

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ RC17-757  
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 RC17  
Typ RC17-757  
Radgröße 7,5Jx17H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring      | Lochzahl/<br>Lochkreis-ø (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|--------------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| W4         | RC17-757 W4/<br>BA13 N23 Ø72,6xØ66,1 | 5/114,3/66,1  | 38                    | 740             | 2200                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 47225  
Herstellerzeichen RCD Germany  
Radtyp und Ausführung RC17-757 (s.o.)  
Radgröße 7,5Jx17H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S02 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 130               | 28               |
| S03 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 145               | 28               |
| S04 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 110               | 28               |
| S05 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 100               | -                |
| S06 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 110               | -                |
| S07 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 105               | 28               |
| S08 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 115               | 28               |
| S09 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 115               | -                |

**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 Dacia, Nissan, Renault  
Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|--|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Dacia Duster 2WD<br>SD/SR<br>e2*2001/116*0314*..;<br>e2*2001/116*0323*..;<br>e2*2007/46*0013*..;<br>e2*2007/46*0030*.. | 63-92      | 215/55R17 | K1a K1b                                   | A01 A12 A14<br>A21 A58 KOV<br>S04 |
|  | 63-92      | 215/60R17 | K1a K1b                                   |                                   |
|  | 63-92      | 225/55R17 | K1a K1b K2b                               |                                   |
|  | 63-92      | 235/50R17 | K1c K2a K2b                               |                                   |
|  | 63-92      | 235/55R17 | K1c K2a K2b                               |                                   |
|  | 63-92      | 245/50R17 | K1c K2a K2b                               |                                   |
| Dacia Duster 4WD<br>SD/SR<br>e2*2001/116*0314*..;<br>e2*2001/116*0323*..;<br>e2*2007/46*0013*..;<br>e2*2007/46*0030*.. | 66-92      | 215/55R17 | K1a K1b                                   | A01 A12 A14<br>A21 A56 KOV<br>S04 |
|  | 66-92      | 215/60R17 | K1a K1b                                   |                                   |
|  | 66-92      | 225/55R17 | K1a K1b K2b                               |                                   |
|  | 66-92      | 235/50R17 | K1c K2a K2b                               |                                   |
|  | 66-92      | 235/55R17 | K1c K2a K2b                               |                                   |
|  | 66-92      | 245/50R17 | K1c K2a K2b                               |                                   |
| Nissan Almera Tino<br>V10<br>e9*98/14*0035*..  | 78         | 205/50R17 | A01 G46 K42                               | A12 A14 A21<br>V17 S05            |
|  | 78         | 225/45R17 | A01 G46 K1c K2b K42                       |                                   |
|  | 78-100     | 205/45R17 | T84 T88                                   |                                   |
|  | 78-100     | 215/45R17 |   |                                   |
|  | 78-100     | 235/40R17 | A01 K1c K2b K42 R70                       |                                   |
|  | 78-100     | 245/40R17 | A01 K2b K42 R03 R70                       |                                   |
|  | 82-100     | 205/50R17 | A01 K42                                   |                                   |
|  | 82-100     | 225/45R17 | A01 K1c K2b K42                           |                                   |
| Nissan Juke 2WD<br>F15<br>e11*2007/46*0132*..;<br>e3*2007/46*0162*..<br>- incl. Facelift 2014                          | 69-147     | 205/55R17 |   | A12 A14 A21<br>A58 V17 S06        |
|  | 69-147     | 215/55R17 |   |                                   |
|  | 69-147     | 225/50R17 | A01 K1c K2b                               |                                   |
|  | 69-147     | 235/50R17 | A01 K1c K2b K8c                           |                                   |
|  | 69-147     | 245/45R17 | A01 K1c K2b K8c                           |                                   |
| Nissan Juke 4WD<br>F15<br>e11*2007/46*0132*..<br>- incl. Facelift 2014   | 140, 147   | 205/55R17 |   | A12 A14 A21<br>A56 S06            |
|  | 140, 147   | 215/55R17 | A01 K2b                                   |                                   |
|  | 140, 147   | 225/50R17 | A01 K1c K2b                               |                                   |
|  | 140, 147   | 235/50R17 | A01 K1c K2b                               |                                   |
|  | 140, 147   | 245/45R17 | A01 K1c K2b                               |                                   |
| Nissan<br>Juke Nismo RS<br>F15<br>e11*2007/46*0132*..  | 157, 160   | 215/55R17 |   | A12 A14 A21<br>A57 V00 V17<br>S06 |
|  | 157, 160   | 225/50R17 | A01 K1c K2b                               |                                   |
|  | 157, 160   | 235/50R17 | A01 K1c K2b K8c                           |                                   |
|  | 157, 160   | 245/45R17 | A01 K1c K2b K8c                           |                                   |
| Nissan Maxima<br>A32<br>e1*93/81*0011*..   | 103-142    | 205/50R17 | K41 K42 K45                               | A01 A12 A14<br>A21 V17 S05        |
|  | 103-142    | 215/45R17 | K1a K42                                   |                                   |
|  | 103-142    | 215/50R17 | K1a K41 K42 K45                           |                                   |
|  | 103-142    | 225/45R17 | K1a K41 K42 K45                           |                                   |
|  | 103-142    | 235/45R17 | K1a K2b K41 K42 K45 L02                   |                                   |
| Nissan Maxima QX<br>A33<br>e1*98/14*0136*..  | 103-147    | 215/50R17 | K45 L02                                   | A01 A12 A14<br>A21 V17 S05        |
|  | 103-147    | 215/55R17 | G03 K45 L02                               |                                   |
|  | 103-147    | 225/45R17 | K45 L02                                   |                                   |
|  | 103-147    | 235/45R17 | K45 L02                                   |                                   |
|  | 103-147    | 245/45R17 | K42 K56 R03                               |                                   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                 | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|---|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Nissan Primera<br>P12<br>e11*98/14*0183*..  | 80-103     | 205/50R17 | R37                                       | A12 A14 A21<br>Car Lim V17<br>S05 |
|   | 80-103     | 215/50R17 |   |                                   |
|   | 80-103     | 225/45R17 |   |                                   |
|   | 80-103     | 235/45R17 | A01 K2b                                   |                                   |
|   | 80-103     | 245/45R17 | A01 K1c K2b K45                           |                                   |
| Nissan Pulsar<br>C13<br>e9*2007/46*3086*..  | 81-140     | 205/50R17 |   | A12 A14 A21<br>A58 Flh V17<br>S09 |
|   | 81-140     | 215/45R17 |   |                                   |
|   | 81-140     | 215/50R17 | A01 G79 K1c K2b                           |                                   |
|   | 81-140     | 225/45R17 |   |                                   |
| Nissan Qashqai<br>J11<br>e11*2007/46*0963*..                                      | 81-120     | 215/60R17 | A91                                       | A14 A21 A57<br>S08                |
|   | 81-120     | 225/55R17 | A12                                       |                                   |
| Nissan Qashqai, /+2<br>J10<br>e11*2001/116*0295*..                                | 76-110     | 215/60R17 | A33                                       | A14 A21 A57<br>S06                |
|   | 76-110     | 225/55R17 | A12                                       |                                   |
|   | 76-110     | 235/55R17 | A01 A12 K2b                               |                                   |
|   | 76-110     | 245/50R17 | A01 A12 K1a K2b K42 K46                   |                                   |
| Nissan X-Trail<br>T30<br>e1*98/14*0166*..   | 84-121     | 215/60R17 |   | A12 A14 A21<br>S06                |
|   | 84-121     | 225/55R17 |   |                                   |
|   | 84-121     | 235/50R17 | A01 K1b K2c                               |                                   |
|   | 84-121     | 235/55R17 | A01 K1b K2c LK6                           |                                   |
|   | 84-121     | 245/50R17 | A01 K1c K2c LK6                           |                                   |
| Nissan X-Trail<br>T31<br>e1*2001/116*0432*..<br>- incl. MJ 2011                   | 104-127    | 215/60R17 | R37                                       | A12 A14 A21<br>S06                |
|   | 104-127    | 225/55R17 | A01 K42                                   |                                   |
|   | 104-127    | 225/60R17 | A01 G03 K42                               |                                   |
|   | 104-127    | 235/55R17 | A01 K2b K42                               |                                   |
|   | 104-127    | 245/50R17 | A01 K1a K1b K2b K42                       |                                   |
|   | 104-127    | 245/55R17 | A01 G01 K1a K1b K2b K42 R64               |                                   |
|   | 110,127    | 245/55R17 | A01 K1a K1b K2b K42 R34                   |                                   |
| Nissan X-Trail<br>T32<br>e13*2007/46*1456*..                                      | 96, 120    | 225/65R17 | A13                                       | A14 A21 A57<br>S06                |
|   | 96, 120    | 235/60R17 | A33                                       |                                   |
|   | 96, 120    | 235/65R17 | A12                                       |                                   |
|   | 96, 120    | 255/55R17 | A01 A12 K1c K2c                           |                                   |
|   | 96, 120    | 255/60R17 | A01 A12 K1c K2c                           |                                   |
| Renault Clio (IV) R.S.<br>R<br>e2*2001/116*<br>0327*51-..                         | 147, 162   | 195/45R17 | K2b K6h K6i K8m M+S T85                   | A01 A12 A14<br>A21 A58 Flh<br>S07 |
|   | 147, 162   | 205/45R17 | K1a K1b K2b K6h K6i K8s                   |                                   |
| Renault Espace (V)<br>RFC<br>e2*2007/46*0470*..                                   | 96-147     | 235/65R17 | A33                                       | A14 A21 A58<br>L06 S02            |
|   | 96-147     | 255/60R17 | A01 A12 K8f                               |                                   |
| Renault Fluence<br>Z<br>e2*2001/116*0373*..;<br>e2*2007/46*0010*..<br>- Limousine | 63-103     | 205/50R17 | K2b K8f                                   | A01 A12 A14<br>A21 Sth S04        |
|   | 63-103     | 205/55R17 | K2b K8f                                   |                                   |
|   | 63-103     | 215/50R17 | K2b K8f                                   |                                   |
|   | 63-103     | 225/45R17 | K2b K8f                                   |                                   |
|   | 63-103     | 225/50R17 | K2b K6g K8k                               |                                   |
|   | 63-103     | 235/45R17 | K2b K8f                                   |                                   |
|   | 63-103     | 245/45R17 | K2b K6g K8k                               |                                   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|---|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Renault Kadjar 2WD<br>RFE<br>e2*2007/46*0475*..   | 81, 96     | 215/60R17 | A91                                       | A14 A21 A58<br>F23 S04                |
|   | 81, 96     | 225/55R17 | A12                                       |                                       |
| Renault Kadjar 4WD<br>RFE<br>e2*2007/46*0475*..   | 96         | 215/60R17 | A91                                       | A14 A21 A56<br>F24 S04                |
|   | 96         | 225/55R17 | A12                                       |                                       |
| Renault Koleos<br>Y<br>e11*2001/116*0261*.  | 110-127    | 225/60R17 | A90                                       | A14 A21 S06                           |
|   | 110-127    | 235/55R17 | A12                                       |                                       |
| Renault Laguna<br>T<br>e2*2001/116*0363*..;<br>e2*2007/46*0012*..                                 | 81-110     | 205/50R17 | A33 R37 T89 T93                           | A14 A21 Car<br>Flh L06 V17<br>S03     |
|   | 81-110     | 205/55R17 | A33 R37 T91                               |                                       |
|   | 81-131     | 215/55R17 | A01 K1b R09                               |                                       |
|   | 81-173     | 215/50R17 | A01 K1b T90 T91 T93                       |                                       |
|   | 81-173     | 225/45R17 | A33 T90 T91 T93                           |                                       |
|   | 81-173     | 225/50R17 | A01 K1a K1b K2b                           |                                       |
| Renault<br>Laguna Coupé<br>T<br>e2*2001/116*<br>0363*07-..  | 81-131     | 215/55R17 | A01 K1a R09                               | A14 A21 Cpe<br>L06 V17 S03            |
|   | 81-177     | 215/50R17 | A01 K1a T91 T95                           |                                       |
|   | 81-177     | 225/45R17 | A33 T91 T94                               |                                       |
|   | 81-177     | 225/50R17 | A01 K1a                                   |                                       |
|   | 81-177     | 235/45R17 | A01 A12 K1a                               |                                       |
|   | 96,110     | 205/50R17 | A33 R37 T89 T93                           |                                       |
| Renault Latitude<br>T<br>e2*2001/116*0363*..  | 81-127     | 205/50R17 | R37                                       | A12 A14 A21<br>Lim V17 S03            |
|   | 81-127     | 205/55R17 | R37                                       |                                       |
|   | 81-127     | 215/50R17 | A01 K4h                                   |                                       |
|   | 81-127     | 225/45R17 |   |                                       |
|   | 81-177     | 225/50R17 | A01 K4h                                   |                                       |
|   | 81-177     | 235/45R17 | A01 K4h                                   |                                       |
| Renault Megane (III)<br>Z<br>e2*2001/116*0373*..;<br>- Cabriolet                                  | 78-103     | 205/50R17 | A01 A12 K2b K4i R37                       | A14 A21 B03<br>Cbo V17 S04            |
|   | 78-103     | 215/45R17 | A33 R37 T87 T88 T91                       |                                       |
|   | 78-132     | 225/45R17 | A01 A12 K2b K4i                           |                                       |
|   | 78-132     | 235/45R17 | A01 A12 K2b K4i                           |                                       |
| Renault Megane (III)<br>Z<br>e2*2001/116*0373*..;<br>e2*2007/46*0010*..<br>- Grandtour            | 63-103     | 205/50R17 | A01 A12 K6g R37                           | A14 A21 B03<br>Car V17 S04            |
|   | 63-103     | 215/45R17 | A33 R37 T87 T88                           |                                       |
|   | 63-132     | 225/45R17 | A01 A12 K6g                               |                                       |
|   | 63-132     | 235/45R17 | A01 A12 K6g                               |                                       |
| Renault Megane (III)<br>Z<br>e2*2001/116*0373*..;<br>e2*2007/46*0010*..<br>- Fließheck<br>- Coupé | 63-103     | 205/50R17 | A01 A12 K2b K6g R37                       | A14 A21 B03<br>Cpe Flh V17<br>S04     |
|   | 63-103     | 215/45R17 | A33 R37 T87 T88                           |                                       |
|   | 63-132     | 225/45R17 | A01 A12 K2b K6g                           |                                       |
|   | 63-132     | 235/45R17 | A01 A12 K2b K6g                           |                                       |
| Renault Megane (IV)<br>RFB<br>e2*2007/46*0546*..  | 66-97      | 205/50R17 | A01 A12 K8c                               | A14 A21 A58<br>Car Flh L05<br>V17 S04 |
|   | 66-97      | 215/45R17 | A31 T87 T91                               |                                       |
|   | 66-97      | 225/45R17 | A01 A12 K8c                               |                                       |
|   | 66-97      | 235/45R17 | A01 A12 K2b K8c                           |                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|---|------------|-----------|---|--|
| Renault<br>Megane GT(IV)<br>RFB<br>e2*2007/46*0546*..   | 151        | 225/45R17 | K8c                                       | A01 A12 A14<br>A21 A58 Car<br>Flh L04 S04        |
|   | 151        | 235/45R17 | K8c                                       |  |
| Renault Scénic III<br>JZ<br>e2*2001/116*0379*..,<br>e2*2007/46*0011*..<br>- Scénic / Gr. Scénic | 63-103     | 205/50R17 | A33 R37 T93                               | A14 A21 A58<br>A60 V17 S04                       |
|   | 63-103     | 205/55R17 | A33 R37 T91 T95                           |  |
|   | 63-103     | 215/50R17 | A12 R37 T91 T95                           |  |
|   | 63-118     | 225/45R17 | A33 T90 T91 T93                           |  |
|   | 63-118     | 225/50R17 | A01 A12 K2b K4a                           |  |
|   | 63-118     | 235/45R17 | A12                                       |  |
| Renault Talisman<br>RFD<br>e11*2007/46*2969*..  | 81, 96     | 215/55R17 | A33 R37                                   | A14 A21 A58<br>B03 Car L05<br>Lim S04            |
|   | 81-147     | 225/55R17 | A12                                       |  |
|   | 81-147     | 235/50R17 | A01 A12 K2b K8g                           |  |
|   | 81-147     | 245/50R17 | A01 A12 K1a K2c K8k                       |  |
| Renault<br>Talisman 4Control<br>RFD<br>e11*2007/46*2969*..<br>- mit Allradlenkung               | 81-147     | 225/55R17 | K8g                                       | A01 A12 A14<br>A21 A58 B03<br>Car L04 Lim<br>S04 |
|   | 81-147     | 235/50R17 | K2b K8k                                   |  |
|   | 81-147     | 245/50R17 | K1a K2b K8t                               |  |

### 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

**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.

**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 Geschwindigkeits-symbol 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.

**A31** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an denen laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Vorderachse 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.)

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

**A60** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.

**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.

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

**B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).



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

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

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

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

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

**F1h** 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.

**G03** Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, 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.

**G46** Ist die Reifengröße 195/65R15 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.

**G79** Ist die Reifengröße 215/50R17, 215/45R18 oder 235/35R19 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**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.

**K4a** An Achse 2 sind die Kunststoffmuttern und Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung, über den Radhausausschnittkanten (100 mm vor Radmitte) zu entfernen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**K4h** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen.

**K4i** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

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

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



**K6h** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausauschnittkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist soweit wie möglich nach hinten zu versetzen.

**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.

**K8c** An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8f** An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten im Bereich 400 mm bis 100 mm vor Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8g** An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten im Bereich 400 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8k** An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten im Bereich 400 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

**K8m** An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

**K8s** An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 15 mm aufzuweiten.

**K8t** An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten im Bereich 400 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 15 mm aufzuweiten.

**KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßige Kunststoffverbreiterungen bzw. ohne zusätzliche Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad- / Reifenkombination herzustellen.

**L04** Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination(en) ist(sind) nur zulässig an Fahrzeugen mit Allradlenkung (4WS).

**L05** Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination(en) ist(sind) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradlenkung (4WS).

**L06** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit und ohne Allradlenkung (4WS).

**LK6** An Achse 1 ist durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der Radhausinnenkotflügel bzw. der Kunststoffeinsätze im Bereich der Radinnenseite 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.

**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).

**R34** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 225/60R17 oder 225/55R18 (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.

**R64** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/65R16, 215/60R17 oder 215/55R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**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.

**S06** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S07** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S07 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S08** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S08 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S09** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S09 (siehe Seite 1) verwendet werden.

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

**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).

**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).

**T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).

**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.

## Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 1. Dezember 2016 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 Januar 2008.

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

Lamsheim, 1. Dezember 2016



Bohlander

00261152.DOC