

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx15H2 Typ FL 605  
 Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

**Auftraggeber** Rial Leichtmetallfelgen GmbH  
 Industriestraße 11  
 D-67136 Fußgönheim  
 QM-Nr.: 49 02 0030801

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell FLAIR  
 Typ FL 605  
 Radgröße 6Jx15H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpress-<br>tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| B7         | FL 605 B7/Z16 Ø70-57,1          | 5/112/57,1  | 45                         | 710                  | 2015                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 45785  
 Herstellerzeichen rial  
 Radtyp und Ausführung FL 605  
 Radgröße 6Jx15H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Giessereikennzeichen -  
 Herkunftsmerkmal Germany  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 120               | 30               |
| S02 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 170               | 30               |

**Prüfungen**

Das Gutachten über die Sonderradprüfungen wurde von der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH unter der Gutachten Nr. 55000404 ausgestellt.

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  
 Ford  
 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 100, 200<br>44<br>C727, /1   | 64-147     | 185/65R15 | M+S R09                                 | A02 A04 A05                               |
|   | 64-147     | 185/65R15 | Z14                                     | A08 A09 A11                               |
|   | 64-147     | 205/60R15 | R09 R35                                 | A14 A19 B03<br>X62 S01                    |
| Audi 100, 200 Q.<br>44Q<br>D403, /1   | 98-147     | 185/65R15 | M+S R09                                 | A02 A04 A05                               |
|   | 98-147     | 185/65R15 | Z14                                     | A08 A09 A11                               |
|   | 98-147     | 205/60R15 | R09 R35                                 | A14 A19 B03<br>X62 S01                    |
| Audi 100, 200, A6<br>C4<br>F619, /1   | 60-142     | 195/65R15 | A11 R09 T91 T95                         | A02 A04 A05                               |
|   | 60-142     | 205/60R15 | A11 T90 T91 T95                         | A08 A09 A14                               |
|   | 60-142     | 215/60R15 | A12                                     | A19 B03 Car<br>Lim S01                    |
| Audi A3, -/Sportback<br>8P, 8PA, 8PB<br>e1*2001/116*0217*..;<br>e1*2001/116*0241*..;<br>e1*2001/116*0418*..;<br>e13*2007/46*1082*.. | 77         | 195/65R15 | A13                                     | A02 A04 A05                               |
|   | 77         | 205/60R15 | A13                                     | A08 A09 A14<br>A19 B03 Flh<br>S01         |
| Audi A4<br>B5<br>e1*93/81*0013*..,<br>e1*98/14*0013*..  | 55-142     | 185/65R15 | A11 M+S R09 T88                         | A02 A04 A05                               |
|   | 55-142     | 195/65R15 | A11 R09                                 | A08 A09 A14                               |
|   | 55-142     | 205/60R15 | A11                                     | A19 B03 Car                               |
|   | 55-142     | 215/55R15 | A12 T89                                 | Lim S01                                   |
| Audi A6<br>4B<br>e1*96/27, 98/14,<br>e1*2001/116*0051*..  | 81-142     | 195/65R15 | A11 R09                                 | A02 A04 A05                               |
|   | 81-142     | 205/60R15 | A12                                     | A08 A09 A14                               |
|   | 81-142     | 215/55R15 | A12 T89                                 | A19 B03 Car<br>Lim S01                    |
| Ford Galaxy<br>WGR<br>e1*93/81,95/54,<br>2001/116*0024*..   | 66-128     | 195/65R15 | A13 R09 T91 T95                         | A02 A04 A05                               |
|   | 66-128     | 195/65R15 | A13 M+S R09 T91 T95                     | A08 A09 A14                               |
|   | 66-128     | 205/60R15 | A13 R37 T91 T95                         | A19 B03 S02                               |
|   | 66-128     | 215/60R15 | A01 A12 K56 T94                         |   |
| Seat Alhambra<br>7MS<br>e1*95/54, 98/14,<br>2001/116*0036*..  | 66-110     | 195/65R15 | A13 R09 T91 T95                         | A02 A04 A05                               |
|   | 66-110     | 195/65R15 | A13 M+S R09 T91 T95                     | A08 A09 A14                               |
|   | 66-110     | 205/60R15 | A13 R37 T91 T95                         | A19 B03 S02                               |
|   | 66-110     | 215/60R15 | A01 A12 K56 T94                         |   |
| Seat Altea/Toledo<br>5P<br>e9*2001/116*0050*..  | 63-118     | 195/65R15 | A13                                     | A02 A04 A05                               |
|   | 63-118     | 205/60R15 | A33                                     | A08 A09 A14<br>A19 A58 B03<br>Flh Sth S01 |
| Seat Leon<br>1P<br>e9*2001/116*0052*..  | 63-118     | 195/65R15 | A33                                     | A02 A04 A05                               |
|   | 63-118     | 205/60R15 | A12                                     | A08 A09 A14<br>A19 A58 B03<br>Flh S01     |
| Skoda Octavia<br>1Z<br>e11*2001/116*0230*;<br>e11*2007/46*0012*..   | 55-118     | 195/65R15 | A13                                     | A02 A04 A05                               |
|   | 55-118     | 205/60R15 | A12 T90 T91                             | A08 A09 A14<br>A19 B03 Car<br>Lim Npf S01 |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                 | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|---|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| VW Caddy<br>2K, 2KN<br>e1*2001/116*0252*...;<br>e1*2007/46*0217*...;<br>L320      | 51-80      | 195/65R15 | A13 T91 T95                             | A02 A04 A05                           |
|   | 51-80      | 205/60R15 | A01 A12 K1a K2b T90 T91 T95             | A08 A09 A14                           |
|   | 51-80      | 215/60R15 | A01 A12 K1a K2b                         | A19 A58 A59<br>S01                    |
| VW Caddy Maxi<br>2K, 2KN<br>e1*2001/116*0252*...;<br>e1*2007/46*0217*...;<br>L320 | 75,77,80   | 195/65R15 | A13 T91 T95                             | A02 A04 A05                           |
|   | 75,77,80   | 205/60R15 | A01 A12 K1a T90 T91 T95                 | A08 A09 A14                           |
|   | 75,77,80   | 215/60R15 | A01 A12 K1a                             | A19 A58 A67<br>B03 B88 S01            |
| VW Cross Touran<br>1T<br>e1*2001/116<br>*0211*15-...;<br>e1*2007/46*0357*..       | 75-103     | 195/65R15 | A13 M+S                                 | A02 A04 A05                           |
|   | 75-103     | 205/60R15 | A13 M+S T90 T91                         | A08 A09 A14                           |
|   | 75-103     | 205/65R15 | A12 M+S                                 | A19 B03 KMV<br>S01                    |
| VW Golf (V)<br>1K<br>e1*2001/116*<br>0242*00-24                                   | 55-110     | 195/65R15 | A13 R37                                 | A02 A04 A05                           |
|   | 55-110     | 205/60R15 | A12                                     | A08 A09 A14<br>A19 B03 Flh<br>S01     |
| VW Golf (V) Variant<br>1KM<br>e1*2001/116*<br>0328*00-14                          | 59-110     | 195/65R15 | A33 R37                                 | A02 A04 A05                           |
|   | 59-110     | 205/60R15 | A12                                     | A08 A09 A14<br>A19 A58 B03<br>Car S01 |
| VW Golf (VI)<br>1K<br>e1*2001/116<br>*0242*25-..                                  | 59-103     | 195/65R15 | A31                                     | A02 A04 A05                           |
|   | 59-103     | 205/60R15 | A12                                     | A08 A09 A14<br>A19 B03 Flh<br>S01     |
| VW Golf (VI) Variant<br>1KM<br>e1*2001/116<br>*0328*15-..                         | 59-90      | 195/65R15 | A31                                     | A02 A04 A05                           |
|   | 59-90      | 205/60R15 | A12                                     | A08 A09 A14<br>A19 B03 Car<br>S01     |
| VW Golf Plus<br>1KP<br>e1*2001/116*0304*..  | 55-110     | 195/65R15 | A33 R37                                 | A02 A04 A05                           |
|   | 55-110     | 205/60R15 | A12                                     | A08 A09 A14<br>A19 A58 B03<br>Flh S01 |
| VW Jetta<br>1KM<br>e1*2001/116*0328*..  | 75-110     | 195/65R15 | A33 R37                                 | A02 A04 A05                           |
|   | 75-110     | 205/60R15 | A12                                     | A08 A09 A14<br>A19 A58 B03<br>Sth S01 |
| VW Passat<br>3B<br>e1*95/54*0043*...;<br>e1*98/14*0043*..                         | 66-142     | 195/65R15 | A13 R09                                 | A02 A04 A05                           |
|   | 66-142     | 205/60R15 | A12                                     | A08 A09 A14                           |
|   | 66-142     | 215/55R15 | A12 T89                                 | A19 B03 Car<br>Lim S01                |
| VW Passat<br>3BG<br>e1*98/14*0157*...;<br>e1*2001/116*0157*..                     | 74-110     | 195/65R15 | A13 M+S R09                             | A02 A04 A05                           |
|   | 74-110     | 195/65R15 | A13 R37                                 | A08 A09 A14                           |
|   | 74-110     | 205/60R15 | A12                                     | A19 B03 Car<br>Lim S01                |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|--|------------|-----------|---|---|
| VW Sharan<br>7M<br>e1*93/81,95/54,<br>98/14,2001/116<br>*0023*.. | 66-128     | 195/65R15 | A13 R09 T91 T95                         | A02 A04 A05                               |
|  | 66-128     | 195/65R15 | A13 M+S R09 T91 T95                     | A08 A09 A14                               |
|  | 66-128     | 205/60R15 | A13 R37 T91 T95                         | A19 B03 S02                               |
|  | 66-128     | 215/60R15 | A01 A12 K56 T94                         |   |
| VW Touran<br>1T<br>e1*2001/116*0211*..;<br>e1*2007/46*0357*..    | 66-110     | 195/65R15 |   | A02 A04 A05                               |
|  | 66-110     | 205/60R15 | T90 T91                                 | A08 A09 A13<br>A14 A19 A58<br>B03 Npf S01 |

### Auflagen und Hinweise

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

**A02** 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.

**A04** Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Profiltypen auf Vorder- und Hinterachse ist die Eignung für das jeweilige Fahrzeug durch den Reifen- oder Fahrzeughersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**A05** 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.

**A08** 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.

**A09** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

**A11** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an den laut Betriebsanleitung 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 Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

**A19** Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Die Ventile müssen für die vorgeschriebenen Luftdrücke geeignet sein und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A31** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloß auftragen, an der Antriebsachse 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.

**A59** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.

**A67** Rad/Reifen Kombination für Fahrzeugausführungen mit langem Radstand (Caddy Maxi, 20. Stelle des Versionenschlüssels, Feld D2, Zeile3 = L).

**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).

**B88** Sonderrad nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser max. 288 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,..).

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

**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.

**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.

**K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist 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).

**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.

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

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

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

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

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

**X62** Diese Rad- / Reifenkombination ist nicht zulässig an Fahrzeugen mit der Serienradgröße 7,5 Jx15H2 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Z14** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind nur zulässig bei Fahrzeugen mit 14-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Lamsheim, im November 2003 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 29.4.2010 in Lamsheim statt.

### Hinweise zum Sonderrad

entfällt

### 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 7 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum September 2004.

Der Nachweis eines QM Systems gemäß Anlage XIX zu §19 StVZO liegt vor.

Prüflaboratorium Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes. Bundesrepublik Deutschland unter der DAR-Registrier-Nr.: KBA-P 00008-95

Lamsheim, 29.April 2010

*S. Blauth*



Blauth

00150295.DOC