

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 6Jx15H2 Typ SPL 605-4L  
UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

**Auftraggeber** UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH  
 Gustav-Kirchhoff-Straße 10  
 D-67098 Bad Dürkheim  
 QM-Nr.: 49 02 0751211

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell Split  
 Typ SPL 605-4L  
 Radgröße 6Jx15H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| A2         | SPL 605-4L A2 / Z01 Ø63,3-60,1  | 4/100/60,1  | 38                    | 615             | 1960                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 51091  
 Herstellerzeichen ANZIO  
 Radtyp und Ausführung SPL 60-4L (s.o.)  
 Radgröße 6Jx15H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S02 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 110               | 30,5             |
| S03 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 100               | 30,5             |
| S04 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 110               | -                |
| S05 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 110               | 28               |
| S06 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 105               | 28               |

**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  
 Smart / Daimler

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*<br>0314*55-..;<br>e2*2007/46*0030*16-..   | 55-85      | 185/65R15 | A13 T88 T92                             | A14 A21 A58<br>KOV S02     |
|  | 55-85      | 195/60R15 | A33 T88 T92                             |                            |
|  | 55-85      | 205/55R15 | A12 T88 T92                             |                            |
| Dacia Lodgy<br>SD (JSD..)<br>e2*2001/116*<br>0314*49-..  | 59-85      | 185/65R15 | A13                                     | A14 A21 A58<br>KOV S02     |
|  | 59-85      | 195/60R15 | A33                                     |                            |
|  | 59-85      | 205/55R15 | A12                                     |                            |
| Dacia Logan<br>FSD/USD, SD/SR<br>N386;<br>e2*2007/46*0030*..;<br>e2*2007/46*0013*..<br>- Pick-Up<br>- geschl. Kasten           | 50-65      | 185/65R15 | A33 T92                                 | A14 A21 A58<br>S06         |
|  | 50-65      | 195/60R15 | A91 T91                                 |                            |
|  | 50-65      | 205/60R15 | A12                                     |                            |
| 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*..                | 50-65      | 175/65R15 | R37                                     | A12 A14 A21<br>Sth S06     |
|  | 50-77      | 185/65R15 |   |                            |
|  | 50-77      | 195/60R15 |   |                            |
|  | 50-77      | 205/55R15 |   |                            |
|  | 50-77      | 205/60R15 |   |                            |
| 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 | A11                                     | A14 A21 Car<br>S06         |
|  | 50-77      | 195/60R15 | A12                                     |                            |
|  | 50-77      | 205/55R15 | A01 A12 K56                             |                            |
|  | 50-77      | 205/60R15 | A01 A12 K44 K56                         |                            |
| Dacia Logan MCV (II)<br>SD/SR (7SD/7SR..)<br>e2*2001/116*<br>0314*64-.., 0323*31-..<br>- Kombi                                 | 53, 55, 66 | 185/65R15 | A13                                     | A14 A21 A58<br>Car S06     |
|  | 53, 55, 66 | 195/60R15 | A13                                     |                            |
|  | 53, 55, 66 | 205/55R15 | A12                                     |                            |
|  | 53, 55, 66 | 205/60R15 | A12                                     |                            |
| 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      | 175/65R15 | A11 R37                                 | A14 A21 Flh<br>S06         |
|  | 50-77      | 185/65R15 | A11                                     |                            |
|  | 50-77      | 195/60R15 | A12                                     |                            |
|  | 50-77      | 205/55R15 | A12                                     |                            |
|  | 50-77      | 205/60R15 | A12                                     |                            |
| Dacia Sandero (II)<br>SD/SR (5SD../5SR..)<br>e2*2001/116*<br>0314*58-..;0323*29-..;<br>e2*2007/46*0030*20-..                   | 53, 55, 66 | 185/65R15 | A13                                     | A14 A21 A58<br>Flh KOV S06 |
|  | 53, 55, 66 | 195/60R15 | A33                                     |                            |
|  | 53, 55, 66 | 205/55R15 | A12                                     |                            |
|  | 53, 55, 66 | 205/60R15 | A12                                     |                            |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                              | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Dacia Sandero<br>Stepway<br>SD/SR<br>e2*2001/116*<br>0314*00-61;<br>0323*00-29 | 50-77      | 185/65R15 | A13                                     | A14 A21 Flh<br>KMV S06                |
|  | 50-77      | 195/60R15 | A33                                     |                                       |
|  | 50-77      | 205/55R15 | A12                                     |                                       |
|  | 50-77      | 205/60R15 | A12                                     |                                       |
| Nissan Micra<br>K12<br>e11*2001/116*0195*.                                     | 48-81      | 175/60R15 | A01 K1c K2c R37                         | A12 A14 A21<br>Cbo Flh S03            |
|  | 48-81      | 175/65R15 | A01 K1c K2c K42 R09                     |                                       |
|  | 48-81      | 185/55R15 | A01 K1c K2c K42                         |                                       |
|  | 48-81      | 195/50R15 | A01 G66 K1c K2c K42                     |                                       |
|  | 48-81      | 195/55R15 | A01 K1c K2c K42                         |                                       |
| Nissan Micra<br>K13<br>e13*2007/46*1111*..<br>incl. Facelift 2014              | 59, 72     | 165/65R15 | K1a K1b                                 | A01 A12 A14<br>A21 Flh V15<br>S04     |
|  | 59, 72     | 175/55R15 | K1c T77                                 |                                       |
|  | 59, 72     | 175/60R15 | K1c                                     |                                       |
|  | 59, 72     | 185/55R15 | K1c K2b K8c                             |                                       |
|  | 59, 72     | 195/50R15 | K1c K2b K8c                             |                                       |
|  | 59, 72     | 195/55R15 | K1c K2b K6g K6i K8m                     |                                       |
|  | 59, 72     | 205/50R15 | K2c K6g K6i K8m R03                     |                                       |
| Nissan Note<br>E11<br>e11*2001/116*0268*.                                      | 50-85      | 175/65R15 | A11                                     | A14 A21 S03                           |
|  | 50-85      | 185/65R15 | A11                                     |                                       |
| Nissan Note<br>E12<br>e11*2007/46*0753*..                                      | 59, 66, 72 | 185/65R15 | A90                                     | A14 A21 A58<br>S04                    |
|  | 59, 66, 72 | 195/60R15 | A12                                     |                                       |
|  | 59, 66, 72 | 205/55R15 | A12                                     |                                       |
| Renault Captur<br>R<br>e2*2001/116*<br>0327*52-..                              | 66         | 195/65R15 | A33                                     | A14 A21 A58<br>B03 S06                |
|  | 66         | 195/70R15 | A12                                     |                                       |
|  | 66         | 205/65R15 | A90                                     |                                       |
|  | 66         | 215/60R15 | A12                                     |                                       |
|  | 66         | 215/65R15 | A12                                     |                                       |
| Renault Clio (II)<br>B<br>e2*93/81*0126*..<br>e2*98/14*0126*..                 | 120, 124   | 185/55R15 | M+S R09 R35                             | A12 A14 A21<br>S03                    |
|  | 40-79      | 195/45R15 | T78                                     |                                       |
|  | 40-79      | 195/50R15 | A01 K42 K45 L02                         |                                       |
|  | 42-79      | 185/55R15 | A01 K42 K45                             |                                       |
| Renault Clio (III)<br>R<br>e2*2001/116*0327*..<br>e2*2007/46*0008*..           | 48-102     | 175/65R15 | A11 R37                                 | A14 A21 B03<br>Car Flh R1S<br>RC3 S03 |
|  | 48-102     | 185/60R15 | A31                                     |                                       |
|  | 48-102     | 195/55R15 | A12                                     |                                       |
|  | 48-82      | 165/65R15 | A11 R37                                 |                                       |
| Renault Clio (III)<br>R<br>e2*2001/116*0327*..<br>e2*2007/46*0008*..           | 48-102     | 175/65R15 | A11 R37                                 | A14 A21 B03<br>Car Flh R1B<br>RC3 S03 |
|  | 48-102     | 185/60R15 | A11                                     |                                       |
|  | 48-102     | 195/55R15 | A31                                     |                                       |
| Renault Clio (IV)<br>R<br>e2*2001/116*<br>0327*46-..;<br>e2*2007/46*0008*16-.. | 48-66      | 185/60R15 | A11                                     | A14 A21 A58<br>Car Flh RC4<br>S06     |
|  | 48-66      | 185/65R15 | A11                                     |                                       |
|  | 48-66      | 195/60R15 | A33                                     |                                       |
|  | 48-66      | 205/55R15 | A01 A12 K6j                             |                                       |
|  | 48-66      | 205/60R15 | A01 A12 K6j                             |                                       |
| Renault Megane (I)<br>BA<br>e2*93/81*0010*..<br>e2*98/14*0010*..               | 59-85      | 185/55R15 | T81 T82                                 | A12 A14 A21<br>B02 X24 S03            |
|  | 59-85      | 185/60R15 |   |                                       |
|  | 59-85      | 195/50R15 | T81 T82                                 |                                       |
|  | 59-85      | 195/55R15 | A01 K1a K46 K56                         |                                       |

| 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*..            | 108        | 195/55R15 | K2b K42                                 | A01 A12 A14<br>A21 B02 K46<br>V15 X23 S03        |
|   | 47-85      | 185/55R15 |   |  |
|   | 47-85      | 195/50R15 | K2b K42                                 |  |
|   | 47-85      | 205/50R15 | G13 K2b K42                             |  |
| Renault Megane (I)<br>Break<br>KA<br>e2*98/14*0192*..                       | 59-85      | 185/60R15 |   | A12 A14 A21<br>B02 X24 S03                       |
|   | 59-85      | 195/55R15 | A01 K1a K46 K56                         |  |
| Renault Megane (I)<br>Break<br>KA<br>e2*98/14*0192*..                       | 47-70      | 185/60R15 |   | A12 A14 A21<br>B02 X23 S03                       |
|   | 47-70      | 195/55R15 | A01 K46 K56 L02                         |  |
| Renault Megane (I)<br>Cabrio<br>EA<br>e2*93/81*0103*..<br>e2*98/14*0103*..  | 72-84      | 185/55R15 | T81 T82                                 | A12 A14 A21<br>B02 B03 X24<br>S03                |
|   | 72-84      | 185/60R15 |   |  |
|   | 72-84      | 195/50R15 | A01 K1a K46 K56                         |  |
| Renault Megane (I)<br>Cabrio<br>EA<br>e2*93/81*0103*..<br>e2*98/14*0103*..  | 101-108    | 185/55R15 | M+S T81                                 | A12 A14 A21<br>B02 B03 X23<br>S03                |
|   | 108        | 195/55R15 |   |  |
|   | 66-84      | 185/55R15 | T81                                     |  |
|   | 66-84      | 195/50R15 |   |  |
| Renault Megane (I)<br>Classic<br>LA<br>e2*93/81*0072*..<br>e2*98/14*0072*.. | 47-84      | 185/55R15 | T81 T82                                 | A12 A14 A21<br>B02 X23 S03                       |
|   | 47-84      | 195/50R15 |   |  |
| Renault Megane (I)<br>Classic<br>LA<br>e2*93/81*0072*..<br>e2*98/14*0072*.. | 59-85      | 185/60R15 |   | A12 A14 A21<br>B02 B03 X24<br>S03                |
|   | 59-85      | 195/55R15 | A01 K1a K46 K56                         |  |
| Renault Megane (I)<br>Coupé<br>DA<br>e2*93/81*0009*..<br>e2*98/14*0009*..   | 70-84      | 185/55R15 | T81 T82                                 | A12 A14 A21<br>B02 B03 X24<br>S03                |
|   | 70-84      | 195/50R15 | T81 T82                                 |  |
|   | 72-84      | 185/60R15 |   |  |
|   | 72-84      | 195/55R15 | A01 K1a K46 K56                         |  |
| Renault Megane (I)<br>Coupé<br>DA<br>e2*93/81*0009*..<br>e2*98/14*0009*..   | 101-108    | 185/55R15 | M+S T81 T82                             | A01 A12 A14<br>A21 B02 B03<br>K46 V15 X23<br>S03 |
|   | 108        | 195/55R15 | K2b K42 R37                             |  |
|   | 66-108     | 205/50R15 | K2b K42                                 |  |
|   | 66-84      | 185/55R15 |   |  |
|   | 66-84      | 195/50R15 | K2b K42                                 |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                      | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Renault Modus<br>P<br>e2*2001/116*0319*..<br>e2*2007/46*0007*..        | 48-58      | 165/65R15 | A11 R09 T81                             | A14 A21 A60<br>S03                        |
|  | 48-76      | 175/60R15 | A11 R37 T81                             |   |
|  | 48-82      | 175/65R15 | A11 R09                                 |   |
|  | 48-82      | 175/65R15 | A01 A11 G03                             |   |
|  | 48-82      | 185/55R15 | A11 R37 T81 T82                         |   |
|  | 48-82      | 185/60R15 | A11                                     |   |
|  | 48-82      | 195/55R15 | A12                                     |   |
|  | 48-82      | 205/50R15 | A01 A12 K1a K1b K2b K44                 |   |
|  | 48-82      | 205/55R15 | A01 A12 G77 K1a K1b K2b K44 K46         |   |
| Renault Scénic<br>JA<br>e2*93/81*0068*..<br>e2*98/14*0068*..           | 55-66      | 185/60R15 | T84                                     | A12 A14 A21<br>B02 B03 X04<br>S03         |
|  | 55-66      | 195/55R15 | A01 K2b T84 T85                         |   |
| Renault Scénic<br>JA<br>e2*93/81*0068*..<br>e2*98/14*0068*..           | 44-108     | 195/60R15 | K42 L02                                 | A01 A12 A14<br>A21 B02 B03<br>K45 X05 S03 |
|  | 44-85      | 185/65R15 | R37                                     |   |
| Renault Twingo (III)<br>AH<br>e2*2007/46*0457*..                       | 52,66      | 165/65R15 | R02                                     | A12 A14 A21<br>TV5 Vn2 Y85<br>S06         |
|  | 52,66      | 175/60R15 | R02                                     |   |
|  | 52,66      | 185/60R15 | R03                                     |   |
|  | 52,66      | 195/55R15 | R03                                     |   |
| Renault ZOE<br>AG<br>e2*2007/46*0251*..<br>(22 kWh-Batterie)           | 43 (65)    | 185/65R15 | A33                                     | A14 A21 A58<br>Flh S05                    |
|  | 43 (65)    | 195/60R15 | A91                                     |   |
|  | 43 (65)    | 205/55R15 | A12                                     |   |
| Smart forfour<br>451<br>e1*2001/116*<br>0413*23-..<br>(FIN: WME453...) | 45, 52, 66 | 165/60R15 | R02                                     | A12 A14 A21<br>TV5 Vn2 Y85<br>S06         |
|  | 45, 52, 66 | 165/65R15 | R02                                     |   |
|  | 45, 52, 66 | 175/60R15 | R02                                     |   |
|  | 45, 52, 66 | 185/55R15 | A01 K1a R02                             |   |
|  | 45, 52, 66 | 185/55R15 | R03                                     |   |
|  | 45, 52, 66 | 185/60R15 | A01 K1a R02                             |   |
|  | 45, 52, 66 | 185/60R15 | R03                                     |   |
|  | 45, 52, 66 | 195/55R15 | A01 K2b R03                             |   |
|  | 45, 52, 66 | 195/55R15 | K2h R03                                 |   |
|  | 45, 52, 66 | 205/50R15 | A01 K2b K6g K6j R03                     |   |
|  | 45, 52, 66 | 205/55R15 | A01 K2b K6g K6j R03                     |   |
| Smart fortwo<br>451<br>e1*2001/116*<br>0413*22-..<br>(FIN: WME453...)  | 45, 52, 66 | 165/60R15 | R02                                     | A12 A14 A21<br>Cbo Cpe TV5<br>Vn2 S06     |
|  | 45, 52, 66 | 165/65R15 | R02                                     |   |
|  | 45, 52, 66 | 175/60R15 | A01 R02                                 |   |
|  | 45, 52, 66 | 185/55R15 | A01 K2b R03                             |   |
|  | 45, 52, 66 | 185/55R15 | A01 R02                                 |   |
|  | 45, 52, 66 | 185/55R15 | K2h R03                                 |   |
|  | 45, 52, 66 | 185/60R15 | A01 K2b R03                             |   |
|  | 45, 52, 66 | 185/60R15 | A01 R02                                 |   |
|  | 45, 52, 66 | 185/60R15 | K2h R03                                 |   |
|  | 45, 52, 66 | 195/55R15 | A01 K2b R03                             |   |
|  | 45, 52, 66 | 195/55R15 | K2h R03                                 |   |
|  | 45, 52, 66 | 205/50R15 | A01 K2b R03                             |   |
|  | 45, 52, 66 | 205/55R15 | A01 K2b R03                             |   |

## 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 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 vorgeschriebene Schneeketten an denen 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 Kettenschloss 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 Bremsattel zu achten.

**A21** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig. Bei Verwendung bis zu einer Höchstgeschwindigkeit von 210 km/h (bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit, Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T oder bei Verwendung von Winterreifen mit Geschwindigkeitssymbol Q, R, S, T oder H) sind auch Gummiventile zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile müssen den Normen E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim entsprechen und dürfen nicht über den Felgenreifrand hinausragen.

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

**A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss 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 Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloss 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 Aufbauart Kombilimousine (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.

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

**G13** Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 13 Zoll 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.

**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.

**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.

**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.

**K2h** Die Rad-/Reifenkombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen mit serienmäßigen Zusatzradabdeckungen an Achse 2 im Bereich 50° hinter Radmitte (wheel cover, flaps,...).

**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 Befestigungsflasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.

**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.

**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.

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

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

- R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).
- 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).
- R35** Bei dieser Serien-Reifengröße sind die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers zu beachten (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.
- 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).
- 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.
- Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.
- T77** Reifen (LI 77) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 824 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T78** Reifen (LI 78) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 850kg (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).

**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).

**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).

**T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**TV5** Folgende Reifenkombinationen an Vorder- und Hinterachse sind, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|       | Vorderachse | Hinterachse          |
|-------|-------------|----------------------|
| Nr. 1 | 165/60R15   | 185/55R15            |
| Nr. 2 | 165/65R15   | 185/60R15, 195/55R15 |
| Nr. 3 | 175/60R15   | 195/55R15, 205/50R15 |
| Nr. 4 | 185/55R15   | 205/50R15            |
| Nr. 5 | 185/60R15   | 205/55R15            |

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.

**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.

**Vn2** Es sind auf Vorder- und Hinterachse nur unterschiedliche Reifengrößen zulässig. Dabei muss die Reifengröße an Achse 2 mindestens 2 Nennbreiten größer sein als die Reifengröße an Achse 1.

**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).

**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).

**Y85** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 18. Oktober 2016 in Lamsheim statt.

### Prüfergebnis

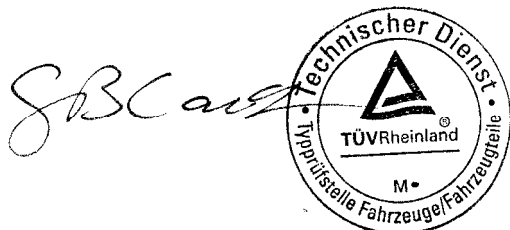
Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

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 Juli 2016.

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

Lamsheim, 18. Oktober 2016



Blauth

00258990.DOC