

**Anlage 1** zum Gutachten Nr. **55025716** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6J x15H2 Typ SIN 605-5L  
 Hersteller UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

Seite 1 von 8

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

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell Singa  
 Typ SIN 605-5L  
 Radgröße 6J x15H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| V7         | SIN 605-5L V7 / ohne Ring       | 5/100/57,1                                            | 38                    | 570             | 1960                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 50820  
 Herstellerzeichen ALUTEC Germany  
 Radtyp und Ausführung SIN 605-5L  
 Radgröße 6J x15H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund          | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|---------------|-------------------|------------------|
| S02 | Serienschraube M14x1,5     | Kugel d=26 mm | 120               | 27,5             |

**Prüfungen**

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

**Verwendungsbereich**

Hersteller Audi  
 Seat  
 Skoda  
 Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                      | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Audi A1, -/Sportback<br>8X<br>e1*2007/46*0414*..<br>e1*2007/46*0509*..                                 | 63-110     | 185/60R15 | A13                                     | A07 A21 A58<br>A99 B03 B88<br>F23 Flh S02 |
|                                                                                                        | 63-110     | 195/55R15 | A13                                     |                                           |
|                                                                                                        | 63-136     | 185/60R15 | A13 M+S                                 |                                           |
|                                                                                                        | 63-136     | 195/55R15 | A13 M+S                                 |                                           |
| Audi A2<br>8Z<br>e1*98/14*0131*..<br>e1*2001/116*0131*..                                               | 55         | 165/65R15 | R37                                     | A07 A12 A21<br>A99 V15 S02                |
|                                                                                                        | 55-81      | 175/60R15 |                                         |                                           |
|                                                                                                        | 55-81      | 185/55R15 |                                         |                                           |
|                                                                                                        | 55-81      | 195/50R15 |                                         |                                           |
|                                                                                                        | 55-81      | 195/55R15 |                                         |                                           |
|                                                                                                        | 55-81      | 205/50R15 | A01 B51 K1a K2b K42                     |                                           |
| Audi A3<br>8L<br>e1*95/54*0042*..<br>e1*98/14*0042*..                                                  | 132        | 195/65R15 | A13 M+S R09                             | A07 A21 A99<br>B03 S02                    |
|                                                                                                        | 66-110     | 185/65R15 | A13 M+S R09                             |                                           |
|                                                                                                        | 66-110     | 195/65R15 | A13                                     |                                           |
|                                                                                                        | 66-132     | 205/60R15 | A33                                     |                                           |
| Seat Ibiza / Cordoba<br>6L<br>e9*98/14*0041*..<br>e9*2001/116*0041*..                                  | 44-110     | 185/55R15 | M+S T82 T86                             | A07 A12 A21<br>A99 B03 Flh<br>Sth V15 S02 |
|                                                                                                        | 44-110     | 195/50R15 | T82                                     |                                           |
|                                                                                                        | 44-110     | 195/55R15 | R09                                     |                                           |
|                                                                                                        | 44-110     | 205/50R15 | A01 K1a K2b                             |                                           |
|                                                                                                        | 44-77      | 185/55R15 | R37 T82 T86                             |                                           |
| Seat Ibiza / Ibiza ST<br>6J, 6JN<br>e9*2001/116*0067*..<br>e9*2007/46*0001*..<br>- incl. Facelift 2012 | 44-110     | 185/60R15 | A13                                     | A07 A21 A99<br>Car Flh V15<br>S02         |
|                                                                                                        | 44-110     | 195/55R15 | A12                                     |                                           |
|                                                                                                        | 44-110     | 205/50R15 | A12                                     |                                           |
|                                                                                                        | 44-110     | 205/55R15 | A12                                     |                                           |
|                                                                                                        | 44-77      | 175/65R15 | A13 R37                                 |                                           |
|                                                                                                        | 44-77      | 185/55R15 | A13 R37 T81 T82                         |                                           |
| Seat Ibiza Cupra<br>6J<br>e9*2001/116*0067*..                                                          | 132        | 185/60R15 | A13                                     | A07 A21 A99<br>B03 B88 B91<br>Flh S02     |
|                                                                                                        | 132        | 195/55R15 | A12                                     |                                           |
|                                                                                                        | 132        | 205/50R15 | A12                                     |                                           |
|                                                                                                        | 132        | 205/55R15 | A12                                     |                                           |
| Seat Toledo<br>NH<br>e11*2007/46*0251*..                                                               | 55, 63     | 175/60R15 | A33 R37 T81                             | A07 A21 A58<br>A99 Lim V15<br>S02         |
|                                                                                                        | 55, 63     | 175/65R15 | A33 R37                                 |                                           |
|                                                                                                        | 55-90      | 185/55R15 | A33                                     |                                           |
|                                                                                                        | 55-90      | 185/60R15 | A33                                     |                                           |
|                                                                                                        | 55-90      | 195/55R15 | A90                                     |                                           |
|                                                                                                        | 55-90      | 205/50R15 | A12                                     |                                           |
|                                                                                                        | 55-90      | 205/55R15 | A12                                     |                                           |
| Seat Toledo / Leon<br>1M<br>e9*97/27*0026*..<br>e9*98/14*0026*..                                       | 50-110     | 195/65R15 | A13                                     | A07 A21 A99<br>B03 Flh Lim<br>S02         |
|                                                                                                        | 50-110     | 205/60R15 | A33                                     |                                           |
| Skoda Fabia<br>5J<br>e11*2001/116*<br>0291*00-42;<br>e11*2007/46*<br>0013*00-19                        | 44-77      | 185/55R15 | A90 T81 T82 T85                         | A07 A21 A99<br>Car Flh V15<br>S02         |
|                                                                                                        | 44-77      | 185/60R15 | A01 A12 G03                             |                                           |
|                                                                                                        | 44-77      | 185/60R15 | A12 R09                                 |                                           |
|                                                                                                        | 44-77      | 195/50R15 | A12 T82 T83                             |                                           |
|                                                                                                        | 44-77      | 195/55R15 | A12                                     |                                           |
|                                                                                                        | 44-77      | 205/50R15 | A01 A12 K1a K1b K2b                     |                                           |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Skoda Fabia<br>5J<br>e11*2001/116*<br>0291*43-..;<br>e11*2007/46*<br>0013*20-..<br>ab MJ 2015 (6V) | 44, 55, 66 | 175/60R15 | A33 R37                                 | A07 A21 A58<br>A99 Car Flh<br>S02                |
|                                                                                                    | 44, 55, 66 | 175/65R15 | A33 R37                                 |                                                  |
|                                                                                                    | 44-81      | 185/55R15 | A33                                     |                                                  |
|                                                                                                    | 44-81      | 185/60R15 | A33                                     |                                                  |
|                                                                                                    | 44-81      | 195/55R15 | A91                                     |                                                  |
|                                                                                                    | 44-81      | 205/50R15 | A01 A12 K2b                             |                                                  |
| Skoda Fabia<br>6Y<br>e11*98/14*0123*..                                                             | 37-96      | 185/55R15 | T81 T82 T85                             | A07 A12 A21<br>A99 B03 Car<br>Flh Sth V15<br>S02 |
|                                                                                                    | 37-96      | 195/50R15 | T82 T83                                 |                                                  |
|                                                                                                    | 37-96      | 205/50R15 | A01 K1c K2b K46                         |                                                  |
| Skoda Fabia RS<br>5J<br>e11*2001/116*<br>0291*27-42                                                | 132        | 185/55R15 | A90 M+S T85                             | A07 A21 A99<br>B88 Flh S02                       |
|                                                                                                    | 132        | 195/50R15 | A12 M+S T83                             |                                                  |
|                                                                                                    | 132        | 195/55R15 | A12 M+S                                 |                                                  |
|                                                                                                    | 132        | 205/50R15 | A01 A12 K1a K1b K2b M+S                 |                                                  |
| Skoda Octavia (I)<br>1U<br>e11*95/54*0066*..;<br>e11*2001/116*0066*;<br>e11*2007/46*0011*..        | 44-110     | 195/65R15 | A13                                     | A07 A21 A99<br>B03 Car Lim<br>S02                |
|                                                                                                    | 44-110     | 205/60R15 | A33                                     |                                                  |
| Skoda Praktik<br>5J<br>N083;<br>e11*2007/46*0013*..                                                | 51-66      | 185/55R15 | A13 T82 T85 T86                         | A07 A21 A58<br>A99 S02                           |
|                                                                                                    | 51-66      | 185/60R15 | A12                                     |                                                  |
|                                                                                                    | 51-66      | 195/50R15 | A12 T82 T83                             |                                                  |
|                                                                                                    | 51-66      | 195/55R15 | A12                                     |                                                  |
|                                                                                                    | 51-66      | 205/50R15 | A01 A12 K2b K44                         |                                                  |
| Skoda Rapid<br>NH<br>e11*2007/46*0250*..;<br>e11*2007/46*0249*..                                   | 55, 63     | 175/60R15 | A33 R37 T81                             | A07 A21 A58<br>A99 Lim V15<br>S02                |
|                                                                                                    | 55, 63     | 175/65R15 | A33 R37                                 |                                                  |
|                                                                                                    | 55-90      | 185/55R15 | A33                                     |                                                  |
|                                                                                                    | 55-90      | 185/60R15 | A33                                     |                                                  |
|                                                                                                    | 55-90      | 195/55R15 | A90                                     |                                                  |
|                                                                                                    | 55-90      | 205/50R15 | A12                                     |                                                  |
|                                                                                                    | 55-90      | 205/55R15 | A12                                     |                                                  |
| Skoda Rapid<br>Spaceback<br>NH<br>e11*2007/46*0250*..                                              | 55, 63     | 175/60R15 | A33 R37 T81                             | A07 A21 A58<br>A99 Flh V15<br>S02                |
|                                                                                                    | 55, 63     | 175/65R15 | A33 R37                                 |                                                  |
|                                                                                                    | 55-90      | 185/55R15 | A33                                     |                                                  |
|                                                                                                    | 55-90      | 185/60R15 | A33                                     |                                                  |
|                                                                                                    | 55-90      | 195/55R15 | A90                                     |                                                  |
|                                                                                                    | 55-90      | 205/50R15 | A12                                     |                                                  |
|                                                                                                    | 55-90      | 205/55R15 | A12                                     |                                                  |
| Skoda Roomster<br>5J<br>e11*2001/116*0291*;<br>e11*2007/46*0013*..                                 | 47-77      | 185/55R15 | A13 T82 T86                             | A07 A21 A58<br>A99 Npf S02                       |
|                                                                                                    | 47-77      | 185/60R15 | A12                                     |                                                  |
|                                                                                                    | 47-77      | 195/50R15 | A12 T82 T83                             |                                                  |
|                                                                                                    | 47-77      | 195/55R15 | A12                                     |                                                  |
|                                                                                                    | 47-77      | 205/50R15 | A01 A12 K2b K44                         |                                                  |
| Skoda Roomster<br>Scout<br>5J<br>e11*2001/116*0291*;<br>e11*2007/46*0013*..                        | 55-77      | 185/55R15 | A13 M+S T81 T82 T85                     | A07 A21 A58<br>A99 KMV S02                       |
|                                                                                                    | 55-77      | 185/60R15 | A12                                     |                                                  |
|                                                                                                    | 55-77      | 195/55R15 | A12                                     |                                                  |
|                                                                                                    | 55-77      | 205/50R15 | A12                                     |                                                  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                           | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| VW Beetle, -/Cabrio<br>9C, 1Y<br>e1*97/27,98/14,<br>2001/116*0106*..<br>e1*2001/116*0205*.. | 55-110     | 195/65R15 | A13                                     | A07 A21 A99<br>B03 Cbo Flh<br>S02         |
|                                                                                             | 55-110     | 205/60R15 | A12                                     |                                           |
| VW Cross Polo<br>6R<br>e1*2001/116*0510*..<br>- incl. Facelift 2014                         | 51-77      | 175/65R15 | A13 R37                                 | A07 A21 A99<br>Flh KMV V15<br>S02         |
|                                                                                             | 51-77      | 185/55R15 | A13 R37 T81 T82 T85                     |                                           |
|                                                                                             | 51-81      | 185/60R15 | A13                                     |                                           |
|                                                                                             | 51-81      | 195/55R15 | A12                                     |                                           |
|                                                                                             | 51-81      | 205/50R15 | A12                                     |                                           |
|                                                                                             | 51-81      | 205/55R15 | A12                                     |                                           |
| VW Fox<br>5Z<br>e1*2001/116*0301*..                                                         | 40-55      | 185/55R15 |                                         | A07 A12 A21<br>A99 Flh Npf<br>V15 S02     |
|                                                                                             | 40-55      | 195/50R15 | A01 K1a K2b                             |                                           |
|                                                                                             | 40-55      | 195/55R15 | A01 K1a K2b                             |                                           |
|                                                                                             | 40-55      | 205/50R15 | A01 K1a K1b K2b                         |                                           |
| VW Golf (IV), Bora<br>1J<br>e1*96/79, 98/14,<br>2001/116*0071*..                            | 50-110     | 195/65R15 | A11                                     | A07 A21 A99<br>B03 Car Flh<br>Sth S02     |
|                                                                                             | 50-110     | 205/60R15 | A33                                     |                                           |
| VW Polo<br>6R<br>e1*2001/116*0510*..<br>e1*2007/46*0486*..<br>- incl. Facelift 2014         | 44-103     | 175/65R15 | A13 R37                                 | A07 A21 A99<br>Flh Npf V15<br>S02         |
|                                                                                             | 44-103     | 185/55R15 | A13 R37 T82 T86                         |                                           |
|                                                                                             | 44-103     | 185/60R15 | A13                                     |                                           |
|                                                                                             | 44-103     | 195/55R15 | A12                                     |                                           |
|                                                                                             | 44-103     | 205/50R15 | A01 A12 K2b                             |                                           |
|                                                                                             | 44-103     | 205/55R15 | A01 A12 K2b                             |                                           |
|                                                                                             | 44-110     | 185/60R15 | A13 M+S                                 |                                           |
|                                                                                             | 44-110     | 195/55R15 | A12 M+S                                 |                                           |
|                                                                                             | 44-110     | 205/50R15 | A01 A12 K2b M+S                         |                                           |
|                                                                                             | 44-110     | 205/55R15 | A01 A12 K2b M+S                         |                                           |
| VW Polo<br>9N<br>e1*98/14*0174*..<br>e1*2001/116*0174*..                                    | 40-110     | 185/55R15 | M+S T82 T86                             | A07 A12 A21<br>A99 Flh Npf<br>Sth V15 S02 |
|                                                                                             | 40-110     | 195/50R15 | M+S T82 T83                             |                                           |
|                                                                                             | 40-110     | 195/55R15 | R09                                     |                                           |
|                                                                                             | 40-110     | 205/50R15 | A01 K1a K2b                             |                                           |
|                                                                                             | 40-77      | 185/55R15 | R37 T82 T86                             |                                           |
|                                                                                             | 40-77      | 195/50R15 | T82 T83                                 |                                           |
|                                                                                             | 40-96      | 195/55R15 | A01 G03                                 |                                           |
| VW Polo -Fun/Cross-<br>9N<br>e1*2001/116*0174*..                                            | 40-77      | 185/60R15 | A13 M+S                                 | A07 A21 A99<br>Flh KMV S02                |
|                                                                                             | 40-77      | 195/55R15 | A12 M+S                                 |                                           |
|                                                                                             | 40-77      | 205/50R15 | A12 M+S                                 |                                           |
| VW Polo GTI<br>6R<br>e1*2001/116*0510*..<br>- incl. Facelift 2014                           | 132        | 185/60R15 | A13 M+S                                 | A07 A21 A99<br>B03 B88 Flh<br>Npf S02     |
|                                                                                             | 132        | 195/55R15 | A12 M+S                                 |                                           |
|                                                                                             | 132        | 205/50R15 | A01 A12 K2b M+S                         |                                           |
|                                                                                             | 132        | 205/55R15 | A01 A12 K2b M+S                         |                                           |

**Allgemeine Hinweise**

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Sonderräder 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.

**A07** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die Serien-Radschrauben bzw. die Serien-Radmuttern verwendet werden, die in der Tabelle "Befestigungsmittel" (Seite 1) aufgeführt sind.

**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.

**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 Felgenrand hinausragen.

- 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.
- 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.
- A99** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte im Felgenbett angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Abstand von 2 mm zum Bremsattel zu achten.
- 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).
- B51** Auf einen ausreichenden Abstand (mindestens 6 mm) der Rad- / Reifenkombination zum Bremschlauch, zur Verschleißanzeige oder zum ABS-Kabel bzw. deren Halterungen ist zu achten.
- B88** Räder nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Brems Scheibendurchmesser max. 288 mm an Achse 1.
- B91** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Brems Scheibendurchmesser 312 mm an Achse 1.
- 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.
- F23** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.
- Flh** 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.
- 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.

**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.

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

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

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

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

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

**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.

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

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

**T81** Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T82** Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**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            |

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 13. April 2016 in Lamsheim statt.

#### Prüfergebnis

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

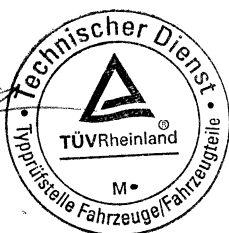
Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte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

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 8 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Februar 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 Typprüfverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 13. April 2016

*SBC*



Blauth

00247545.DOC