

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ LV4 70638  
Borbet GmbH

**Auftraggeber** Borbet GmbH  
Hauptstraße 5  
59969 Hallenberg-Hesborn  
QM-Nr. 49 02 0231709

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Modell LV4  
Typ LV4 70638  
Radgröße 7Jx16H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring                            | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mit-tenloch- $\varnothing$ (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|--|--|--------------------|--------------|-------------------|
| 108        | LV4 70638 LK 108 / $\varnothing 72,5$ - $\varnothing 63,4$ | 4/108/63,4   | 38                 | 640          | 1950              |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 47177  
 Herstellerzeichen BORBET  
 Radtyp und Ausführung LV4 70638 (s.o.)  
 Radgröße 7Jx16H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Mutter M12x1,5             | 60° Kegel | 110               | -                |
| S02 | Mutter M12x1,5             | 60° Kegel | 135               | -                |

**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 Ford  
Mazda

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Ford B-MAX<br>JK8<br>e9*2007/46*0092*00-<br>17   | 55-103     | 195/50R16 |   | A12 A14 A21<br>A58 V16 S02  |
|  | 55-103     | 195/55R16 |   |   |
|  | 55-103     | 205/50R16 |   |   |
|  | 55-103     | 215/45R16 |   |   |
|  | 55-103     | 225/45R16 |   |   |
| Ford Cougar<br>BCV<br>e9*96/79*0027*..   | 96         | 205/55R16 | K46 K56 R37                               | A01 A12 A14<br>A21 B02 B03<br>V16 S01                               |
|  | 96-125     | 215/50R16 | K2b K46 K56                               |   |
|  | 96-125     | 225/50R16 | K1a K2b K44 K46 K56 L02                   |   |
|  | 96-151     | 205/55R16 | K46 K56 M+S                               |   |
| Ford EcoSport<br>JK8<br>e9*2007/46*0092*18-..<br>- ab Baujahr 2018   | 73-103     | 205/55R16 | A91                                       | A14 A21 A58<br>S02  |
|  | 73-103     | 205/60R16 | A91                                       |   |
|  | 73-103     | 215/55R16 | A12                                       |   |
|  | 73-103     | 225/50R16 | A12                                       |   |
|  | 73-103     | 225/55R16 | A01 A12 K9v                               |   |
| Ford EcoSport<br>JK8<br>e9*2007/46*0092*00-<br>17  | 66-103     | 195/60R16 |   | A12 A14 A21<br>A58 B02 V16<br>S02                                   |
|  | 66-103     | 205/55R16 |   |   |
|  | 66-103     | 205/60R16 |   |   |
|  | 66-103     | 215/55R16 |   |   |
|  | 66-103     | 225/50R16 |   |   |
|  | 66-103     | 225/55R16 |   |   |
| Ford Fiesta (IV+V)<br>JAS, JBS<br>e13*93/81,95/54*<br>0008,0009*..   | 37-76      | 195/45R16 | G50 X02                                   | A01 A12 A14<br>A21 B02 K1c<br>K2c K42 K44<br>K45 K56 L02<br>V16 S02 |
|  | 37-76      | 215/40R16 | G50 X02                                   |   |
| Ford Fiesta (VI)<br>JH1, JD3<br>e1*98/14*0191*..<br>e1*2001/116*0210*..  | 43-74      | 195/40R16 | K1a K1b K2b R37 T76 T80                   | A01 A12 A14<br>A21 Flh V16<br>S01                                   |
|  | 43-74      | 195/45R16 | K1a K1b K2b                               |   |
|  | 43-74      | 205/45R16 | K1a K1b K2b K45 K46                       |   |
|  | 43-74      | 215/40R16 | K1c K2b K44 K45 K46                       |   |
| Ford Fiesta (VII)<br>JA8, JR8<br>e9*2001/116*<br>0069*00-10;<br>e9*2007/46*<br>0002*00-06;<br>DE*2007/46*0072*..<br>e13*2007/46*<br>1058*00-08 | 44-99      | 195/45R16 |   | A12 A14 A21<br>B02 Flh V16<br>S01                                   |
|  | 44-99      | 195/50R16 | A01 G01 K1a K2b K41 K45                   |   |
|  | 44-99      | 205/40R16 | A01 K1a K2b K41 K45                       |   |
|  | 44-99      | 205/45R16 | A01 K1a K2b K41 K45                       |   |
|  | 44-99      | 215/40R16 | A01 K1a K2b K41 K45                       |   |
| Ford Fiesta (VII)<br>JA8, JR8<br>e9*2001/116*<br>0069*11-..<br>e9*2007/46*<br>0002*07-..<br>e13*2007/46*<br>1058*09-..<br>- ab Modell 2013     | 44-103     | 195/50R16 | A01 K1a K2b K41 K45                       | A12 A14 A21<br>B02 Flh V16<br>S02                                   |
|  | 44-147     | 195/45R16 |   |   |
|  | 44-147     | 205/40R16 | A01 K1a K2b K41 K45                       |   |
|  | 44-147     | 205/45R16 | A01 K1a K2b K41 K45                       |   |
|  | 44-147     | 215/40R16 | A01 K1a K2b K41 K45                       |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                           | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|---|------------|-----------|---|--|
| Ford Fiesta (VIII)<br>JHH, JGH<br>e9*2007/46*3142*..;<br>e9*2007/46*3159*.. | 51-103     | 195/50R16 | K2b                                       | A01 A12 A14<br>A21 A58 Flh<br>KOV V16 S02        |
|   | 51-103     | 195/55R16 | K2b                                       |  |
|   | 51-103     | 205/50R16 | K1a K1b K2b K5a                           |  |
|   | 51-103     | 215/45R16 | K1a K1b K2b K5a                           |  |
|   | 51-103     | 215/50R16 | K1c K2b K4i K5d K7a K8h                   |  |
| Ford Fiesta Active<br>(VIII)<br>JHH<br>e9*2007/46*3142*..                   | 62-103     | 195/50R16 | M+S                                       | A12 A14 A21<br>A58 Flh KMV<br>S02                |
|   | 62-103     | 195/55R16 | M+S                                       |  |
|   | 62-103     | 205/50R16 | A01 K2b M+S                               |  |
|   | 62-103     | 215/45R16 | M+S                                       |  |
| Ford Fiesta ST (VIII)<br>JHH<br>e9*2007/46*3142*..                          | 147        | 195/50R16 | M+S                                       | A12 A14 A21<br>A58 Flh KOV<br>S02                |
|   | 147        | 195/55R16 | M+S                                       |  |
|   | 147        | 205/50R16 | A01 K1a K2b K5a M+S                       |  |
|   | 147        | 215/45R16 | M+S                                       |  |
|   | 147        | 225/45R16 | A01 K1a K2b K5a M+S                       |  |
| Ford Fiesta ST 150<br>(VI)<br>JD3<br>e1*2001/116*0210*..                    | 110        | 195/45R16 | K1a K1b K2b                               | A01 A12 A14<br>A21 Flh V16<br>S01                |
|   | 110        | 205/45R16 | K1a K1b K2b K45 K46                       |  |
|   | 110        | 215/40R16 | K1c K2b K44 K45 K46                       |  |
| Ford Focus (I)<br>D . W, D . X<br>e13*97/27*, 98/14*,<br>0037-40, 56-58*..  | 55-85      | 205/50R16 | G65 K1c                                   | A01 A12 A14<br>A21 B02 Car<br>Flh K42 Sth<br>S01 |
|   | 55-85      | 215/40R16 | K1c K2c K56 T82 T86                       |  |
|   | 55-96      | 195/50R16 | K1c R37 T84 T88                           |  |
|   | 55-96      | 205/45R16 | K1c R37 T83 T87                           |  |
|   | 55-96      | 215/45R16 | K1c K2c K44 K56                           |  |
|   | 66-96      | 205/50R16 | K1c R67 X06                               |  |
| Ford Focus ST 170 (I)<br>DA1, DB1, DN1<br>e13*98/14*<br>0081,0082,0095*..   | 127        | 195/55R16 | K1a K41 K42 K45 M+S                       | A01 A12 A14<br>A21 B02 B03<br>Car Flh S01        |
|   | 127        | 205/55R16 | K1c K41 K42 K45 M+S                       |  |
| Ford Fusion<br>JU2<br>e1*98/14*0194*00-25                                   | 50-74      | 195/50R16 | K1c K2b R37                               | A01 A12 A14<br>A21 V16 S01                       |
|   | 50-74      | 195/55R16 | K1c K2b K46                               |  |
|   | 50-74      | 205/45R16 | K1c K2b                                   |  |
|   | 50-74      | 205/50R16 | K1c K2b K44 K46                           |  |
|   | 50-74      | 215/45R16 | K1c K2b                                   |  |
|   | 50-74      | 225/45R16 | K1c K2b K44 K46                           |  |
| Ford KA+<br>KAF<br>e13*2007/46*<br>1637*01-03                               | 51-63      | 195/45R16 | K1b K2b                                   | A01 A12 A14<br>A21 Flh KOV<br>S02                |
|   | 51-63      | 205/45R16 | K1b K2b K5d K8d                           |  |
|   | 51-63      | 215/40R16 | K1a K1b K2b K5d K7d K8d                   |  |
|   | 51-63      | 215/45R16 | K1a K1b K2b K5d K7d K8d                   |  |
| Ford Mondeo (II)<br>BFP, BFW<br>e1*95/54*0045*..,<br>e1*98/14*0125*..       | 66-125     | 205/50R16 | G65 K42 K46 K56                           | A01 A12 A14<br>A21 B02 V16<br>S01                |
|   | 66-125     | 215/45R16 | K42 K46 K56                               |  |
|   | 66-125     | 225/45R16 | K42 K46 K56 R03                           |  |
|   | 66-96      | 205/45R16 | K42 K46 K56 R37 T83 T87                   |  |
|   | 66-96      | 225/40R16 | K42 K46 K56 R70                           |  |
| Ford Puma<br>ECT<br>e13*95/54*0024*..                                       | 66-92      | 195/45R16 | L02                                       | A01 A12 A14<br>A21 B02 V16<br>S01                |
|   | 66-92      | 205/45R16 | K2b K56 L02                               |  |
|   | 66-92      | 215/40R16 | K2b K56 L02                               |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Ford Tourneo/Transit<br>Courier<br>JU2, JN8<br>e1*98/14*0194*26-..<br>e13*2007/46*1349*.. | 55-74      | 195/50R16 |   | A12 A14 A21<br>S02  |
|   | 55-74      | 195/55R16 |   |   |
| Mazda 121<br>JASM, JBMS<br>e13*93/81,95/54*<br>0010,0011*..                               | 37-66      | 195/45R16 | G50 X02                                   | A01 A12 A14<br>A21 B02 K1c<br>K2c K42 K44<br>K45 K46 K56<br>L02 V16 S01 |
|   | 37-66      | 215/40R16 | G50 X02                                   |   |
| Mazda 2 (I)<br>DY<br>e1*2001/116*0212*..  | 50-74      | 195/40R16 | K1c K2b T76 T80                           | A01 A12 A14<br>A21 Flh V16<br>S01                                       |
|   | 50-74      | 195/45R16 | K1c K2b                                   |   |
|   | 50-74      | 205/45R16 | K1c K2b K46 K56                           |   |
|   | 50-74      | 215/40R16 | K1c K2b K46 K56                           |   |

**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.

**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 Felgenreifrand hinausragen.

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

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

**B02** Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungs-Schrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.

**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).

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

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

**G01** Es 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.

**G50** Ist die Reifengröße 165/70R14 oder 175/65R14 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.

**G65** Ist die Reifengröße 195/60R15, 205/55R15 oder 205/50R16 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.

**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 Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination 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.
- 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.
- K5a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K7a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- K7d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- K8d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- K8h** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- K9v** An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Zusatzradabdeckungen auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des Radlaufes folgend zu kürzen.
- KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. mit zusätzlichen Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- 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.
- M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- 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.
- R67** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 205/50 R 16 ww. 205/45 R 17 (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.
- 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.

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

**T76** Reifen (LI 76) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslast bis 800 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.

**T80** Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 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.

**T82** Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 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.

**T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 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.

**T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 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.

**T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 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.

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

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 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 |
| 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.

**X02** Diese Reifengröße ist nicht zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 155/70R13 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X06** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 195/60R15 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 11. Dezember 2019 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 Januar 2008.

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

Lamsheim, 11. Dezember 2019



Wagner

00334502.DOC