

**ANLAGE 14** zum Gutachten Nr. **55164500** (2. Ausfertigung)

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

Seite 1 von 5

**Auftraggeber** Rial Leichtmetallfelgen GmbH  
 Industriestraße 11  
 67136 Fußgönheim

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell -  
 Typ Viper E 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) |
|------------|---------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| B8         | Viper E 605 B8/Z10 Ø70-67,1     | 5/114,3/67,1  | 45                         | 615                  | 1995                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 44883  
 Herstellerzeichen -  
 Radtyp und Ausführung VIPER E 605 (s.o.)  
 Radgröße 6Jx15H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Giessereikennzeichen K2  
 Herkunftsmerkmal Made in Germany  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Mutter M12x1,5             | 60° Kegel | 110               | -                |

**Prüfungen**

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz e. V. (Gutachten Nr. 55164500) durchgeführt.

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 Hyundai  
 Kia  
 Mazda  
 Mitsubishi

Spurverbreiterung innerhalb 2%

**ANLAGE 14** zum Gutachten Nr. **55164500** (2. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 6Jx15H2 Typ Viper E 605  
Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 2 von 5

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                 |
|--|------------|-----------|---|--|
| Hyundai Coupe<br>GK<br>e11*98/14*0186*..   | 77-123     | 195/65R15 | R09                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A11<br>A14 A21 B03<br>S01         |
| Hyundai XG 25, 30<br>XG<br>e11*98/14*0109*..   | 120-141    | 195/65R15 | M+S R09                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 B03<br>S01         |
|  | 120-141    | 205/65R15 |   |  |
| Mazda 323<br>BA<br>G878,<br>e13*96/27*0023*..  | 106        | 195/60R15 | R09                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A11<br>A14 A21 B03<br>S01         |
|  | 106        | 205/55R15 |   |  |
| Mazda 6<br>GG/GY<br>e1*98/14*0188*..   | 122        | 195/65R15 | A11 M+S                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 A58 B03<br>Lim S01     |
|  | 88-104     | 195/65R15 | A11                                     |  |
|  | 88-104     | 205/60R15 | A11                                     |  |
|  | 88-104     | 215/55R15 | A12                                     |  |
| Mazda 626<br>GE<br>G104  | 120-121    | 205/55R15 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 A58<br>B03 L05 S01 |
|  | 55,85      | 195/60R15 |   |  |
|  | 55,85      | 205/55R15 |   |  |
|  | 66-77      | 195/55R15 | T84                                     |  |
|  | 66-77      | 205/50R15 |   |  |
| Mazda 626<br>GEA<br>G691   | 66-85      | 195/60R15 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 A58<br>L05 S01     |
| Mazda 626<br>GF ww. GF/GW, -/D<br>e1*96/27*0055*..,<br>e1*98/14*0055*..,<br>e1*98/14*0164*.. | 66-100     | 185/65R15 | M+S R09                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 B03<br>S01         |
|  | 66-100     | 195/60R15 | R37 T88                                 |  |
|  | 66-110     | 195/65R15 | R09                                     |  |
|  | 66-85      | 185/65R15 | R09                                     |  |
| Mazda MX-6<br>GE6<br>G003  | 85         | 195/60R15 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A11<br>A14 A21 S01                |
|  | 85         | 205/55R15 |   |  |
| Mazda Xedos 6<br>CA<br>G138,<br>e13*96/79*0028*..  | 103-106    | 185/65R15 | M+S                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 S01                |
|  | 103-106    | 195/60R15 | A01 K02                                 |  |
|  | 103-106    | 205/55R15 | A01 K02 K04 K05 K07                     |  |
|  | 79-83      | 195/55R15 | A01 K02                                 |  |
|  | 79-83      | 205/50R15 | A01 K02 K04 K05 K07                     |  |
| Mazda Xedos 9<br>TA<br>G517,<br>e13*95/54*0002*..,<br>e13*98/14*0002*..                      | 105-155    | 195/70R15 | M+S R09                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 B03<br>S01         |
|  | 105-155    | 205/65R15 |   |  |
|  | 105-155    | 205/65R15 | M+S R09                                 |  |

**ANLAGE 14** zum Gutachten Nr. **55164500** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 6Jx15H2 Typ Viper E 605  
Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 3 von 5

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.              | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|--|------------|-----------|---|--|
| Mits. Eclipse<br>D20<br>G229                                   | 110        | 195/60R15 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 B03<br>S01 |
|  | 110        | 205/55R15 |   |  |
| Mits. Eclipse<br>D30<br>e1*93/81*0027*..                       | 104-107    | 205/60R15 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 B03<br>S01 |
| Mits. Sigma<br>F07W<br>G365                                    | 125        | 205/65R15 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A11<br>A14 A21 S01        |
| Mits. Sigma<br>F10<br>F655                                     | 130-151    | 205/65R15 | A11                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 S01            |
|  | 130-151    | 215/60R15 | A12                                     |  |
| Mits. Space Runner<br>N50 (Version DR .. )<br>e1*97/27*0103*.. | 92-110     | 205/65R15 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 S01        |
| Mits. Space Wagon<br>N50 (Version DW .. )<br>e1*97/27*0103*..  | 92-110     | 205/65R15 | 124                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 S01        |

**Auflagen und Hinweise**

**124** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1240 kg.

**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 genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren 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 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.

**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.

**ANLAGE 14** zum Gutachten Nr. **55164500** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 6Jx15H2 Typ Viper E 605  
Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 4 von 5

**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 der Antriebsachse verwendet werden.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

**A14** Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden.

**A21** Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die weitgehend den Normen DIN, E.T.R.T.O oder der Tire and Rim entsprechen, zulässig. Bei Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig.

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

**B03** Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugen, die ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern (mit Ausnahme von Felgen für M+S-Bereifung) ausgerüstet sind.

**K02** An Achse 2 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K04** An Achse 2 ist ggf. durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K05** An Achse 1 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K07** Ggf. ist an Achse 1 eine ausreichende Radabdeckung durch Anbau von Teilen oder durch sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

**L05** Die Verwendung dieser Rad/Reifenkombination(en) ist (sind) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradlenkung.

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

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

**R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung in den Fahrzeugpapieren eingetragen ist.

**R37** Diese Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit größerer und/oder breiterer Bereifung ausgerüstet sind.

**S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 verwendet werden.

**ANLAGE 14** zum Gutachten Nr. **55164500** (2. Ausfertigung)

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

---

Seite 5 von 5

**T84**      Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

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

**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 5 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juli 2000.

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, 25.Juni 2002

Coen

00041782.DOC