

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ RC22-757  
Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

**Auftraggeber** Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH  
Schleidener Straße 32  
53919 Weilerswist - Derkum  
QM-Nr. 49 02 0400809

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell RC22  
Typ RC22-757  
Radgröße 7,5Jx17H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring     | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|-------------------------------------|--|--------------------|--------------|-------------------|
| X5         | RC22-757 X5/<br>BA03 N5 Ø63,4-Ø57,1 | 5/100/57,1   | 38                 | 620          | 2000              |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 48283  
Herstellerzeichen BROCK ALLOY WHEELS  
Radtyp und Ausführung RC22-757 (s.o.)  
Radgröße 7,5Jx17H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 120               | 28               |
| S02 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 120               | -                |

**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 Audi  
Chrysler  
Seat  
Skoda  
Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2%

**Anlage 3** zum Gutachten Nr. **55011211** (2. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ RC22-757  
Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Audi A1, -/Sportback<br>8X<br>e1*2007/46*0414*..<br>e1*2007/46*0509*..                                 | 63         | 195/45R17 | T81 T85                                 | A12 A14 A21<br>A58 F23 Flh<br>V17 S01     |
|  | 63-136     | 205/40R17 | R37 T80 T81 T84                         |   |
|  | 63-136     | 205/45R17 | R37                                     |   |
|  | 63-136     | 215/40R17 |   |   |
|  | 63-136     | 225/35R17 |   |   |
| Audi A2<br>8Z<br>e1*98/14*0131*..<br>e1*2001/116*0131*..   | 55-81      | 205/40R17 | K42 K45 K46                             | A01 A12 A14<br>A21 B50 S01                |
| Audi A3<br>8L<br>e1*95/54*0042*..<br>e1*98/14*0042*..  | 66-132     | 205/50R17 | L02                                     | A01 A12 A14<br>A21 V17 S01                |
|  | 66-132     | 215/40R17 | K2b                                     |   |
|  | 66-132     | 215/45R17 | K2b                                     |   |
|  | 66-132     | 225/45R17 | K1c K2b L02                             |   |
| Audi S1, -/Sportback<br>8X<br>e1*2007/46*0414*..   | 170        | 205/40R17 | M+S T84                                 | A12 A14 A21<br>A56 F24 Flh<br>S01         |
|  | 170        | 205/45R17 | M+S                                     |   |
|  | 170        | 215/40R17 |   |   |
|  | 170        | 225/35R17 |   |   |
| Chrysler Sebring<br>JR<br>e11*98/14*0138*..<br>- Cabrio  | 104-149    | 205/50R17 | K42                                     | A01 A12 A14<br>A21 B02 Cbo<br>V17 S02     |
|  | 104-149    | 225/45R17 | K1a K42 K45                             |   |
|  | 104-149    | 245/40R17 | K2b K42 K56 R03 R70                     |   |
| Chrysler Sebring<br>JR<br>e11*98/14*0138*..<br>- Limousine   | 104-149    | 205/50R17 | K42                                     | A01 A12 A14<br>A21 B02 Lim<br>V17 S02     |
|  | 104-149    | 225/45R17 | K1c K42 K45                             |   |
|  | 104-149    | 245/40R17 | K2c K42 K56 R03 R70                     |   |
| Chrysler Stratus<br>JA (M.6.)<br>e11*93/81*0012*..   | 96-120     | 205/45R17 | K1a K2c K42 K45 K56                     | A01 A12 A14<br>A21 B02 V17<br>S02         |
|  | 96-120     | 205/50R17 | K1a K2c K42 K45 K46 K56                 |   |
|  | 96-120     | 215/45R17 | K1a K2c K42 K45 K56                     |   |
|  | 96-120     | 225/45R17 | K1a K2c K42 K45 K46 K56                 |   |
|  | 96-120     | 235/40R17 | K2c K42 K46 K56 R03 R70                 |   |
| Chrysler Stratus<br>JX<br>e11*93/81*0028*..  | 96-120     | 205/50R17 | K1a K2b K42 K45 K56                     | A01 A12 A14<br>A21 B02 V17<br>S02         |
|  | 96-120     | 225/45R17 | K1a K2b K42 K45 K56                     |   |
|  | 96-120     | 235/45R17 | K1a K2b K42 K45 K46 K56                 |   |
| Seat Ibiza / Cordoba<br>6L<br>e9*98/14*0041*..<br>e9*2001/116*0041*..                                  | 44-132     | 205/40R17 | K1c K2b T80 T81 T84                     | A01 A12 A14<br>A21 B01 Flh<br>Sth V17 S01 |
|  | 44-132     | 215/35R17 | K1c K2a K2b T79 T83                     |   |
|  | 44-132     | 225/35R17 | K1c K2a K2b K46 K90 T82 T86             |   |
| Seat Ibiza / Ibiza ST<br>6J, 6JN<br>e9*2001/116*0067*..<br>e9*2007/46*0001*..<br>- incl. Facelift 2012 | 44-110     | 205/40R17 | T80 T81 T84                             | A12 A14 A21<br>Car Flh V17<br>S01         |
|  | 44-110     | 215/35R17 | A01 K1a K2b T79 T83                     |   |
|  | 44-110     | 215/40R17 | A01 K1a K2b                             |   |
|  | 44-110     | 225/35R17 | A01 K1c K2b                             |   |
| Seat Ibiza Cupra<br>6J<br>e9*2001/116*0067*..  | 132        | 205/40R17 | R37 T84                                 | A12 A14 A21<br>B91 Flh V17<br>S01         |
|  | 132        | 215/35R17 | A01 K1a K2b R37 T83                     |   |
|  | 132        | 215/40R17 | A01 K1a K2b                             |   |
|  | 132        | 225/35R17 | A01 K1c K2b                             |   |

**Anlage 3** zum Gutachten Nr. **55011211** (2. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ RC22-757  
Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 3 von 10

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|---|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Seat Toledo<br>NH<br>e11*2007/46*0251*..  | 55-90      | 195/40R17 | NoD T81                                 | A12 A14 A21<br>A58 Lim V17<br>S01     |
|   | 55-90      | 195/45R17 | T81 T85                                 |                                       |
|   | 55-90      | 205/40R17 | A01 K2b T80 T84                         |                                       |
|   | 55-90      | 215/35R17 | A01 K2b T79 T83                         |                                       |
|   | 55-90      | 215/40R17 | A01 K2b                                 |                                       |
|   | 55-90      | 225/35R17 | A01 K1a K2b K6g K8h                     |                                       |
| Seat Toledo / Leon<br>1M<br>e9*97/27*0026*...;<br>e9*98/14*0026*..                              | 50-150     | 205/50R17 | R37                                     | A12 A14 A21<br>Flh Lim Se4<br>V17 S01 |
|   | 50-150     | 215/45R17 | R37                                     |                                       |
|   | 50-150     | 235/40R17 | A01 K2c K46 R03 R70                     |                                       |
|   | 50-154     | 225/45R17 |   |                                       |
|   | 50-154     | 245/40R17 | A01 K2c K44 K46 R03 R70                 |                                       |
| Skoda Fabia<br>5J<br>e11*2001/116*0291*...;<br>e11*2007/46*0013*..                              | 44-77      | 195/40R17 | T81                                     | A12 A14 A21<br>Car Flh S01            |
|   | 44-77      | 205/40R17 | A01 K1a K1b K2b T80 T81 T84             |                                       |
| Skoda Fabia<br>6Y<br>e11*98/14*0123*..  | 37-96      | 205/40R17 | G71 K1c K2b K46 K90 T80 T81 T84         | A01 A12 A14<br>A21 Car Flh<br>Sth S01 |
| Skoda Fabia RS<br>5J<br>e11*2001/116*<br>0291*27-..   | 132        | 205/40R17 | K1a K1b K2b T84                         | A01 A12 A14<br>A21 Flh S01            |
| Skoda Octavia (I)<br>1U<br>e11*95/54*0066*...;<br>e11*2001/116*0066*...;<br>e11*2007/46*0011*.. | 44-110     | 215/40R17 | K1c K2b T83                             | A01 A12 A14<br>A21 Car Lim<br>V17 S01 |
|   | 44-132     | 205/50R17 | K44 K46 K56                             |                                       |
|   | 44-132     | 215/45R17 | K1c K2b                                 |                                       |
|   | 44-132     | 225/45R17 | K1c K2b K41 K44 K45 K46 K56             |                                       |
| Skoda Praktik<br>5J<br>N083;<br>e11*2007/46*0013*..   | 51-66      | 205/40R17 | K2b K44 T80 T81 T84                     | A01 A12 A14<br>A21 A58 S01            |
|   | 51-66      | 215/35R17 | K1a K2b K44 T83                         |                                       |
|   | 51-66      | 215/40R17 | G10 G11 K1a K2b K44 K46 T83 T87         |                                       |
| Skoda Rapid<br>NH<br>e11*2007/46*0250*...;<br>e11*2007/46*0249*..                               | 55-90      | 195/40R17 | NoD T81                                 | A12 A14 A21<br>A58 Lim V17<br>S01     |
|   | 55-90      | 195/45R17 | T81 T85                                 |                                       |
|   | 55-90      | 205/40R17 | A01 K2b T80 T84                         |                                       |
|   | 55-90      | 215/35R17 | A01 K2b T79 T83                         |                                       |
|   | 55-90      | 215/40R17 | A01 K2b                                 |                                       |
|   | 55-90      | 225/35R17 | A01 K1a K2b K6g K8h                     |                                       |
| Skoda Rapid Space-<br>back<br>NH<br>e11*2007/46*0250*..   | 55-90      | 195/40R17 | NoD T81                                 | A12 A14 A21<br>A58 Flh V17<br>S01     |
|   | 55-90      | 195/45R17 | T81 T85                                 |                                       |
|   | 55-90      | 205/40R17 | T80 T84                                 |                                       |
|   | 55-90      | 215/35R17 | T79 T83                                 |                                       |
|   | 55-90      | 215/40R17 |   |                                       |
|   | 55-90      | 225/35R17 | A01 K1a K2b K6g K8h                     |                                       |
| Skoda Roomster<br>5J<br>e11*2001/116*0291*...;<br>e11*2007/46*0013*..                           | 47-77      | 205/40R17 | K2b K44 T80 T81 T84                     | A01 A12 A14<br>A21 A58 Npf<br>S01     |
|   | 47-77      | 215/35R17 | K1a K2b K44 T83                         |                                       |
|   | 47-77      | 215/40R17 | G10 G11 K1a K2b K44 K46                 |                                       |

**Anlage 3** zum Gutachten Nr. **55011211** (2. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ RC22-757  
Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 4 von 10

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Skoda Roomster<br>Scout<br>5J<br>e11*2001/116*0291*;<br>e11*2007/46*0013*..                  | 55-77      | 205/40R17 | T81 T84                                 | A12 A14 A21<br>A58 KMV V17<br>S01         |
|  | 55-77      | 215/35R17 | A01 K2b K44 T83                         |   |
|  | 55-77      | 215/40R17 | A01 G01 K2b K44 K46                     |   |
|  | 55-77      | 225/35R17 | A01 K1a K2b K44 T82 T86                 |   |
| VW Beetle, -/Cabrio<br>9C, 1Y<br>e1*97/27,98/14,<br>2001/116*0106*..,<br>e1*2001/116*0205*.. | 55-125     | 205/45R17 | R37                                     | A01 A12 A14<br>A21 Cbo Flh<br>K90 V17 S01 |
|  | 55-125     | 205/50R17 | K1c K2b K42 K45 K46 L02 R37             |   |
|  | 55-125     | 215/45R17 | K1c K42 K45 K46 R37                     |   |
|  | 55-125     | 225/45R17 | K1c K2b K42 K45 K46 L02                 |   |
| VW Cross Polo<br>6R<br>e1*2001/116*0510*..<br>- incl. Facelift 2014                          | 51-81      | 205/40R17 | T80 T81 T84                             | A12 A14 A21<br>Flh KMV V17<br>S01         |
|  | 51-81      | 215/35R17 | T79 T83                                 |   |
|  | 51-81      | 215/40R17 |   |   |
|  | 51-81      | 225/35R17 | T82 T86                                 |   |
| VW Fox<br>5Z<br>e1*2001/116*0301*..  | 40-55      | 195/40R17 | K1a K2b T81                             | A01 A12 A14<br>A21 Flh Npf<br>S01         |
|  | 40-55      | 205/40R17 | K1a K1b K2b                             |   |
|  | 40-55      | 215/35R17 | K1c K2b T79                             |   |
| VW Golf (III), Vento<br>1H, 1HX -/O, /1, /OF<br>e1*96/79*0068*..,<br>F804, G156, F894        | 66-128     | 205/40R17 | T80 T81 T84                             | A01 A12 A14<br>A21 B56 K42<br>S01         |
|  | 66-128     | 215/40R17 | G01 T83 T85                             |   |
| VW Golf (IV), Bora<br>1J<br>e1*96/79, 98/14,<br>2001/116*0071*..                             | 177        | 205/50R17 | M+S                                     | A12 A14 A21<br>Car Flh Sth<br>V17 S01     |
|  | 50-110     | 205/45R17 | R37 T88                                 |   |
|  | 50-150     | 205/50R17 | R37                                     |   |
|  | 50-150     | 215/45R17 | A01 K1a K2b R37 T87 T88 T91             |   |
|  | 50-177     | 225/45R17 | A01 K1c K2b K45 K46                     |   |
|  | 50-177     | 235/40R17 | A01 B50 K1c K2b K45 K46 R70             |   |
| VW Polo<br>6R<br>e1*2001/116*0510*..<br>e1*2007/46*0486*..<br>- incl. Facelift 2014          | 44-103     | 205/40R17 | K2b T80 T84                             | A01 A12 A14<br>A21 Flh Npf<br>V17 S01     |
|  | 44-103     | 215/35R17 | K2b T79 T83                             |   |
|  | 44-110     | 205/40R17 | K2b M+S T80 T84                         |   |
|  | 44-110     | 215/40R17 | K2b                                     |   |
|  | 44-110     | 225/35R17 | K1b K2b                                 |   |
| VW Polo<br>9N<br>e1*98/14*0174*..,<br>e1*2001/116*0174*..                                    | 40-110     | 205/40R17 | K1a K2b T80 T81 T84                     | A01 A12 A14<br>A21 Flh Npf<br>Sth V17 S01 |
|  | 40-110     | 215/35R17 | K1a K2b T79 T83                         |   |
|  | 40-110     | 225/35R17 | K2b K46 K90 R03                         |   |
| VW Polo -Fun/Cross-<br>9N<br>e1*2001/116*0174*..   | 40-77      | 215/40R17 |   | A12 A14 A21<br>Flh KMV S01                |
| VW Polo GTI<br>6R<br>e1*2001/116*0510*..   | 132        | 205/40R17 | K2b M+S T84                             | A01 A12 A14<br>A21 Flh Npf<br>S01         |
|  | 132        | 215/40R17 | K2b                                     |   |
|  | 132        | 225/35R17 | K1b K2b                                 |   |
| VW Polo WRC<br>6R<br>e1*2001/116*0510*..   | 162        | 205/40R17 | K2b M+S T84                             | A01 A12 A14<br>A21 Flh Npf<br>S01         |
|  | 162        | 215/40R17 | K2b M+S                                 |   |

### Allgemeine Hinweise

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

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

### Spezielle Auflagen und Hinweise

**A01** Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

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

**A14** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebengewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebengewichte 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.

**A56** Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)

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

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

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

**B50** Die Kabel bzw. deren Halterungen für die Verschleißanzeige oder ABS-Kabel sind so zu verlegen bzw. zu verändern, dass mindestens 6 mm Abstand zur Rad- / Reifenkombination vorhanden ist.

**B56** Sonderrad nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 288 mm an Achse 1.

**B91** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 312 mm an Achse 1.

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

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

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

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

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

**G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und 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.

**G10** Ist die Reifengröße 175/70R14 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.

**G11** Ist die Reifengröße 175/70R14, 185/60R15 oder 195/50R16 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.

**G71** Ist 16 Zoll keine Serien-Bereifung (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.

**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.

**K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.

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

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

**K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausauschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.

**K8h** An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K90** Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifen-Kombination zum Tankeinfüllrohr/Aktivkohlefilter bzw. dessen Kunststoffverkleidung ist zu achten.

**KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**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.

**NoD** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Dieselmotor.

**Npf** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig bei Fahrzeugausführungen Fun, Cross bzw. Scout. (Fahrzeugvarianten mit Radlaufverbreiterungen).

**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.

**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 Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

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

**Se4** Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Brembo-Bremssattel in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 323x28 mm an Achse 1.

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

**T79** Reifen (LI 79) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 874 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T80** Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

- T81** Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T82** Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 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  | 205/40R17   | 225/35R17                                  |
| Nr. 3  | 205/45R17   | 235/40R17                                  |
| Nr. 4  | 205/50R17   | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 5  | 205/55R17   | 225/50R17                                  |
| Nr. 6  | 215/40R17   | 245/35R17                                  |
| Nr. 7  | 215/45R17   | 225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 8  | 215/50R17   | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17            |
| Nr. 9  | 225/45R17   | 245/40R17, 255/40R17, 265/40R17            |
| Nr. 10 | 225/50R17   | 245/45R17, 255/45R17                       |
| Nr. 11 | 225/55R17   | 245/50R17, 255/50R17                       |
| Nr. 12 | 235/40R17   | 265/35R17, 275/35R17                       |
| Nr. 13 | 235/45R17   | 255/40R17, 265/40R17                       |
| Nr. 14 | 235/50R17   | 255/45R17                                  |
| Nr. 15 | 235/55R17   | 255/50R17                                  |
| Nr. 16 | 235/60R17   | 255/55R17                                  |
| Nr. 17 | 245/40R17   | 255/40R17, 275/35R17                       |
| 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. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 1. Oktober 2014 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 2011.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 1. Oktober 2014



Bohlander

00217804.DOC



# Herstellerempfehlung Aftermarkt RDKS/TPMS



|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>Radtyp</b> | RC22 7,5x17 |
| <b>KBA</b>    | 48283       |

| Hersteller RDKS/TPMS                                  | Ventilart | Montierbar |
|---|-----------|------------|
| <b>Aftermarkt Sensoren</b>                            |           |            |
| Alligator RS3 Sens It                                 | Metall    | ja         |
| Continental / VDO                                     | Metall    | ja         |
| CUB Universal   | Metall    | ja         |
| Huf Intelli Sens <b>G2,4</b> mit Ventil 590690 (43mm) | Metall    | ja         |
| Huf Intelli Sens <b>G2,4</b> mit Ventil 590691 (48mm) | Metall    | ja         |
| Huf Intelli Sens <b>G2,4</b> mit Ventil 590692 (49mm) | Metall    | nein       |
| Huf Intelli Sens <b>G2,4</b> mit Ventil 590694 (51mm) | Metall    | nein       |
| Huf Intelli Sens <b>G2,4</b> mit Ventil 590693 (56mm) | Metall    | ja         |
| Huf Intelli Sens <b>G3,4</b> mit Ventil 590690 (43mm) | Metall    | ja         |
| Huf Intelli Sens <b>G3,4</b> mit Ventil 590691 (48mm) | Metall    | ja         |
| Huf Intelli Sens <b>G3,4</b> mit Ventil 590692 (49mm) | Metall    | nein       |
| Huf Intelli Sens <b>G3,4</b> mit Ventil 590694 (51mm) | Metall    | nein       |
| Huf Intelli Sens <b>G3,4</b> mit Ventil 590693 (56mm) | Metall    | ja         |
| Orange Universal Clamp In                             | Metall    | ja         |
| Schrader EZ Snap In                                   | Gummi     | ja         |
| Schrader EZ Clamp In                                  | Metall    | ja         |
| Tech / Baolong 3901B.1                                | Metall    | ja         |
| TECH T Pro Brock Clamp In                             | Metall    | ja         |
| TECH Multisensor Bolt In                              | Metall    | ja         |
| TECH Multisensor Snap In                              | Gummi     | ja         |
| <b>OEM Sensoren</b>                                   |           |            |
| Continental / VDO TG1A Clamp In                       | Metall    | ja         |
| Continental / VDO TG1B Clamp In                       | Metall    | ja         |
| Continental / VDO TG1Ba Clamp In                      | Metall    | ja         |
| Continental / VDO TG1C Clamp In                       | Metall    | ja         |
| Pacific 1LA0D Nissan Clamp In                         | Metall    | ja         |
| Pacific 1LL0C Nissan Clamp In                         | Metall    | ja         |
| Pacific Toyota/Lexus Clamp In                         | Metall    | ja         |
| Schrader Gen Alpha Clamp In                           | Metall    | ja         |
| Schrader Gen Alpha WAL II Clamp In                    | Metall    | ja         |
| Schrader Gen Gamma A II Clamp In                      | Metall    | ja         |
| Schrader Gen 2/3 10 LP SG Clamp In                    | Metall    | ja         |
| Schrader Gen 2/3 20 LP CS Clamp In                    | Metall    | nein       |
| Schrader Gen 2/3 20 STD HSG 3.3 Clamp In              | Metall    | nein       |
| Schrader Gen 4 Clamp In                               | Metall    | ja         |
| Schrader Gen 4 Snap In                                | Gummi     | ja         |
| Schrader High Speed 20Grad Snap In                    | Gummi     | ja         |
| Schrader High Speed 10Grad Snap In                    | Gummi     | ja         |
| Schrader Hybrid Alloy Snap In                         | Gummi     | ja         |
| Schrader Hybrid Steel Snap In                         | Gummi     | ja         |
| Schrader Farady 10Grad Snap In                        | Gummi     | ja         |
| Schrader Farady 20Grad Snap In                        | Gummi     | ja         |
| Schrader Rev 4.5 Alloy Snap In                        | Gummi     | ja         |
| Schrader Rev 4.5 Steel Snap In                        | Gummi     | ja         |
| TRW Gen 3 Clamp In                                    | Metall    | nein       |
| TRW LCCI Clamp In                                     | Metall    | ja         |

\*zulässige Höchstgeschwindigkeit lt. Hersteller 185km/h

Die angegebenen RDK Sensoren sind auf der oben genannten Felge freigegeben.  
Für die Bereitstellung der Software sind die einzelnen Hersteller verantwortlich.