

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 6Jx15H2 Typ MAM D2-6015  
Bay-Wheels GmbH**Auftraggeber**  
Bay-Wheels GmbH  
Landzungenstraße 5  
68159 Mannheim**Prüfgegenstand**  
Modell  
Typ  
Radgröße  
Zentrierart  
PKW-Sonderrad  
MAM D2  
MAM D2-6015  
6Jx15H2  
Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| AU         | MAM D2-6015 AU / ohne Ring      | 5/112/57,1                                            | 42                    | 560             | 1900                 |

**Kennzeichnungen**KBA-Nummer 48506  
Herstellerzeichen -  
Radtyp und Ausführung MAM D2-6015  
Radgröße 6Jx15H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund          | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|---------------|-------------------|------------------|
| S01 | Serienschraube M14x1,5     | Kugel 25,6 mm | 120               | 27               |

**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 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 110                                 | A02 A04 A05<br>A07 A08 A09<br>A14 A19 B03<br>Flh S01                    |
|                                                                                                                                  | 77         | 205/60R15 | A13 111                                 |                                                                         |
| Seat Altea / Toledo<br>5P, 5PN<br>e9*2001/116*0050*..<br>e9*2007/46*0012*..                                                      | 63-118     | 195/65R15 | A13 110                                 | A02 A04 A05<br>A07 A08 A09<br>A14 A19 A60<br>B03 Flh KOV<br>SeF Sth S01 |
|                                                                                                                                  | 63-118     | 205/60R15 | A33 111                                 |                                                                         |
| Seat Leon<br>1P, 1PN, 5F<br>e9*2001/116*0052*..<br>e9*2007/46*0013*..<br>e9*2007/46*0094*..                                      | 63-118     | 195/65R15 | A33                                     | A02 A04 A05<br>A07 A08 A09<br>A14 A19 A58<br>B03 Flh S01                |
|                                                                                                                                  | 63-118     | 205/60R15 | A12                                     |                                                                         |
| Skoda Octavia<br>1Z<br>e11*2001/116*0230*..<br>e11*2007/46*0012*..                                                               | 55-118     | 195/65R15 | A13 110                                 | A02 A04 A05<br>A07 A08 A09<br>A14 A19 B03<br>Car Lim Npf<br>S01         |
|                                                                                                                                  | 55-118     | 205/60R15 | A12 T90 T91 111                         |                                                                         |
| VW Caddy<br>2K, 2KN<br>e1*2001/116*0252*..<br>e1*2007/46*0217*..<br>L320<br>- incl. MJ 2011                                      | 51-81      | 195/65R15 | A13 T91 T95 110                         | A02 A04 A05<br>A07 A08 A09<br>A14 A19 A57<br>A59 S01                    |
|                                                                                                                                  | 51-81      | 205/60R15 | A01 A12 K1a K2b T91 T95 111             |                                                                         |
|                                                                                                                                  | 51-81      | 215/60R15 | A01 A12 K1a K2b 110                     |                                                                         |
| VW Caddy Maxi<br>2K, 2KN<br>e1*2001/116*0252*..<br>e1*2007/46*0217*..<br>L320<br>- incl. MJ 2011                                 | 62-103     | 195/65R15 | A13 T91 T95 110                         | A02 A04 A05<br>A07 A08 A09<br>A14 A19 A57<br>A67 B03 B88<br>S01         |
|                                                                                                                                  | 62-103     | 205/60R15 | A01 A12 K1a T91 T95 111                 |                                                                         |
|                                                                                                                                  | 62-103     | 215/60R15 | A01 A12 K1a 110                         |                                                                         |
| VW Cross Touran<br>1T<br>e1*2001/116<br>*0211*15-22;<br>e1*2007/46*<br>0357*00-01                                                | 75-103     | 195/65R15 | A13 M+S 110                             | A02 A04 A05<br>A07 A08 A09<br>A14 A19 B03<br>KMV S01                    |
|                                                                                                                                  | 75-103     | 205/60R15 | A33 M+S T90 T91 111                     |                                                                         |
| VW Golf (V)<br>1K<br>e1*2001/116*<br>0242*00-24                                                                                  | 55-110     | 195/65R15 | A13 R37 110                             | A02 A04 A05<br>A07 A08 A09<br>A14 A19 B03<br>Flh S01                    |
|                                                                                                                                  | 55-110     | 205/60R15 | A12                                     |                                                                         |
| VW Golf (V) Variant<br>1KM<br>e1*2001/116*<br>0328*00-14                                                                         | 59-110     | 195/65R15 | A33 R37 110                             | A02 A04 A05<br>A07 A08 A09<br>A14 A19 A58<br>B03 Car S01                |
|                                                                                                                                  | 59-110     | 205/60R15 | A12                                     |                                                                         |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                    | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| VW Golf (VI)<br>1K<br>e1*2001/116<br>*0242*25-..;<br>e1*2007/46*0490*..                                              | 59-103     | 195/65R15 | A31 110                                 | A02 A04 A05<br>A07 A08 A09<br>A14 A19 B03<br>Flh S01     |
|                                                                                                                      | 59-103     | 205/60R15 | A12 111                                 |                                                          |
| VW Golf (VI) Variant<br>1KM<br>e1*2001/116*0328*..;<br>e1*2007/46*0492*..                                            | 59-90      | 195/65R15 | A31 110                                 | A02 A04 A05<br>A07 A08 A09<br>A14 A19 B03<br>Car S01     |
|                                                                                                                      | 59-90      | 205/60R15 | A12                                     |                                                          |
| VW Golf Plus<br>1KP<br>e1*2001/116*0304*..<br>e1*2007/46*0491*..                                                     | 55-110     | 195/65R15 | A33 R37 110                             | A02 A04 A05<br>A07 A08 A09<br>A14 A19 A58<br>B03 Flh S01 |
|                                                                                                                      | 55-110     | 205/60R15 | A12 111                                 |                                                          |
| VW Jetta<br>16, 16H<br>e1*2007/46*0539*..;<br>e1*2007/46*0584*..                                                     | 77, 103    | 195/65R15 | A33                                     | A02 A04 A05<br>A07 A08 A09<br>A14 A19 A58<br>B03 Sth S01 |
|                                                                                                                      | 77, 103    | 205/60R15 | A12                                     |                                                          |
|                                                                                                                      | 77, 103    | 215/60R15 | A12                                     |                                                          |
| VW Jetta<br>1KM<br>e1*2001/116*0328*..                                                                               | 66-110     | 195/65R15 | A33 R37 110                             | A02 A04 A05<br>A07 A08 A09<br>A14 A19 A58<br>B03 Sth S01 |
|                                                                                                                      | 66-110     | 205/60R15 | A12                                     |                                                          |
| VW Touran<br>1T<br>e1*2001/116*<br>0211*00-22;<br>e1*2007/46*<br>0357*00-01                                          | 66-110     | 195/65R15 | A13 T91 110                             | A02 A04 A05<br>A07 A08 A09<br>A14 A19 A58<br>B03 Npf S01 |
|                                                                                                                      | 66-110     | 205/60R15 | A01 A12 K1a T90 T91 111                 |                                                          |
| VW Touran<br>1T, 1t<br>e1*2001/116*<br>0211*23-..;<br>e1*2007/46*<br>0357*02-..;<br>DE*2007/46*0506*..<br>ab MJ 2011 | 66-103     | 195/65R15 | A13 T91 T95 110                         | A02 A04 A05<br>A07 A08 A09<br>A14 A19 A58<br>B03 Npf S01 |
|                                                                                                                      | 66-103     | 205/60R15 | A01 A33 K2b T91 T95 111                 |                                                          |

**Auflagen und Hinweise**

**110** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1100 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

**111** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1110 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

**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 Beispieldkatalog 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.

**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.

**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.

**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.

**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, 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.

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

**KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne 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)

**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 serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**SeF** 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.

**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 18. Juni 2011 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 6 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum März 2011.

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

Lambsheim, 18. Juni 2011



Tufan

00167256.DOC