

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ RC19-757  
Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

**Auftraggeber** Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH  
Schleidener Straße 32  
53919 Weilerswist - Derkum  
QM-Nr. 49 02 0201708

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Modell RC19  
Typ RC19-757  
Radgröße 7,5Jx17H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|--|--------------------|--------------|-------------------|
| W5         | RC19-757 W5/ ohne Ring          | 5/120/72,6   | 34                 | 800          | 2252              |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 47546  
Herstellerzeichen RCD Germany  
Radtyp und Ausführung RC19-757 (s.o.)  
Radgröße 7,5Jx17H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel     | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Gesamtlänge (mm) |
|-----|--------------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | <b>Serien-Schraube M14x1,5</b> | Kegel 60° | 140               | 61               |

| Nr. | Art der Befestigungsmittel                        | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|---|-----------|-------------------|------------------|
| S02 | Schraube M12x1,5                                  | Kegel 60° | 110               | 28               |
| S03 | Schraube M12x1,5                                  | Kegel 60° | 120               | 28               |
| S04 | Schraube M14x1,5                                  | Kegel 60° | 140               | 28               |
| S05 | Schraube M14x1,25<br><b>Brock Typ: DN4626_062</b> | Kegel 60° | 130               | 30               |

**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<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                             |
|--|------------|-----------|---|--|
| BMW 1er-Reihe<br>182, 1C<br>e1*2001/116*0352*..,<br>e1*2007/46*0277*00-07<br>- Coupé, Cabrio<br>- incl. Facelift 2011        | 100-160    | 205/50R17 | K1c K2b K41 K42                         | A01 A12 A14<br>A21 Cbo Cpe<br>V17 S02                |
|  | 100-160    | 215/45R17 | K1c T87 T88 T91                         |  |
|  | 100-240    | 225/45R17 | K1c K2b K41 K42 K46 T90                 |  |
|  | 225-240    | 205/50R17 | K1c K41 R02                             |  |
|  | 225-240    | 205/50R17 | K1c K2b K41 K42 M+S                     |  |
|  | 225-240    | 215/45R17 | K1c M+S T91                             |  |
| BMW 1er-Reihe<br>187<br>e1*2001/116*0287*00-09   | 85-195     | 205/50R17 | K1c K2b K41 K42                         | A01 A12 A14<br>A21 Flh V17<br>S02                    |
|  | 85-195     | 215/45R17 | K1c T87 T88 T91                         |  |
|  | 85-195     | 225/45R17 | K1c K2b K41 K42 K46                     |  |
| BMW 1er-Reihe<br>187, 1K2, 1K4<br>e1*2001/116*0287*10-...,<br>e1*2007/46*<br>0273*00-03,<br>0283*00-03<br>- ab Facelift 2007 | 66-195     | 205/50R17 | K1c K2b K41 K42                         | A01 A12 A14<br>A21 Flh V17<br>S02                    |
|  | 66-195     | 215/45R17 | K1a T87 T88 T91                         |  |
|  | 66-195     | 225/45R17 | K1c K2b K41 K42 K46                     |  |
| 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 | K1a K2a K2b K5b T89 T93                 | A01 A12 A14<br>A21 A57 AuT<br>BW7 V17 Y84<br>S05     |
|  | 70-175     | 215/45R17 | K1a K2b T87 T91                         |  |
|  | 70-175     | 225/45R17 | K1a K2a K2b K5b                         |  |
|  | 70-175     | 235/45R17 | K1c K2c K5d K6i K8e                     |  |
| 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 | K1a K2a K2b K5b T89 T93                 | A01 A12 A14<br>A21 A57 AuT<br>BW7 V17 Y85<br>S05     |
|  | 70-175     | 215/45R17 | K1a K2b T87 T91                         |  |
|  | 70-175     | 225/45R17 | K1a K2a K2b K5b                         |  |
|  | 70-175     | 235/45R17 | K1c K2c K5d K6i K8e                     |  |
| BMW 2er-Reihe<br>1C<br>e1*2007/46*0277*08-..<br>..   | 100-185    | 205/50R17 | K1a K2a K2b K5b                         | A01 A12 A14<br>A21 A57 AuT<br>BW7 Cbo Cpe<br>V17 S05 |
|  | 100-185    | 215/45R17 | K1a K2b                                 |  |
|  | 100-185    | 225/45R17 | K1a K2a K2b K5b                         |  |
|  | 100-185    | 235/45R17 | K1c K2c K5d K6i K8e                     |  |
| BMW 3er-Allrad<br>346X<br>e1*98/14*,2001/116*0144*..<br>..   | 135-170    | 205/50R17 | K1c K2b M+S T89 T93                     | A01 A12 A14<br>A21 B03 Car<br>Lim V17 S02            |
|  | 135-170    | 205/50R17 | K1c K2b R37 T89 T91                     |  |
|  | 135-170    | 215/45R17 | K1c K2b R37 T88 T91                     |  |
|  | 135-170    | 225/45R17 | K1c K2b K42 K56 T90 T91 T93             |  |
|  | 135-170    | 235/40R17 | K1c K2b K42 K56 R70 T90                 |  |
| BMW 3er-Compact<br>346K<br>e1*98/14*0167*..,<br>e1*2001/116*0167*..<br>..  | 85-141     | 205/50R17 | K1a K42 K56 T89                         | A01 A12 A14<br>A21 B03 V17<br>S02                    |
|  | 85-141     | 215/45R17 | K1a K56 T87 T88                         |  |
|  | 85-141     | 225/45R17 | K1c K2b K42 K56                         |  |
|  | 85-141     | 235/40R17 | K1c K2c K42 K56 R70                     |  |
| BMW 3er-Reihe<br>3/CG<br>e1*93/81*0017*..,<br>e1*98/14*0017*..<br>..   | 66-125     | 215/45R17 | K1a K42 R37                             | A01 A12 A14<br>A21 K2b R21<br>V17 S02                |
|  | 66-125     | 225/45R17 | K1a K42 L02 R37                         |  |
|  | 66-125     | 235/40R17 | K1c K41 K42 K45 K56 L02 R70             |  |

| 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   | K1c K2b M+S R09 T89 T93                 | A01 A12 A14<br>A21 Cbo Cpe<br>R21 V17 S02 |
|  | 77-170     | 205/50R17   | K1c K2b T89 T93                         |   |
|  | 77-170     | 215/45R17   | K1c K2b T87 T88 T91                     |   |
|  | 77-170     | 225/45R17   | K1c K2b K42 K56 R35 T90 T91             |   |
|  | 77-170     | 235/40R17   | K1c K2b K42 K56 R70 T90                 |   |
| BMW 3er-Reihe<br>346L<br>e1*97/27*0097*...<br>e1*98/14*0097*..   | 77-170     | 205/50R17   | K1c K2b M+S R09 T89 T93                 | A01 A12 A14<br>A21 Car Lim<br>V17 S02     |
|  | 77-170     | 205/50R17   | K1c K2b T89 T93                         |   |
|  | 77-170     | 215/45R17   | K1c K2b T87 T88 T91                     |   |
|  | 77-170     | 225/45R17   | K1c K2b K42 K56 R35 T90 T91 T93         |   |
|  | 77-170     | 235/40R17   | K1c K2b K42 K56 R70 T90                 |   |
| 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                         | A14 A21 B03<br>Car Lim V17<br>S02         |
|  | 85-160     | 225/45R17   | A10 T90 T91 T93 T94                     |   |
| BMW 3er-Reihe<br>390L, -/X, 3L, 3K, 3K-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   | A32 T89 T93                             | A14 A21 B03<br>Car Lim V17<br>S02         |
|  | 85-160     | 225/45R17   | A32 T91 T94                             |   |
| BMW 3er-Reihe<br>392C, 390X, 3C<br>e1*2001/116*0346*...<br>e1*2001/116*0344*...;<br>e1*2007/46*0316*00-07<br>- Coupé/Cabrio  | 90-147     | 205/50R17   | A10 M+S R37 T89 T93                     | A14 A21 B03<br>Cbo Cpe S02                |
|  | 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     | 215/45R17   | K1a K42 R37                             | A01 A12 A14<br>A21 K2b R21<br>V17 S02     |
|  | 75-142     | 225/45R17   | K1a K42 L02 R35 R37                     |   |
|  | 75-142     | 235/40R17   | K1c K41 K42 K45 K56 L02 R70             |   |
| BMW 3er-Reihe<br>3C, 3/C<br>F547,<br>e1*93/81*0015*..  | 66-142     | 215/45R17   | K1a K42 R37                             | A01 A12 A14<br>A21 K2b R21<br>V17 S02     |
|  | 66-142     | 225/45R17   | K1a K42 L02 R37                         |   |
|  | 66-142     | 235/40R17   | K1c K41 K42 K45 K56 L02 R70             |   |
| 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                             | A14 A21 A57<br>BW7 Lim V17<br>S05         |
|  | 85-151     | 205/55R17   | A10 T91                                 |   |
|  | 85-151     | 215/50R17   | A32 T91                                 |   |
|  | 85-151     | 215/55R17   | A32                                     |   |
|  | 85-265     | 225/45R17   | A13 T91                                 |   |
|  | 85-265     | 225/50R17   | A01 A90 K2b                             |   |
|  | 85-265     | 235/45R17   | A32                                     |   |
|  | 85-265     | 235/50R17   | A01 A12 K1b K2b                         |   |
| 85-265   | 245/45R17  | A01 A12 K2b |   |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| BMW 3er-Reihe<br>M3B, M3/B<br>G191,<br>e1*93/81*0032*..  | 210-217    | 215/45R17 | K1a K2b K42 M+S                         | A01 A12 A14<br>A21 B03 R21<br>S02     |
|  | 210-217    | 235/40R17 | K1c K2b K41 K42 K45 K56 R70             |                                       |
|  | 236        | 225/45R17 | K1a K2b K41 K42 K45 K56 M+S<br>R09      |                                       |
| 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                                 | A14 A21 A57<br>BW7 Car V17<br>S05     |
|  | 85-151     | 205/55R17 | A11 T91                                 |                                       |
|  | 85-151     | 215/50R17 | A32 T91                                 |                                       |
|  | 85-151     | 215/55R17 | A32                                     |                                       |
|  | 85-265     | 225/45R17 | A11 T91                                 |                                       |
|  | 85-265     | 225/50R17 | A01 A12 K2b                             |                                       |
|  | 85-265     | 235/45R17 | A32                                     |                                       |
|  | 85-265     | 235/50R17 | A01 A12 K1b K2b                         |                                       |
| BMW 4er-GranCoupé<br>3C<br>e1*2007/46*0316*10-..   | 100-110    | 205/50R17 | A32 R37 T93                             | A14 A21 A57<br>BW7 Lim V17<br>S05     |
|  | 100-110    | 205/55R17 | A32 R37                                 |                                       |
|  | 100-110    | 215/50R17 | A32 R37                                 |                                       |
|  | 100-110    | 215/55R17 | A32 R37                                 |                                       |
|  | 100-250    | 225/45R17 | A32                                     |                                       |
|  | 100-250    | 225/50R17 | A90                                     |                                       |
|  | 100-250    | 235/45R17 | A32                                     |                                       |
|  | 100-250    | 235/50R17 | A01 A12 K1a K2b                         |                                       |
| BMW 4er-Reihe<br>3C<br>e1*2007/46*0316*08-..   | 100-250    | 225/45R17 | A32                                     | A14 A21 A57<br>BW7 Cbo Cpe<br>V17 S05 |
|  | 100-250    | 225/50R17 | A90                                     |                                       |
|  | 100-250    | 235/45R17 | A32                                     |                                       |
|  | 100-250    | 235/50R17 | A01 A12 K1a K2b                         |                                       |
|  | 100-250    | 245/45R17 | A01 A12 K2b                             |                                       |
| BMW 5er-Reihe 4x4<br>560X<br>e1*2001/116*0322*..   | 145-200    | 225/50R17 |   | A12 A14 A21<br>A56 B03 Lim<br>S03     |
|  | 145-200    | 235/45R17 | T93 T94                                 |                                       |
|  | 145-200    | 245/45R17 |   |                                       |
| BMW 5er-Touring 4x4<br>560X<br>e1*2001/116*0322*..   | 145-200    | 225/50R17 | T94 T98                                 | A12 A14 A21<br>A56 B03 Car<br>S03     |
|  | 145-200    | 235/45R17 | T93 T94 T97                             |                                       |
|  | 145-200    | 245/45R17 | T95 T99                                 |                                       |
| BMW X1<br>X1, X-N1, X1-N1<br>e1*2007/46*0275*..<br>e1*2007/46*0454*..<br>e24*2007/46*0024*..                               | 85-190     | 225/50R17 | A32                                     | A14 A21 V17<br>S03                    |
|  | 85-190     | 235/45R17 | A10                                     |                                       |
|  | 85-190     | 245/45R17 | A12 R03                                 |                                       |
| BMW X3<br>X83<br>e1*2001/116*0249*..   | 100-160    | 215/60R17 | A10                                     | A14 A21 B03<br>S04                    |
|  | 100-160    | 225/55R17 | A10                                     |                                       |
|  | 100-160    | 235/55R17 | A10                                     |                                       |
|  | 100-160    | 245/50R17 | A01 A12 K1b K2b                         |                                       |
|  | 100-160    | 245/55R17 | A01 A12 K1b K2b                         |                                       |
|  | 100-160    | 255/50R17 | A01 A12 K1b K2b                         |                                       |
|  | 100-200    | 215/60R17 | A10 M+S R37                             |                                       |
|  | 100-200    | 225/55R17 | A10 M+S R37                             |                                       |
|  | 100-200    | 235/55R17 | A10 M+S                                 |                                       |
|  | 100-200    | 245/50R17 | A01 A12 K1b K2b M+S                     |                                       |
|  | 100-200    | 245/55R17 | A01 A12 K1b K2b M+S                     |                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.        | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| BMW X5<br>X53<br>e1*98/14*0153*..<br>e1*2001/116*0153*.. | 135-235    | 235/65R17 | A10 M+S R09 160                         | A07 A14 A21<br>B03 S01                |
|  | 135-235    | 235/65R17 | A10 160                                 |                                       |
|  | 135-235    | 255/55R17 | A01 A12 K1a 160                         |                                       |
|  | 135-235    | 255/60R17 | A01 A12 K1a 160                         |                                       |
|  | 135-235    | 275/55R17 | A01 A12 K1a K2b 160                     |                                       |
| 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>V17 S02 |
|  | 141-170    | 235/40R17 | Cbo Cpe R70                             |                                       |
|  | 85-110     | 215/45R17 | Cbo K2b K42                             |                                       |
|  | 85-110     | 225/45R17 | Cbo K2b K42                             |                                       |
|  | 85-110     | 235/40R17 | Cbo K2b K42 R70                         |                                       |
|  | 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 | A10 R37                                 | A14 A21 B03<br>Cbo V17 S02            |
|  | 110,125    | 215/45R17 | A10 R37                                 |                                       |
|  | 110-160    | 205/50R17 | A10 M+S                                 |                                       |
|  | 110-160    | 215/45R17 | A10 M+S                                 |                                       |
|  | 110-160    | 225/45R17 | A10                                     |                                       |
|  | 110-170    | 225/45R17 | A10 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. Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Fahrzeughöchstgeschwindigkeit sind zu berücksichtigen.

| Fahrzeughöchst-<br>geschwindigkeit | Tragfähigkeit (%)<br>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 Prüflingenieur 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 in der Tabelle "Befestigungsmittel" (Seite 1) aufgeführten Serien-Radschrauben /-Radmuttern oder Zubehör-Schrauben/-Muttern, die den Serienbefestigungsmitteln im Aufbau entsprechen, verwendet werden.

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

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

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

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

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

**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.

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

**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.

**AuT** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeu-gen mit Bremsscheibendurchmesser 340mm an Achse1.

**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).

**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 Karosserieform Kom-bilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,..).

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

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

**Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (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 herzustel-len. 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 genann-ten 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.

**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.

**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.

**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 Karosserieform Limousine.

**M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

**R02** Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.

**R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

**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.

**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 serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

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

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

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

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

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge 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). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

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

**T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

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

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

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

**T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T99** Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**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 Karosserieform Fließheck.

**Y85** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (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).

**160** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1600 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.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 15. August 2018 in Lamsheim statt.

## Prüfergebnis

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

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

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 12 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juni 2009.

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, 15. August 2018



Bohlander  
RN/Boh

00300113.DOC