

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 6,5Jx15H2 Typ RC26-655  
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 RC26  
Typ RC26-655  
Radgröße 6,5Jx15H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring      | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|--------------------------------------|--|--------------------|--------------|-------------------|
| X2         | RC26-655 X2/<br>BA01 N10 Ø63,4-Ø60,1 | 4/100/60,1   | 35                 | 550          | 1950              |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 49222  
Herstellerzeichen BROCK ALLOY WHEELS  
Radtyp und Ausführung RC26-655 (s.o.)  
Radgröße 6,5Jx15H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 100               | 28               |
| S02 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 105               | 28               |
| S03 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 110               | 28               |
| S04 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 110               | -                |

**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  
Lada  
Nissan  
Renault

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise    | Auflagen und<br>Hinweise          |
|--|------------|-----------|--|-----------------------------------|
| Dacia Dokker<br>SD (OSD..)<br>e2*2001/116*0314*55-..;<br>e2*2007/46*0030*16-..   | 55-85      | 185/65R15 | A33 T88 T92 110                            | A16 A19 A58<br>KOV S03            |
|  | 55-85      | 195/60R15 | A01 A12 K2b K4h K6g K6i K8h T88<br>T92 110 |                                   |
|  | 55-85      | 205/55R15 | A01 A12 K2b K4h K6g K6i K8h T88<br>T92 110 |                                   |
| Dacia Lodgy<br>SD (JSD..)<br>e2*2001/116*0314*49-..  | 59-85      | 185/65R15 | A33 110                                    | A16 A19 A58<br>KOV V15 S03        |
|  | 59-85      | 195/60R15 | A01 A12 K4g K6g K6i 110                    |                                   |
|  | 59-85      | 205/55R15 | A01 A12 K4g K6g K6i 110                    |                                   |
|  | 59-85      | 225/50R15 | A01 A12 K1a K2b K4g K6h K6i K8h<br>110     |                                   |
| Dacia Logan<br>SD/SR<br>e2*2001/116*<br>0314*00-61;<br>0323*00-29;<br>e2*2007/46*0030*..;<br>e2*2007/46*0013*..                | 50-77      | 185/65R15 |  | A12 A16 A19<br>Sth V15 S02        |
|  | 50-77      | 195/60R15 |  |                                   |
|  | 50-77      | 205/55R15 | A01 K17                                    |                                   |
|  | 50-77      | 205/60R15 | A01 K17                                    |                                   |
|  | 50-77      | 225/50R15 | A01 K17 K1a K1b K2b K41 K56                |                                   |
| Dacia Logan MCV<br>SD/SR<br>e2*2001/116*<br>0314*00-61;<br>0323*00-29;<br>e2*2007/46*0030*..;<br>e2*2007/46*0013*..<br>- Kombi | 50-77      | 185/65R15 | K56 110                                    | A01 A12 A16<br>A19 Car V15<br>S02 |
|  | 50-77      | 195/60R15 | K56 110                                    |                                   |
|  | 50-77      | 205/55R15 | K2b K44 K56 110                            |                                   |
|  | 50-77      | 205/60R15 | K2b K44 K56 110                            |                                   |
|  | 50-77      | 225/50R15 | K17 K1b K2b K44 K56 110                    |                                   |
| Dacia Logan MCV (II)<br>SD/SR (7SD/7SR..)<br>e2*2001/116*<br>0314*64-.., 0323*31-..<br>- Kombi                                 | 53-66      | 185/65R15 | A13 110                                    | A16 A19 A58<br>Car V15 S02        |
|  | 53-66      | 195/60R15 | A91 110                                    |                                   |
|  | 53-66      | 205/55R15 | A01 A12 K1b 110                            |                                   |
|  | 53-66      | 205/60R15 | A01 A12 K1b 110                            |                                   |
| Dacia Sandero<br>SD/SR<br>e2*2001/116*<br>0314*00-61;<br>0323*00-29;<br>e2*2007/46*0013*..;<br>e2*2007/46*0030*..              | 50-77      | 185/65R15 |  | A12 A16 A19<br>Flh S02            |
|  | 50-77      | 195/60R15 |  |                                   |
|  | 50-77      | 205/55R15 | A01 K1a K1b K2b                            |                                   |
|  | 50-77      | 205/60R15 | A01 K1a K1b K2b                            |                                   |
| Dacia Sandero (II)<br>SD/SR (5SD../5SR..)<br>e2*2001/116*<br>0314*58-..;0323*29-..;<br>e2*2007/46*0030*20-..                   | 53-66      | 185/65R15 | A90  | A16 A19 A58<br>Flh KOV V15<br>S02 |
|  | 53-66      | 195/60R15 | A01 A12 K2b                                |                                   |
|  | 53-66      | 205/55R15 | A01 A12 K2b                                |                                   |
|  | 53-66      | 205/60R15 | A01 A12 K2b                                |                                   |
|  | 53-66      | 225/50R15 | A01 A12 K1a K1b K2b K4h K6i                |                                   |
| Dacia Sandero Stepway<br>SD/SR<br>e2*2001/116*<br>0314*00-61;<br>0323*00-29  | 50-77      | 185/65R15 | A13  | A16 A19 Flh<br>KMV S02            |
|  | 50-77      | 195/60R15 | A33  |                                   |
|  | 50-77      | 205/55R15 | A12  |                                   |
|  | 50-77      | 205/60R15 | A12  |                                   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Lada Vesta<br>GF<br>e1*2007/46*1695*..   | 78         | 185/60R15 | K1c K2b                                 | A01 A12 A16<br>A19 A58 Lim<br>S03     |
|  | 78         | 185/65R15 | K1c K2b                                 |                                       |
|  | 78         | 195/60R15 | K1c K2b                                 |                                       |
|  | 78         | 205/55R15 | K1c K2b                                 |                                       |
|  | 78         | 205/60R15 | K1c K2b                                 |                                       |
| Nissan Micra<br>K12<br>e11*2001/116*0195*.   | 48-81      | 185/55R15 | K1c K2c K42                             | A01 A12 A16<br>A19 Cbo Flh<br>V15 S01 |
|  | 48-81      | 195/50R15 | G66 K1c K2c K42                         |                                       |
|  | 48-81      | 195/55R15 | K1c K2c K41 K42 K44                     |                                       |
|  | 48-81      | 205/50R15 | K1c K2c K41 K42 K44                     |                                       |
| Nissan Micra<br>K13<br>e13*2007/46*1111*..<br>incl. Facelift 2014                                  | 59, 72     | 185/55R15 | K1c K2b K6g K6i K8c                     | A01 A12 A16<br>A19 Flh S04            |
| Nissan Micra<br>K14<br>e9*2007/46*6454*..  | 52, 66     | 185/60R15 | K1b K2b K6g K6i K8h                     | A01 A12 A16<br>A19 A58 Flh<br>S02     |
|  | 52, 66     | 185/65R15 | K1b K2b K6g K6i K8h                     |                                       |
|  | 52, 66     | 195/60R15 | K1a K1b K2b K6g K6i K8h                 |                                       |
|  | 52, 66     | 205/55R15 | K1c K2c K6h K6i K8m                     |                                       |
|  | 52, 66     | 205/60R15 | K1c K2c K6h K6i K8m                     |                                       |
| Nissan Note<br>E11<br>e11*2001/116*0268*.  | 50-85      | 185/65R15 | A01 A31 K1a K2b                         | A16 A19 S01                           |
|  | 50-85      | 195/60R15 | A01 A12 K1c K2b                         |                                       |
|  | 50-85      | 205/55R15 | A01 A12 K1c K2b                         |                                       |
|  | 50-85      | 205/60R15 | A01 A12 K1c K2b                         |                                       |
| Nissan Note<br>E12<br>e11*2007/46*0753*..  | 59, 66, 72 | 185/65R15 |   | A12 A16 A19<br>A58 V15 S04            |
|  | 59, 66, 72 | 195/60R15 |   |                                       |
|  | 59, 66, 72 | 205/55R15 | A01 K1c K2b                             |                                       |
|  | 59, 66, 72 | 225/50R15 | A01 K1c K2b K3s K8h                     |                                       |
| Renault Captur<br>R<br>e2*2001/116*0327*52-..  | 66         | 195/65R15 | A90                                     | A16 A19 A58<br>B03 S02                |
|  | 66         | 195/70R15 | A12                                     |                                       |
|  | 66         | 205/65R15 | A12                                     |                                       |
|  | 66         | 215/60R15 | A12                                     |                                       |
|  | 66         | 215/65R15 | A12                                     |                                       |
|  | 66         | 225/60R15 | A12                                     |                                       |
| Renault Clio (II)<br>B<br>e2*93/81*0126*..<br>e2*98/14*0126*..                                     | 120, 124   | 185/55R15 | M+S R09                                 | A01 A12 A16<br>A19 K42 K46<br>S01     |
|  | 40-79      | 195/45R15 | T78                                     |                                       |
|  | 42-79      | 185/55R15 |   |                                       |
|  | 42-79      | 195/50R15 |   |                                       |
| Renault Clio (III)<br>R<br>e2*2001/116*0327*..<br>e2*2007/46*0008*..                               | 48-102     | 185/60R15 | A12                                     | A16 A19 B03<br>Car Flh R1S<br>RC3 S01 |
|  | 48-102     | 195/55R15 | A01 A12 K1a K1b                         |                                       |
| Renault Clio (III)<br>R<br>e2*2001/116*0327*..<br>e2*2007/46*0008*..                               | 48-102     | 185/60R15 | A12                                     | A16 A19 B03<br>Car Flh R1B<br>RC3 S01 |
|  | 48-102     | 195/55R15 | A12                                     |                                       |
| Renault Clio (IV)<br>R<br>e2*2001/116*0327*46-..<br>e2*2007/46*0008*16-..<br>- incl. Facelift 2016 | 48-87      | 185/60R15 | A90                                     | A16 A19 A58<br>B03 Car Flh<br>RC4 S02 |
|  | 48-87      | 185/65R15 | A90                                     |                                       |
|  | 48-87      | 195/60R15 | A01 A12 K6j                             |                                       |
|  | 48-87      | 205/55R15 | A01 A12 K2b K6g K6j K8h                 |                                       |
|  | 48-87      | 205/60R15 | A01 A12 K2b K6g K6j K8h                 |                                       |

**Anlage 4** zum Gutachten Nr. **55103412** (3. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 6,5Jx15H2 Typ RC26-655  
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          |
|--|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Renault Megane (I)<br>BA<br>e2*93/81*0010*..<br>e2*98/14*0010*..         | 59-85      | 185/60R15 |   | A12 A16 A19<br>B02 B03 X24<br>S01 |
|  | 59-85      | 195/55R15 |   |                                   |
| Renault Megane (I)<br>BA<br>e2*93/81*0010*..<br>e2*98/14*0010*..         | 108        | 195/55R15 | K46                                     | A01 A12 A16<br>A19 B03 X23<br>S01 |
|  | 47-84      | 185/55R15 | K46 R37 T81                             |                                   |
|  | 47-84      | 195/50R15 | K42 K46 T81                             |                                   |
|  | 51,5       | 205/45R15 | K42 K46 T81                             |                                   |
| Renault Megane (I) Break<br>KA<br>e2*98/14*0192*..                       | 47-85      | 185/60R15 |   | A12 A16 A19<br>B02 S01            |
|  | 47-85      | 195/55R15 |   |                                   |
| Renault Megane (I) Cabrio<br>EA<br>e2*93/81*0103*..<br>e2*98/14*0103*..  | 101-108    | 185/55R15 | K46 T81                                 | A01 A12 A16<br>A19 B03 X23<br>S01 |
|  | 108        | 195/55R15 | K42 K46                                 |                                   |
|  | 66-84      | 185/55R15 | K46 R37 T81                             |                                   |
|  | 66-84      | 195/50R15 | K42 K46                                 |                                   |
| Renault Megane (I) Cabrio<br>EA<br>e2*93/81*0103*..<br>e2*98/14*0103*..  | 72-84      | 185/60R15 |   | A12 A16 A19<br>B02 B03 X24<br>S01 |
|  | 72-84      | 195/55R15 |   |                                   |
| Renault Megane (I) Classic<br>LA<br>e2*93/81*0072*..<br>e2*98/14*0072*.. | 59-85      | 185/60R15 |   | A12 A16 A19<br>B02 B03 X24<br>S01 |
|  | 59-85      | 195/55R15 |   |                                   |
| Renault Megane (I) Classic<br>LA<br>e2*93/81*0072*..<br>e2*98/14*0072*.. | 47-84      | 185/55R15 | K46                                     | A01 A12 A16<br>A19 B02 X23<br>S01 |
| Renault Megane (I) Coupé<br>DA<br>e2*93/81*0009*..<br>e2*98/14*0009*..   | 101-108    | 185/55R15 | K46 M+S T81                             | A01 A12 A16<br>A19 B03 X23<br>S01 |
|  | 108        | 195/55R15 | K42 K46                                 |                                   |
|  | 66-84      | 185/55R15 | K46 R37 T81                             |                                   |
|  | 66-84      | 195/50R15 | K42 K46                                 |                                   |
| Renault Megane (I) Coupé<br>DA<br>e2*93/81*0009*..<br>e2*98/14*0009*..   | 72-84      | 185/60R15 |   | A12 A16 A19<br>B02 B03 X24<br>S01 |
|  | 72-84      | 195/55R15 |   |                                   |
| Renault Megane (II)<br>M<br>e2*98/14*0272*..                             | 60-96      | 195/65R15 | A33                                     | A16 A19 B03<br>Flh V15 S01        |
|  | 60-96      | 205/60R15 | A01 A12 K1c K2b                         |                                   |
|  | 60-96      | 215/60R15 | A01 A12 K1c K2b                         |                                   |
|  | 60-96      | 225/55R15 | A01 A12 K1c K2b K44                     |                                   |
| Renault Megane (II) Cabrio<br>M<br>e2*98/14*0272*..<br>- Cabrio/Coupé    | 76-96      | 195/65R15 | A33                                     | A16 A19 B03<br>Cbo Cpe V15<br>S01 |
|  | 76-96      | 205/60R15 | A12                                     |                                   |
|  | 76-96      | 215/60R15 | A01 A12 K1a K2b                         |                                   |
|  | 76-96      | 225/55R15 | A01 A12 K1a K2b                         |                                   |
| Renault Megane (II)<br>Grandtour<br>M<br>e2*98/14*0272*..                | 60-96      | 195/65R15 | A33                                     | A16 A19 B03<br>Car V15 S01        |
|  | 60-96      | 205/60R15 | A12                                     |                                   |
|  | 60-96      | 215/60R15 | A01 A12 K1a K1b K29 K2b                 |                                   |
|  | 60-96      | 225/55R15 | A01 A12 K1a K1b K29 K2b                 |                                   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|---|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Renault Megane (II)<br>Stufenheck<br>M<br>e2*98/14*0272*..                                      | 60-96      | 195/65R15 | A33                                     | A16 A19 B03<br>Sth V15 S01        |
|   | 60-96      | 205/60R15 | A12                                     |                                   |
|   | 60-96      | 215/60R15 | A01 A12 K1a K1b K2b                     |                                   |
|   | 60-96      | 225/55R15 | A01 A12 K1a K1b K2b                     |                                   |
| Renault Modus<br>P<br>e2*2001/116*0319*..;<br>e2*2007/46*0007*..                                | 48-82      | 185/55R15 | A11 R37 T81 T82                         | A16 A19 A60<br>S01                |
|   | 48-82      | 185/60R15 | A11                                     |                                   |
|   | 48-82      | 195/55R15 | A01 A12 K1a K1b K2b K44 K46             |                                   |
|   | 48-82      | 205/50R15 | A01 A12 K1a K1b K2b K44 K46 K56         |                                   |
|   | 48-82      | 205/55R15 | A01 A12 G77 K1a K1b K2b K44 K46<br>K56  |                                   |
| Renault Scenic (I)<br>JA<br>e2*93/81*0068*..,<br>e2*98/14*0068*..                               | 55-66      | 185/65R15 | K2b R09                                 | A01 A12 A16<br>A19 B02 X04<br>S01 |
|   | 55-66      | 195/55R15 | K2c                                     |                                   |
| Renault Scenic (I)<br>JA<br>e2*93/81*0068*..,<br>e2*98/14*0068*..                               | 44-103     | 195/60R15 | K2c K42 L02                             | A01 A12 A16<br>A19 X05 S01        |
|   | 44-103     | 205/55R15 | K2c K42 L02                             |                                   |
|   | 44-85      | 185/65R15 | K2b R37                                 |                                   |
| Renault Twingo (II)<br>N<br>e2*2001/116*0359*..;<br>e2*2007/46*0122*..<br>- incl. Facelift 2012 | 43         | 185/55R15 | A01 G03                                 | A12 A16 A19<br>Flh S02            |
|   | 43-56      | 195/45R15 | X10                                     |                                   |
|   | 43-75      | 205/45R15 |   |                                   |
|   | 47-75      | 185/55R15 |   |                                   |
|   | 47-75      | 195/45R15 | A01 G51                                 |                                   |
| Renault ZOE<br>AG<br>e2*2007/46*0251*..<br>(22 - 41 kWh-Batterie)                               | 43 (57-68) | 185/65R15 | A90 110                                 | A16 A19 A58<br>Flh S03            |
|   | 43 (57-68) | 195/60R15 | A12 110                                 |                                   |
|   | 43 (57-68) | 205/55R15 | A01 A12 K2b 110                         |                                   |

**Allgemeine Hinweise**

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Räder funktionsfähig bleiben.

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

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Fahrzeughöchstgeschwindigkeit sind zu berücksichtigen.

| Fahrzeughöchst-<br>geschwindigkeit | Tragfähigkeit (%)            |      |      |
|------------------------------------|------------------------------|------|------|
|                                    | Geschwindigkeitssymbol (GSY) |      |      |
|                                    | V                            | W    | Y    |
| 210 km/h                           | 100%                         | 100% | 100% |
| 220 km/h                           | 97%                          | 100% | 100% |
| 230 km/h                           | 94%                          | 100% | 100% |
| 240 km/h                           | 91%                          | 100% | 100% |
| 250 km/h                           | -                            | 95%  | 100% |
| 260 km/h                           | -                            | 90%  | 100% |
| 270 km/h                           | -                            | 85%  | 100% |
| 280 km/h                           | -                            | -    | 95%  |
| 290 km/h                           | -                            | -    | 90%  |
| 300 km/h                           | -                            | -    | 85%  |

Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

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

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

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

### Spezielle Auflagen und Hinweise

**A01** Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfer einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

**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.

**A16** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgennenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel bzw. Fahrwerksteilen zu achten.



**A19** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensor verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A31** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an den 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.

**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.

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

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

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

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

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

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

**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.

**G51** Ist die Reifengröße 165/65R14 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G66** Bei Fahrzeugen mit 175/65R15 Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), 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.

**G77** Ist die Reifengröße 175/65R15, 185/60R15 oder 185/55R16 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.

**K17** An Achse 1 ist durch Umlegen der Befestigungslaschen am Radlauf eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**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.

**K29** Die äußeren Kunststoffmutter und Befestigungsschrauben der Filz- bzw. Kunststoffeinsätze in den hinteren Radhäusern sind zu entfernen und die Filz- bzw. Kunststoffeinsätze durch geeignete Maßnahmen neu zu befestigen.

**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.

**K3s** An Achse 1 ist die Spritzwand bzw. die Radhausinnenverkleidung hinter Radmitte an den dahinterliegenden Rahmenfalz anzulegen und dauerhaft zu befestigen.



**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.

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

**K4g** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 10 mm zu kürzen.

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

**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 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 Radhausausschnittkante 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.

**K6j** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten am Übergang zur Heckschürze vollständig umzulegen.

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

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

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

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

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

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

**Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Limousine.

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

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

**R1B** Rad/Reifen Kombination für Fahrzeugausführungen mit breiten Kotflügeln an Achse 1 und schmaler Spurweite an Achse 2 (6. Stelle der Fahrzeug-Ident. Nr.= A, C, F, H, R oder 6).

**R1S** Rad/Reifen Kombination für Fahrzeugausführungen mit breiter Spurweite an Achse 2 (6. Stelle der Fahrzeug-Ident. Nr.= 1, 2, 3, 4, D, E, L oder S).

**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.

**RC3** Rad/Reifen Kombination für Renault Clio 3 (4. und 5. Stelle der Fahrzeug-Ident. Nr.= BR, CR, KR, oder SR).

**RC4** Rad/Reifen Kombination für Renault Clio 4 (4. und 5. Stelle der Fahrzeug-Ident. Nr.= 5R, 6R oder 7R; bzw. 4. bis 7. Stelle der Fahrzeug-Ident. Nr.= R00B oder R00K).

**S01** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

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

**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.

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

**T78** Reifen (LI 78) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 850 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.

**T81** Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 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.

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

**T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 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.

**V15** 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 | 175/55R15   | 195/50R15            |
| Nr. 2 | 185/55R15   | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 3 | 195/50R15   | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 4 | 205/55R15   | 225/50R15            |
| Nr. 5 | 205/65R15   | 225/60R15            |
| Nr. 6 | 235/70R15   | 275/60R15            |

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.

**X04** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 175/70R14 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X05** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßigen Reifengrößen 185/70R14, 185/65R15, 195/60R15 oder 205/55R15 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X10** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 165/70R13 bzw. 165/65R14 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X23** Diese Reifengröße ist nicht zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 185/60R15 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X24** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 185/60R15 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**110** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1100 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 22. 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 November 2012.

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

Lamsheim, 22. August 2018



Bohlander  
RN/Boh

00300647.DOC