

Nummer 00-1645-A01-V01
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx15H2 Typ Viper E 605
 Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 1 von 7

Auftraggeber Rial Leichtmetallfelgen GmbH
 Industriestraße 1
 67136 Fußgönheim

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell -
 Typ Viper E 605
 Radgröße 6Jx15H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| A2 | Viper E 605 A2/Z06 Ø63,3-54,1 | 4/100/54,1 | 35 | 600 | 1935 |

Kennzeichnungen

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 | - |
| S02 | Mutter M12x1,25 | 60° Kegel | 90 | - |

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz e. V. (Gutachten Nr. 001645) durchgeführt.

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

Verwendungsbereich

Hersteller Mazda
 Opel
 Suzuki
 Toyota

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|---|
| Mazda 121 DB F706 | 39-53 | 195/45R15 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K07 K42 S01 |
| Mazda 323 BG F276 | 41-94 | 185/55R15 | R37 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K02 K08 L01 S01 |
| | 41-94 | 195/50R15 | K07 | |
| Mazda 323 BG8 F545 | 120-136 | 195/55R15 | K07 K08 K42 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 L01 S01 |
| | 76-136 | 185/55R15 | R37 | |
| | 76-136 | 195/50R15 | K02 K07 K08 | |
| Mazda 323 BJ e1*97/27*0094*.. e1*98/14*0094*.. | 52-84 | 185/55R15 | R37 T81 T82 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Car Lim S01 |
| | 52-84 | 195/50R15 | K02 T81 T82 | |
| | 52-96 | 195/55R15 | K42 | |
| | 52-96 | 205/50R15 | K07 K08 K42 | |
| Mazda 323 C, F, S BA G878, e13*96/27*0023*.. | 52,60,84 | 195/55R15 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K02 K11 S01 |
| | 52-84 | 185/55R15 | T81 T82 | |
| | 52-84 | 195/50R15 | T81 T82 | |
| | 52-84 | 205/50R15 | K05 | |
| Mazda 323 P BA e13*96/27*0023*.. | 52-65 | 185/55R15 | K02 K11 T81 T82 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K05 S01 |
| | 52-65 | 195/50R15 | K02 K11 T81 T82 | |
| | 52-65 | 195/55R15 | K02 K11 | |
| | 52-65 | 205/50R15 | K08 K42 K56 | |
| Mazda MX-3 EC F946 e13*96/27*0027*.. | 65-79 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| | 65-79 | 195/50R15 | | |
| | 65-79 | 195/55R15 | | |
| | 95-98 | 205/50R15 | | |
| | 95-98 | 205/55R15 | | |
| Mazda MX-5 NA F488 e2*93/81*0163*.. | 66-96 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K02 K05 K07 S01 |
| | 66-96 | 195/50R15 | | |
| | 66-96 | 205/50R15 | | |
| Mazda MX-5 NB e11*96/79*0083*.. e11*98/14*0083*.. | 81-103 | 185/55R15 | R37 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| | 81-103 | 195/50R15 | | |
| | 81-103 | 205/50R15 | K07 K08 | |
| Opel Agila H00 e1*98/14*0141*.. | 43-55 | 195/45R15 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K49 K50 K56 S02 |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Suzuki Baleno EG H032, e6*93/81, 95/54, 98/14*0024*.. | 52-89 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 |
| | 52-89 | 195/50R15 | K07 K11 | A06 A08 A09 A12 A14 A21 A58 K02 S02 |
| Suzuki Ignis FH e4*98/14*0047*.. | 61 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 |
| | 61 | 195/50R15 | K05 K07 | A06 A08 A09 A12 A14 A21 K42 S02 |
| Suzuki Wagon R MM e4*98/14*0042*.. | 56 | 195/45R15 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K45 K49 K50 K56 S02 |
| Toyota Celica T16 E195 | 63-92 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 |
| | 63-92 | 195/50R15 | | A06 A08 A09 |
| | 63-92 | 195/55R15 | | A12 A14 A21 |
| | 63-92 | 205/50R15 | K07 | K02 S01 |
| Toyota Celica T18 F411 | 77 | 195/50R15 | | A02 A04 A05 |
| | 77 | 195/55R15 | | A06 A08 A09 |
| | 77 | 205/50R15 | | A12 A14 A21 S01 |
| Toyota Corolla E10 G072, e6*93/81*0005*.. | 53-84 | 185/55R15 | K02 K07 | A02 A04 A05 |
| | 53-84 | 195/50R15 | K02 K07 | A06 A08 A09 |
| | 53-84 | 205/50R15 | K42 K49 | A12 A14 A21 S01 |
| Toyota Corolla E11, E11U e6*95/54*0043*.., e11*98/14*0102*.. | 53-81 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 |
| | 53-81 | 195/50R15 | K02 K07 K11 | A06 A08 A09 |
| | 53-81 | 195/55R15 | K02 K07 K11 | A12 A14 A21 |
| | 53-81 | 205/50R15 | K42 K49 K56 | A58 S01 |
| Toyota Corolla E8 D177 | 43-63 | 185/55R15 | G01 | A02 A04 A05 |
| | 43-63 | 195/50R15 | | A06 A08 A09 A12 A14 A21 K01 K07 K08 K42 S01 |
| Toyota Corolla E8B D 774 | 43-89 | 185/55R15 | G01 | A02 A04 A05 |
| | 43-89 | 195/50R15 | | A06 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K49 S01 |
| Toyota Corolla E9 E659 | 47-92 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 |
| | 47-92 | 195/50R15 | | A06 A08 A09 A12 A14 A21 K02 K07 L01 S01 |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Toyota Corolla E9F E896 | 77 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K02 K07 S01 |
| | 77 | 195/50R15 | | |
| Toyota Starlet P8 F437 | 55 | 195/45R15 | K02 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| | 55 | 195/50R15 | K42 | |
| Toyota Starlet P9 e6*93/81*0020*.. | 55 | 195/45R15 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K08 S01 |
| | 55 | 195/50R15 | G01 K02 K11 L01 | |
| Toyota Tercel 4WD L25 C 906 | 50-77 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K02 L01 S01 |
| | 50-77 | 195/50R15 | | |
| Toyota Yaris P1 e6*98/14*0064*.. | 50-78 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K41 K42 S01 |
| | 50-78 | 195/50R15 | | |
| Toyota Yaris Verso P2 e6*98/14*0066*.. | 63-78 | 185/55R15 | K02 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| | 63-78 | 195/50R15 | K42 | |

Auflagen und Hinweise

A02 Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 7.4a der Anlage VIII zur StVZO unter Angabe von

Fahrzeughersteller
Fahrzeugtyp und
Fahrzeugidentifizierungsnummer
bescheinigen zu lassen.

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.

Nummer 00-1645-A01-V01

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



A06 Die Mindestschraubtiefen der Radschrauben bzw. Muttern betragen (sofern serienmäßig nicht unterschritten) 6,5 Umdrehungen für M12x1,5 , 7,5 Umdrehungen für M12x1,25 oder M14x1,5 und 8 Umdrehungen für Gewinde 1/2 " UNF.

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.

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.

Car Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Avant, Caravan, Kombi bzw. Touring.

G01 Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (Paragraph 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren eingetragenen Rad-Reifenkombinationen auf Zulässigkeit zu überprüfen.

K01 An Achse 1 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K02 An Achse 2 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten 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.

K08 Ggf. ist an Achse 2 eine ausreichende Radabdeckung durch Anbau von Teilen oder durch sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K11 Ggf. ist durch Nacharbeiten der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K41 An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

Nummer 00-1645-A01-V01
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx15H2 Typ Viper E 605
Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH



- K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muß erhalten bleiben.
- K49** Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 1 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.
- K50** Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 2 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.
- K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- L01** Ggf. ist durch Begrenzung des Lenkeinschlags oder sonstige geeignete Maßnahmen eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- 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.
- S02** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 verwendet werden.
- T81** Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
- T82** Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

Hinweise zum Sonderrad
entfällt

Nummer 00-1645-A01-V01
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx15H2 Typ Viper E 605
Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH



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 März 2001.

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

Lambsheim, 2.April 2001

Coen

00030745.DOC