>e1*98/14*,2001/116*<br>0144*..  | 141  | 205/55R16 | K1c K42 K56 R35 R37                       | A01 A12 A14<br>A21 B03 Car<br>Lim V16 S03 |
|   | 141  | 225/50R16 | K1c K2b K42 K56 R35                       |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|--|------------|-----------|---|--|
| BMW 3er-Compact<br>346K<br>e1*98/14*0167*..<br>e1*2001/116*0167*..   | 85-141     | 205/55R16 | K1a K42 K56 R37                           | A01 A12 A14<br>A21 B03 V16<br>S03                |
|  | 85-141     | 225/50R16 | K1c K2c K42 K56                           |  |
| BMW 3er-Reihe<br>3/CG<br>e1*93/81*0017*..<br>e1*98/14*0017*..  | 66-125     | 205/50R16 | K1a K42 R37                               | A01 A12 A14<br>A21 B03 Com<br>V16 S03            |
|  | 66-125     | 205/55R16 | K1a K42 K56                               |  |
|  | 66-125     | 225/45R16 | K1a K42 K56                               |  |
|  | 66-125     | 225/50R16 | K1c K2b K42 K44 K56 L02                   |  |
| BMW 3er-Reihe<br>346C, 346R<br>e1*98/14,2001/116*<br>0112, 0146*..   | 77-142     | 205/55R16 | K1c K42 K56 R35 R37                       | A01 A12 A14<br>A21 B03 Cbo<br>Cpe V16 S03        |
|  | 77-142     | 225/50R16 | K1c K2b K42 K56 R35                       |  |
| BMW 3er-Reihe<br>346L<br>e1*97/27*0097*..<br>e1*98/14*0097*..  | 77-142     | 205/55R16 | K1c K42 K56 R35 R37 T91 T94               | A01 A12 A14<br>A21 B03 Car<br>Lim V16 S03        |
|  | 77-142     | 225/50R16 | K1c K2b K42 K56 R35 T92 T93               |  |
| BMW 3er-Reihe<br>390L, -/X<br>e1*2001/116*<br>0308*00-08,<br>0344*00-05  | 85-160     | 205/55R16 | A10                                       | A14 A21 B03<br>B29 Car Lim<br>V16 S03            |
|  | 85-160     | 225/50R16 | A12                                       |  |
| BMW 3er-Reihe<br>390L, -/X, 3L, 3K, 3K-<br>N1<br>e1*2001/116*<br>0308*09-...,0344*06-..<br>e1*2007/46*<br>0314*00-04;<br>0315*00-05;<br>e24*2007/46*<br>0022*00-02<br>- ab Facelift 2008 | 85-160     | 205/55R16 | A32 T91 T94                               | A14 A21 B03<br>B29 Car Lim<br>V16 S03            |
|  | 85-160     | 225/50R16 | A12                                       |  |
| BMW 3er-Reihe<br>392C, 390X, 3C<br>e1*2001/116*0346*..<br>e1*2001/116*0344*..<br>e1*2007/46*<br>0316*00-07<br>- Coupé/Cabrio   | 90-147     | 205/55R16 | A10 M+S                                   | A14 A21 B03<br>B29 Cbo Cpe<br>V16 S03            |
|  | 90-147     | 225/50R16 | A01 A12 K1a M+S                           |  |
| BMW 3er-Reihe<br>3B, 3/B<br>F920,<br>e1*93/81*0016*..  | 75-142     | 205/50R16 | K1a K42 R37 T91                           | A01 A12 A14<br>A21 B03 Cbo<br>Cpe V16 S03        |
|  | 75-142     | 205/55R16 | K1a K42 K56                               |  |
|  | 75-142     | 225/45R16 | K1a K42 K56 R70 T89                       |  |
|  | 75-142     | 225/50R16 | K1c K2b K42 K44 K56 L02                   |  |
| BMW 3er-Reihe<br>3C, 3/C<br>F547,<br>e1*93/81*0015*..  | 66-142     | 205/50R16 | K1a K42 R37 T91                           | A01 A12 A14<br>A21 B03 Car<br>Com Lim V16<br>S03 |
|  | 66-142     | 205/55R16 | K1a K42 K56                               |  |
|  | 66-142     | 225/45R16 | K1a K42 K56 R70 T89                       |  |
|  | 66-142     | 225/50R16 | K1c K2b K42 K44 K56 L02                   |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| BMW 3er-Reihe<br>3L<br>e1*2007/46*0314*05-..<br>- ab Modell 2012<br>- incl. Facelift 2015                                    | 85-151     | 205/60R16 | A11                                       | A14 A21 A57<br>B01 Lim V16<br>S02     |
|  | 85-151     | 215/55R16 | A32                                       |                                       |
|  | 85-151     | 215/60R16 | A32                                       |                                       |
|  | 85-151     | 225/55R16 | A01 A12 K2b                               |                                       |
|  | 85-151     | 235/50R16 | A01 A12 K1b K2b                           |                                       |
| BMW 3er-Touring<br>3K, 3K-N1<br>e1*2007/46*0315*06-..<br>e24*2007/46*0022*03-..<br>- ab Modell 2013<br>- incl. Facelift 2015 | 85-151     | 205/60R16 | A10 135                                   | A14 A21 A57<br>B01 Car V16<br>S02     |
|  | 85-151     | 215/55R16 | A32 135                                   |                                       |
|  | 85-151     | 215/60R16 | A32 135                                   |                                       |
|  | 85-151     | 225/55R16 | A01 A12 K2b 135                           |                                       |
|  | 85-151     | 235/50R16 | A01 A12 K1b K2b 135                       |                                       |
| BMW 4er-GranCoupé<br>3C<br>e1*2007/46*0316*10-..<br>e1*2007/46*0316*10-..  | 100, 105   | 205/60R16 | A10                                       | A14 A21 A58<br>B01 B03 Lim<br>V16 S02 |
|  | 100, 105   | 215/55R16 | A32                                       |                                       |
|  | 100, 105   | 215/60R16 | A32                                       |                                       |
|  | 100, 105   | 225/55R16 | A90                                       |                                       |
|  | 100, 105   | 235/50R16 | A01 A12 K1a K2b                           |                                       |
| BMW Z3<br>R/C<br>e1*93/81*0029*..<br>e1*98/14*0029*..<br>e1*98/14*0029*..  | 141-170    | 205/55R16 | Cbo Cpe K1a K41                           | A01 A12 A14<br>A21 B03 V16<br>S03     |
|  | 141-170    | 225/50R16 | Cbo Cpe K1a K41 K45                       |                                       |
|  | 85-110     | 205/50R16 | Cbo K1a K2b K41 K42                       |                                       |
|  | 85-110     | 205/55R16 | Cbo K1a K2b K41 K42 K56                   |                                       |
|  | 85-110     | 215/50R16 | Cbo K1a K2b K41 K42 K56                   |                                       |
|  | 85-110     | 225/50R16 | Cbo K1a K2c K41 K42 K45 K56               |                                       |
|  | 85-125     | 205/50R16 | Cbo K1a K41 Z3N                           |                                       |
|  | 85-125     | 205/55R16 | Cbo K1a K41 Z3N                           |                                       |
|  | 85-125     | 215/50R16 | Cbo K1a K41 Z3N                           |                                       |
|  | 85-125     | 225/50R16 | Cbo K1a K41 K42 K45 K56 Z3N               |                                       |

### 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. 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**

**135** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1350 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

**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.

**A10** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.

**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.

**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.

**A21** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig. Bei Verwendung bis zu einer Höchstgeschwindigkeit von 210 km/h (bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit, Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T oder bei Verwendung von Winterreifen mit Geschwindigkeitssymbol Q, R, S, T oder H) sind auch Gummiventile zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile müssen den Normen E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim entsprechen und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.

**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.

**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.

**B01** Die Räder sind nicht zulässig an Fahrzeugen mit 4-Kolben-Festsattelbremse an Achse 1.

**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).

**B29** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 330 mm an Achse 1.

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

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

**Com** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Compact (3-türig).

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

**F1h** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

**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.

**K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausauschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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

**K43** An Achse 1 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination herzustellen.

**K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile 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.

**K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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

**K5b** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K5i** An Achse 1 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Frontschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.

**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.

**K7a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist 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.

**R35** Bei dieser Serien-Reifengröße sind die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers zu beachten (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.

**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 serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

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

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 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).

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 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).

**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 |
| 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.

**Y84** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 3-türige Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck.

**Y85** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck.

**Z3N** Diese Rad- / Reifenkombination ist nur zulässig für Fahrzeuge ab einschließlich EG-Typgenehmigungs-Nr. e11\*93/81\*0029\*08 (Facelift 1999, mit breiter Karosserie an Achse 2).

#### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 9. November 2016 in Lambsheim statt.

## Prüfergebnis

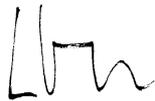
Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

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 9 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juli 2015.

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 Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 9. November 2016



Coen

BW/CC

00260013.DOC