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

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad
Modell BAVARO
Typ BR 605
Radgröße 6Jx15H2
Zentrierart Mittenzentrierung

| Aus-führung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpress-tiefe (mm) | Rad-last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| V2 | BR 605 V2 / ohne Ring | 5/112/57,1 | 47 | 700 | 2030 |

**Kennzeichnungen**

| | |
|---|---|
| KBA-Nummer | 49268 |
| Herstellerzeichen | rial Germany |
| Radtyp und Ausführung | BR 605 (s.o.) |
| Radgröße | 6Jx15H2 |
| Einpresstiefe | ET (s.o.) |
| Herkunftsmerkmal | -- |
| 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 Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| Audi A3, -/Sportback 8P, 8PA, 8PB e1*2001/116*0217*..; e1*2001/116*0241*..; e1*2001/116*0418*..; e13*2007/46*1082*.. | 77 | 195/65R15 | A13 | A07 A14 A19 B03 Flh S02 |
| | 77 | 205/60R15 | A13 | |
| Seat Altea / Toledo 5P, 5PN e9*2001/116*0050*..; e9*2007/46*0012*.. | 63-118 | 195/65R15 | | A07 A13 A14 A19 A60 B03 Flh KOV SeF Sth S02 |
| | 63-118 | 205/60R15 | | |
| Seat Leon 1P, 1PN e9*2001/116*0052*..; e9*2007/46*0013*.. | 63-118 | 195/65R15 | A13 | A07 A14 A19 A58 B03 Flh S02 |
| | 63-118 | 205/60R15 | A33 | |
| Seat Leon 5F e9*2007/46*0094*.. | 81, 110 | 195/65R15 | A13 | A07 A14 A19 B03 B88 Car F24 Flh KOV S02 |
| | 81, 110 | 205/60R15 | A33 | |
| Seat Leon 5F e9*2007/46*0094*.. | 63 - 110 | 195/65R15 | A11 | A07 A14 A19 A58 B03 B88 Car F23 Flh KOV S02 |
| | 63 - 110 | 205/60R15 | A33 | |
| Skoda Octavia (II) 1Z e11*2001/116*0230*..; e11*2007/46*0012*.. | 55-118 | 195/65R15 | A13 | A07 A14 A19 B03 Car Lim Npf S02 |
| | 55-118 | 205/60R15 | A13 T90 T91 | |
| Skoda Octavia (III) 5E e11*2007/46*0243*..; e11*2007/46*0244*.. | 63-81 | 195/65R15 | A13 | A07 A14 A19 A58 B03 B88 Car F23 Lim Npf S02 |
| | 63-81 | 205/60R15 | A33 | |
| | 81 | 185/70R15 | A13 R09 | |
| VW Caddy (III) 2K, 2KN e1*2001/116* 0252*00-41; e1*2007/46* 0217*00-19; L320 - incl. MJ 2011 | 51-81 | 195/65R15 | A13 T91 T95 | A07 A14 A19 A57 A59 B03 B88 S02 |
| | 51-81 | 205/60R15 | A01 A13 K1a T91 T95 | |
| | 51-81 | 215/60R15 | A01 A12 K1a K2b | |
| VW Caddy (III) Maxi 2K, 2KN e1*2001/116* 0252*00-41; e1*2007/46* 0217*00-19; L320 - incl. MJ 2011 | 62-103 | 195/65R15 | A13 T91 T95 | A07 A14 A19 A57 A67 B03 B88 S02 |
| | 62-103 | 205/60R15 | A01 A13 K1a T91 T95 | |
| | 62-103 | 215/60R15 | A01 A12 K1a | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| VW Caddy (IV)<br>2K, 2KN<br>e1*2001/116*<br>0252*42-..;<br>e1*2007/46*<br>0217*20-..<br>ab MJ 2016 | 55-92 | 195/65R15 | A13 T91 T95 | A07 A14 A19 A57 A59 B03 B88 S02 |
| | 55-92 | 205/60R15 | A13 T91 T95 | |
| | 55-92 | 215/60R15 | A01 A12 K2b | |
| | 55-92 | 215/60R15 | A12 K2h | |
| VW Caddy (IV) Alltrack<br>2K, 2KN<br>e1*2001/116*<br>0252*44-..;<br>e1*2007/46*<br>0217*20-..<br>ab MJ 2016<br>- mit Radhaus-Verbreiterungen | 55-81 | 195/65R15 | A13 T91 T95 | A07 A14 A19 A58 B03 B88 KMV S02 |
| | 55-81 | 205/60R15 | A13 T91 T95 | |
| | 55-81 | 215/60R15 | A12 | |
| VW Caddy (IV) Maxi<br>2K, 2KN<br>e1*2001/116*<br>0252*42-..;<br>e1*2007/46*<br>0217*20-..<br>ab MJ 2016 | 55-92 | 195/65R15 | A13 T91 T95 | A07 A14 A19 A57 A67 B03 B88 S02 |
| | 55-92 | 205/60R15 | A13 T91 T95 | |
| | 55-92 | 215/60R15 | A12 | |
| VW Cross Touran (I)<br>1T, 1t<br>e1*2001/116*<br>0211*00-35;<br>e1*2007/46*<br>0357*00-13;<br>e1*2007/46*0506*..<br>- incl. Facelift 2011 | 75-103 | 195/65R15 | A13 M+S | A07 A14 A19 B03 KMV S02 |
| | 75-103 | 205/60R15 | A13 M+S | |
| | 75-103 | 205/65R15 | A12 M+S | |
| VW E-Golf (VII)<br>AU<br>e1*2007/46*0623*10-..<br>(24,2 kWh-Batterie) | 85 | 195/65R15 | A11 M+S | A07 A14 A19 A58 F24 Flh S02 |
| | 85 | 205/60R15 | A33 M+S | |
| VW E-Golf (VII)<br>AU<br>e1*2007/46*0623*10-..<br>(24,2 kWh-Batterie) | 85 | 195/65R15 | A11 M+S | A07 A14 A19 A58 F23 Flh S02 |
| | 85 | 205/60R15 | A33 M+S | |
| VW Golf (V)<br>1K<br>e1*2001/116*<br>0242*00-24 | 55-110 | 195/65R15 | R37 | A07 A13 A14 A19 B03 Flh S02 |
| | 55-110 | 205/60R15 | | |
| VW Golf (V) Variant<br>1KM<br>e1*2001/116*<br>0328*00-14 | 59-110 | 195/65R15 | A13 R37 | A07 A14 A19 A58 B03 Car S02 |
| | 59-110 | 205/60R15 | A33 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| VW Golf (VI)<br>1K<br>e1*2001/116<br>*0242*25-..;<br>e1*2007/46*0490*..<br>- Fließheck/Cabrio | 59-110 | 195/65R15 | A13 | A07 A14 A19 B03 Cbo Flh S02 |
| | 59-110 | 205/60R15 | A33 | |
| | 77,81 | 185/70R15 | A13 R09 | |
| VW Golf (VI) Variant<br>1KM<br>e1*2001/116*0328*..;<br>e1*2007/46*0492*.. | 59-90 | 195/65R15 | A11 | A07 A14 A19 B03 Car S02 |
| | 59-90 | 205/60R15 | A31 | |
| VW Golf (VII) /-Variant<br>AU, AUV, 1K<br>e1*2007/46*0623*..,<br>e1*2007/46*0627*..;<br>e1*2007/46*0490*05-.. | 63 - 110 | 195/65R15 | A11 | A07 A14 A19 A57 B03 B88 Car F24 Flh KOV NoE S02 |
| | 63 - 110 | 205/60R15 | A33 | |
| | 81 | 185/70R15 | A13 R09 | |
| VW Golf (VII) /-Variant<br>AU, AUV, 1K<br>e1*2007/46*0623*..,<br>e1*2007/46*0627*..;<br>e1*2007/46*0490*05-.. | 63 - 90 | 195/65R15 | A11 | A07 A14 A19 A58 B03 B88 Car F23 Flh KOV NoE S02 |
| | 63 - 90 | 205/60R15 | A33 | |
| | 81 | 185/70R15 | A13 R09 | |
| VW Golf Plus<br>1KP<br>e1*2001/116*0304*..;<br>e1*2007/46*0491*.. | 55-110 | 195/65R15 | A13 R37 | A07 A14 A19 A58 B03 Flh S02 |
| | 55-110 | 205/60R15 | A33 | |
| VW Golf Sportsvan<br>AUV<br>e1*2007/46*0627*.. | 92, 110 | 195/65R15 | A11 | A07 A14 A19 A58 B03 B88 F24 Flh S02 |
| | 92, 110 | 205/60R15 | A33 | |
| VW Golf Sportsvan<br>AUV<br>e1*2007/46*0627*.. | 63-85 | 195/65R15 | A11 | A07 A14 A19 A58 B03 B88 F23 Flh S02 |
| | 63-85 | 205/60R15 | A33 | |
| VW Jetta<br>16, 16H<br>e1*2007/46*0539*..;<br>e1*2007/46*0584*.. | 77 - 110 | 195/65R15 | A13 | A07 A14 A19 A58 B03 Sth S02 |
| | 77 - 110 | 205/60R15 | A33 | |
| | 77 - 110 | 215/60R15 | A12 | |
| VW Jetta<br>1KM<br>e1*2001/116*0328*.. | 66-110 | 195/65R15 | A13 R37 | A07 A14 A19 A58 B03 Sth S02 |
| | 66-110 | 205/60R15 | A33 | |
| VW Touran (I)<br>1T<br>e1*2001/116*<br>0211*00-22;<br>e1*2007/46*<br>0357*00-01 | 66-110 | 195/65R15 | A13 | A07 A14 A19 A58 B03 Npf S02 |
| | 66-110 | 205/60R15 | A13 | |
| VW Touran (I)<br>1T, 1t<br>e1*2001/116*<br>0211*23-35;<br>e1*2007/46*<br>0357*02-13;<br>e1*2007/46*0506*..<br>ab MJ 2011 | 66-103 | 185/70R15 | A13 R09 T89 | A07 A14 A19 A58 B03 Npf S02 |
| | 66-103 | 195/65R15 | A13 | |
| | 66-103 | 205/60R15 | A13 | |

**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 Prüfingenieur 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 Räder 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.

**A14** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

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

**A31** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich 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.

**A57** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, u. ä.)

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

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

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

**A67** Rad/Reifen Kombination für Fahrzeugausführungen mit langem Radstand (Caddy Maxi, 1. oder 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** Räder 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, ...).

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

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

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

**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.

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

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

**KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßige Kunststoffverbreiterungen bzw. ohne zusätzliche 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.

**NoE** Nicht für "reines" Elektrofahrzeug bzw. Fahrzeugausführungen mit Elektroantrieb.

**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 serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**SeF** Die Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung Seat Altea Freetrack (Typ 5P, 5PN).

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

**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).

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

**Prüfort und Prüfdatum**

Die Verwendungsprüfung fand am 26. Oktober 2016 in Lambsheim 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 2013.

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

Lambsheim, 26. Oktober 2016




Blauth

00259337.DOC