

**Anlage 34** zum Gutachten Nr. **55038916** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx17H2 Typ VX100PXV 7017  
 Hersteller ProLine Wheels-TEC GmbH



**Auftraggeber** ProLine Wheels-TEC GmbH  
 Rheinkaistraße 24  
 68159 Mannheim  
 QM Nr. 49 02 0031602

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Typ VX100PXV 7017  
 Radgröße 7Jx17H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| W5         | VX100PXV 7017 W5 / ohne Ring    | 5/120/72,6  | 38                    | 680             | 2040                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 50280  
 Herstellerzeichen ProLine  
 Radtyp und Ausführung VX100PXV 7017 (s.o.)  
 Radgröße 7Jx17H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S02 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 110               | 28               |
| S03 | Schraube M14x1,25          | Kegel 60° | 140               | 33               |
| S04 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 140               | 33               |
| S05 | Serienschraube M14x1,25    | Kegel 60° | 130               | 27               |
| S06 | Serienschraube M12x1,5     | Kegel 60° | 110               | 25               |

**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  
 Mini/BMW  
 Spurverbreiterung innerhalb 2%

**Anlage 34** zum Gutachten Nr. **55038916** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx17H2 Typ VX100PXV 7017  
ProLine Wheels-TEC GmbH

Seite 2 von 10

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | 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       | 100-160    | 205/50R17 | K1a                                     | A01 A07 A12<br>A14 A21 Cbo<br>Cpe V17 S06        |
|   | 100-160    | 215/45R17 | K1a T87 T88 T91                         |  |
|   | 100-160    | 225/45R17 | K1a T90                                 |  |
|   | 225-240    | 205/50R17 | K1a M+S                                 |  |
|   | 225-240    | 215/45R17 | K1a M+S T91                             |  |
|   | 225-240    | 225/45R17 | K1a M+S T90                             |  |
| BMW 1er-Reihe<br>187<br>e1*2001/116*<br>0287*00-09  | 85-195     | 205/50R17 | A01 K1a                                 | A07 A12 A14<br>A21 Flh V17<br>S06                |
|   | 85-195     | 215/45R17 | T87 T88 T91                             |  |
|   | 85-195     | 225/45R17 | A01 K1a                                 |  |
| 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 | 66-195     | 205/50R17 | K1a                                     | A01 A07 A12<br>A14 A21 Flh<br>V17 S06            |
|   | 66-195     | 215/45R17 | K1a T87 T88 T91                         |  |
|   | 66-195     | 225/45R17 | K1a                                     |  |
| BMW 1er-Reihe<br>1K2<br>e1*2007/46*0273*04-..<br>- ab Modelljahr 2013<br>- incl. Facelift 2015<br>- 3 Türer                     | 70-175     | 205/50R17 | A01 A12 K2b T89 T93                     | A07 A14 A21<br>A57 AuT<br>BW7 V17 Y84<br>S05     |
|   | 70-175     | 215/45R17 | A91 T87 T91                             |  |
|   | 70-175     | 225/45R17 | A01 A12 K2b                             |  |
| BMW 1er-Reihe<br>1K4<br>e1*2007/46*0283*04-..<br>- ab Modelljahr 2012<br>- incl. Facelift 2015<br>- 5 Türer                     | 70-175     | 205/50R17 | A01 A12 K2b T89 T93                     | A07 A14 A21<br>A57 AuT<br>BW7 V17 Y85<br>S05     |
|   | 70-175     | 215/45R17 | A91 T87 T91                             |  |
|   | 70-175     | 225/45R17 | A01 A12 K2b                             |  |
| BMW 2er-Reihe<br>1C<br>e1*2007/46*0277*08-..<br>..  | 100-160    | 205/50R17 | A01 A12 K2b                             | A07 A14 A21<br>A57 AuT<br>BW7 Cbo<br>Cpe V17 S05 |
|   | 100-160    | 215/45R17 | A91                                     |  |
|   | 100-160    | 225/45R17 | A01 A12 K2b                             |  |
| BMW 3er-Allrad<br>346X<br>e1*98/14*,2001/116*<br>0144*..  | 135-170    | 205/50R17 | R37 T89 T93                             | A12 A14 A21<br>B03 Car Lim<br>V17 S02            |
|   | 135-170    | 215/45R17 | R37 T87 T88 T91                         |  |
|   | 135-170    | 225/45R17 | A01 K1a K2b K42 K56 T90 T91             |  |
| BMW 3er-Compact<br>346K<br>e1*98/14*0167*..,<br>e1*2001/116*0167*..   | 85-141     | 205/50R17 | T89                                     | A12 A14 A21<br>B03 V17 S02                       |
|   | 85-141     | 215/45R17 | T87 T88                                 |  |
|   | 85-141     | 225/45R17 | A01 K1a                                 |  |
| BMW 3er-Reihe<br>3/CG<br>e1*93/81*0017*..,<br>e1*98/14*0017*..  | 66-125     | 205/50R17 | R37                                     | A01 A12 A14<br>A21 Com K42<br>L02 R21 V17<br>S02 |
|   | 66-125     | 215/45R17 | K1a K2b R37                             |  |
|   | 66-125     | 225/45R17 | K1a K2b R35                             |  |

**Anlage 34** zum Gutachten Nr. **55038916** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx17H2 Typ VX100PXV 7017  
ProLine Wheels-TEC GmbH

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                             |
|---|------------|-----------|---|--|
| BMW 3er-Reihe<br>346C, 346R<br>e1*98/14,2001/116*<br>0112, 0146*..  | 77-170     | 205/50R17 | M+S R09 T89 T93                         | A12 A14 A21<br>B03 Cbo Cpe<br>R21 V17 S02            |
|   | 77-170     | 205/50R17 | R37 T89 T93                             |  |
|   | 77-170     | 215/45R17 | T87 T88 T91                             |  |
|   | 77-170     | 225/45R17 | A01 K1a K2b K42 K56 R35 T90 T91         |  |
| BMW 3er-Reihe<br>346L<br>e1*97/27*0097*..<br>e1*98/14*0097*..   | 77-170     | 205/50R17 | M+S R09 T89 T93                         | A12 A14 A21<br>B03 Car Lim<br>R21 V17 S02            |
|   | 77-170     | 205/50R17 | T89 T93                                 |  |
|   | 77-170     | 215/45R17 | T87 T88 T91                             |  |
|   | 77-170     | 225/45R17 | A01 K1a K2b K42 K56 T90 T91             |  |
| BMW 3er-Reihe<br>390L, -/X<br>e1*2001/116*<br>0308*00-08,<br>0344*00-05   | 85-160     | 205/50R17 | A10 R37 T89 T93                         | A07 A14 A21<br>B03 Car Lim<br>V17 S06                |
|   | 85-160     | 225/45R17 | A10 T90 T91 T93 T94                     |  |
| 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     | 205/50R17 | A10 T89 T93                             | A07 A14 A21<br>B03 Car Lim<br>V17 S06                |
|   | 85-160     | 225/45R17 | A10 T91 T94                             |  |
| 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     | 205/50R17 | A10 M+S R37 T89 T93                     | A07 A14 A21<br>B03 Cbo Cpe<br>V17 S06                |
|   | 90-147     | 225/45R17 | A10 M+S T90 T91                         |  |
| BMW 3er-Reihe<br>3B, 3/B<br>F920,<br>e1*93/81*0016*..   | 75-142     | 205/50R17 | R37                                     | A01 A12 A14<br>A21 Cbo Cpe<br>K42 L02 R21<br>V17 S02 |
|   | 75-142     | 215/45R17 | K1a K2b R35 R37 T87 T88                 |  |
|   | 75-142     | 225/45R17 | K1a K2b R35 R37                         |  |
| BMW 3er-Reihe<br>3C, 3/C<br>F547,<br>e1*93/81*0015*..   | 66-142     | 205/50R17 | R37 T89 T93                             | A01 A12 A14<br>A21 Car K42<br>L02 Lim R21<br>V17 S02 |
|   | 66-142     | 215/45R17 | K1a K2b R35 R37 T87 T88 T91             |  |
|   | 66-142     | 225/45R17 | K1a K2b R35 R37                         |  |
| BMW 3er-Reihe<br>3L<br>e1*2007/46*0314*05-..<br>- ab Modell 2012<br>- incl. Facelift 2015   | 85-151     | 205/50R17 | A11 T89 T93                             | A07 A14 A21<br>A57 BW7 Lim<br>V17 S05                |
|   | 85-151     | 205/55R17 | A11 T91                                 |  |
|   | 85-151     | 215/50R17 | A11 T91                                 |  |
|   | 85-151     | 215/55R17 | A11                                     |  |
|   | 85-151     | 225/45R17 | A11 T91                                 |  |
|   | 85-151     | 225/50R17 | A11                                     |  |
|   | 85-151     | 235/50R17 | A12                                     |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen          | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|--|------------|-----------------|---|---|
| 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     | 205/50R17       | A11 T93 136                             | A07 A14 A21<br>A57 BW7 Car<br>V17 S05     |
|  | 85-151     | 205/55R17       | A11 T91 136                             |   |
|  | 85-151     | 215/50R17       | A11 T91 136                             |   |
|  | 85-151     | 215/55R17       | A11 136                                 |   |
|  | 85-151     | 225/45R17       | A11 T91 136                             |   |
|  | 85-151     | 225/50R17       | A11 136                                 |   |
| BMW 4er-GranCoupé<br>3C<br>e1*2007/46*0316*10-..   | 100, 105   | 205/50R17       | A10 T93                                 | A07 A14 A21<br>A58 B01 B03<br>Lim V17 S05 |
|  | 100, 105   | 205/55R17       | A10                                     |   |
|  | 100, 105   | 215/50R17       | A10                                     |   |
|  | 100, 105   | 215/55R17       | A10                                     |   |
|  | 100, 105   | 225/45R17       | A10                                     |   |
|  | 100, 105   | 225/50R17       | A10                                     |   |
| BMW X3<br>X83<br>e1*2001/116*0249*..   | 100-160    | 215/60R17       | A10 132                                 | A14 A21 B03<br>S04                        |
|  | 100-160    | 225/55R17       | A10 134                                 |   |
|  | 100-160    | 235/55R17       | A10 132                                 |   |
|  | 100-160    | 245/50R17       | A12 134                                 |   |
|  | 100-160    | 245/55R17       | A12 130                                 |   |
|  | 100-200    | 215/60R17       | A10 M+S R37 132                         |   |
|  | 100-200    | 225/55R17       | A10 M+S R37 134                         |   |
|  | 100-200    | 235/55R17       | A10 M+S 132                             |   |
|  | 100-200    | 245/50R17       | A12 M+S 134                             |   |
| BMW Z3<br>R/C<br>e1*93/81*0029*..<br>e1*98/14*0029*..  | 141-170    | 225/45R17       | Cbo Cpe                                 | A01 A12 A14<br>A21 K1a K41<br>S02         |
|  | 85-110     | 215/45R17       | Cbo K2b K42                             |   |
|  | 85-110     | 225/45R17       | Cbo K2b K42                             |   |
|  | 85-125     | 215/45R17       | Cbo Z3N                                 |   |
|  | 85-125     | 225/45R17       | Cbo Z3N                                 |   |
| BMW Z4<br>Z85<br>e1*2001/116*0219*..   | 110,125    | 205/50R17       | R37                                     | A10 A14 A21<br>B03 Cbo V17<br>S02         |
|  | 110,125    | 215/45R17       | R37                                     |   |
|  | 110-160    | 205/50R17       | M+S                                     |   |
|  | 110-160    | 215/45R17       | M+S                                     |   |
|  | 110-160    | 225/45R17       |   |   |
|  | 110-170    | 225/45R17       | M+S                                     |   |
| Mini Countryman<br>UKL/X, -/N1<br>e1*2007/46*0496*..<br>e24*2007/46*0023*..<br>- One, Cooper, -/D/-S/-<br>SD               | 66-140     | 205/50R17       | K1a K1b K2b                             | A01 A12 A14<br>A21 A57 Y85<br>S03         |
|  | 66-140     | 205/55R17       | K1a K1b K2b                             |   |
|  | 66-140     | 215/50R17       | K1a K1b K2b                             |   |
|  | 66-140     | 215/55R17       | K1a K1b K2b                             |   |
|  | 66-140     | 225/50R17       | K1a K1b K2a K2b                         |   |
|  | 66-140     | 235/50R17       | K1c K2c K6v                             |   |
| Mini Countryman JCW<br>UKL/X<br>e1*2007/46*0496*..<br>- John Cooper Works  | 160        | 205/50R17       | K1a K1b K2b M+S                         | A01 A12 A14<br>A21 A56 Y85<br>S03         |
|  | 160        | 205/55R17       | K1a K1b K2b M+S                         |   |
|  | 160        | 215/50R17       | K1a K1b K2b M+S                         |   |
|  | 160        | 215/55R17       | K1a K1b K2b M+S                         |   |
|  | 160        | 225/50R17       | K1a K1b K2a K2b M+S                     |   |
|  | 235/50R17  | K1c K2c K6v M+S |   |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                        | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|--|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Mini Paceman<br>UKL-C/X<br>e1*2007/46*0563*..<br>- Cooper -/D/-S/-SD     | 82-140     | 205/50R17 | K1a K1b K2b                             | A01 A12 A14<br>A21 A57 Cpe<br>S03 |
|  | 82-140     | 205/55R17 | K1a K1b K2b                             |                                   |
|  | 82-140     | 215/50R17 | K1a K1b K2b                             |                                   |
|  | 82-140     | 215/55R17 | K1a K1b K2b                             |                                   |
|  | 82-140     | 225/50R17 | K1a K1b K2a K2b                         |                                   |
|  | 82-140     | 235/50R17 | K1c K2c K6v                             |                                   |
| Mini Paceman JCW<br>UKL-C/X<br>e1*2007/46*0563*..<br>- John Cooper Works | 160        | 205/50R17 | K1a K1b K2b M+S                         | A01 A12 A14<br>A21 A56 S03        |
|  | 160        | 205/55R17 | K1a K1b K2b M+S                         |                                   |
|  | 160        | 215/50R17 | K1a K1b K2b M+S                         |                                   |
|  | 160        | 215/55R17 | K1a K1b K2b M+S                         |                                   |
|  | 160        | 225/50R17 | K1a K1b K2a K2b M+S                     |                                   |
|  | 160        | 235/50R17 | K1c K2c K6v M+S                         |                                   |

### 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

**130** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1300 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.

**132** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1320 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.

**134** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1340 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.

**136** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1360 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 Prüfer einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

**A07** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die Serien-Radschrauben bzw. die Serien-Radmuttern verwendet werden, die in der Tabelle "Befestigungsmittel" (Seite 1) aufgeführt sind.

**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 Bremsattel 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.

**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.

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



**AuT** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 340mm an Achse1.

**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).

**BW7** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 370 mm an Achse1.

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (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.

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

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

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

**K6v** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**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.

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

**R21** Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**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.

**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 serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S06** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S06 (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).

**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).

**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.

**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 15. September 2016 in Lamsheim statt.

### Hinweise zum Sonderrad

Die Sonderräder sind wahlweise lackiert oder glanzgedreht.

### Prüfergebnis


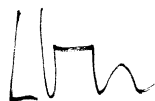
Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

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 Juni 2016.

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, 15. September 2016



Coen

CC/EK

00257021.DOC