

Nummer 55-173404-A03-VTGA01  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0 J x 18 H2 Typ FA 808  
 Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

**Auftraggeber** Rial Leichtmetallfelgen GmbH  
 Industriestraße 11  
 67136 Fußgönheim  
 QM-Nr.: QA051000110

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell FARO  
 Typ FA 808  
 Radgröße 8,0 J x 18 H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring       | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch- $\varnothing$<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------------|--|-----------------------|-----------------|----------------------|
| B3         | FA 808 B3/Z03 $\varnothing$ 63,3-57,1 | 5/100/57,1   | 35                    | 650             | 1995                 |

**Kennzeichnungen**

Herstellerzeichen rial  
 Radtyp und Ausführung FA 808 (s.o.)  
 Radgröße 8,0 J x 18 H2  
 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           | 60° Kegel | 120               | 30               |
| S02 | Mutter M12x1,5             | 60° Kegel | 120               | -                |

**Prüfungen**

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz (Gutachten Nr. 55173404) durchgeführt.

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

**Verwendungsbereich**

Hersteller Audi  
 Chrysler  
 DAIMLERCHRYSLER  
 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<br>8L<br>e1*95/54*0042*..<br>e1*98/14*0042*..                          | 66-132     | 215/40R18 | K46 K49 K50 T85                            | A02 A04 A05  |
|  | 66-132     | 225/35R18 | K46 K49 K50 T83 T87                        | A06 A08 A09  |
|  | 66-132     | 225/40R18 | K46 K49 K50 L02                            | A12 A14 A19  |
|  | 66-132     | 245/35R18 | K44 K46 K50 R03                            | V00 V18 S01  |
| Audi A3 S3<br>8L<br>e1*98/14*0042*..   | 154-180    | 225/35R18 | T87  | A02 A04 A05  |
|  | 154-180    | 225/40R18 | L02  | A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>S01                        |
| Audi TT<br>8N<br>e1*97/27,98/14,<br>e1*2001/116*0089*..<br>e1*2001/116*0247*.. | 110-132    | 215/40R18 | R37 T85                                    | A02 A04 A05  |
|  | 110-180    | 225/35R18 | L02 T83 T87                                | A06 A08 A09  |
|  | 110-180    | 225/40R18 | L02  | A12 A14 A19  |
|  | 110-180    | 245/35R18 | K46 K50 K90 R03                            | Cbo Cpe V18  |
|  | 110-180    | 255/35R18 | K46 K50 K90 R03 R70                        | S01  |
| Audi TT 3,2<br>8N<br>e1*2001/116*0089*..                                       | 184        | 225/40R18 | L02  | A02 A04 A05  |
|  | 184        | 245/35R18 | K46 K50 K90 R03                            | A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Cbo Cpe V18<br>S01         |
| Chrysler Sebring<br>JR<br>e11*98/14*0138*..<br>- Limousine                     | 104-149    | 215/45R18 | K42 K49 K56                                | A02 A04 A05  |
|  | 104-149    | 225/40R18 | K15 K42 K49 K50 K56                        | A06 A08 A09  |
|  | 104-149    | 245/35R18 | K15 K42 K50 K56 R03                        | A12 A14 A19<br>B02 Lim V18<br>S02                        |
| Chrysler Sebring<br>JR<br>e11*98/14*0138*..<br>- Cabrio                        | 104-149    | 215/45R18 | K42 K49 K56                                | A02 A04 A05  |
|  | 104-149    | 225/40R18 | K42 K49 K50 K56                            | A06 A08 A09  |
|  | 104-149    | 245/35R18 | K42 K50 K56 R03                            | A12 A14 A19  |
|  | 104-149    | 245/40R18 | K42 K50 K56 R03                            | B02 Cbo V18  |
|  | 104-149    | 255/35R18 | K42 K44 K50 K56 R03 R70                    | S02  |
| Chrysler Stratus<br>JX<br>e11*93/81*0028*..                                    | 96-120     | 225/40R18 | K42 K49 K50 K56                            | A02 A04 A05  |
|  | 96-120     | 235/40R18 | K42 K44 K45 K49 K50 K56                    | A06 A08 A09  |
|  | 96-120     | 245/35R18 | K42 K44 K50 K56 R03                        | A12 A14 A19<br>B02 V18 S02                               |
| Chrysler PT Cruiser<br>PT<br>e11*98/14*0058*..<br>- mit Automatik-Getr.        | 100-105    | 215/40R18 | K49 K50 T85 T89                            | A02 A04 A05  |
|  | 100-105    | 225/40R18 | K49 K50 T88                                | A06 A08 A09  |
|  | 100-105    | 255/35R18 | K44 K50 R03 R70                            | A12 A14 A19<br>B02 Cbo Flh<br>L02 V18 S02                |
| Chrysler PT Cruiser<br>PT<br>e11*98/14*0058*..<br>- mit Handschaltung          | 85-164     | 215/40R18 | K49 K50 T85                                | A02 A04 A05  |
|  | 85-164     | 225/40R18 | K49 K50 T88                                | A06 A08 A09  |
|  | 85-164     | 255/35R18 | K44 K50 R03 R70                            | A12 A14 A19<br>B02 Cbo Flh<br>V18 S02                    |
| Seat Ibiza / Cordoba<br>6L<br>e9*98/14*0041*..                                 | 47-132     | 215/35R18 | G01 K14 K27 K44 K45 K46 K49<br>K50 T80 T84 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Flh Sth S01 |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Seat Leon Cupra R<br>1M<br>e9*98/14*0026*..   | 154, 165   | 225/40R18 | K45 K49 K50                             | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Flh K46 V18<br>S01         |
|   | 154, 165   | 245/35R18 | A58 K44 K50 R03                         |   |
| Seat Toledo / Leon<br>1M<br>e9*97/27*0026*..,<br>e9*98/14*0026*..                           | 50-132,154 | 245/35R18 | A58 K44 K46 K50 R03                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Flh Lim Se4<br>V18 S01     |
|   | 50-150     | 215/40R18 | K46 K49 K50 R37 T85                     |   |
|   | 50-150     | 225/35R18 | K46 K49 K50 R37 T83 T87                 |   |
|   | 50-154     | 225/40R18 | K45 K46 K49 K50                         |   |
| Skoda Octavia<br>1U<br>e11*95/54*0066*..  | 44-132     | 215/40R18 | K46 K49 K50 T85                         | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Car K45 Lim<br>S01         |
|   | 44-132     | 225/35R18 | K44 K46 K49 K50 K56 T83 T87             |   |
|   | 44-132     | 225/40R18 | K41 K44 K46 K49 K50 K56 L02             |   |
| VW Beetle, -Cabrio<br>9C, 1Y<br>e1*97/27,98/14,<br>2001/116*0106*..,<br>e1*2001/116*0205*.. | 55-125     | 215/40R18 | K42 K45 K46 K90 T85                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Cbo Flh K49<br>K50 S01     |
|   | 55-125     | 225/35R18 | K42 K45 K46 K90 T83 T87                 |   |
|   | 55-125     | 225/40R18 | K42 K45 K46 K90                         |   |
| VW Golf / Bora<br>1J<br>e1*96/79, 98/14,<br>2001/116*0071*..                                | 50-132     | 245/35R18 | A58 K44 K46 K50 R03 T88 T89             | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Car Flh Sth<br>V00 V18 S01 |
|   | 50-150     | 215/40R18 | K46 K49 K50 NAK T85                     |   |
|   | 50-150     | 225/35R18 | K46 K49 K50 T83 T87                     |   |
|   | 50-177     | 225/40R18 | K45 K46 K49 K50 T88 T89                 |   |
| VW Polo<br>9N<br>e1*98/14*0174*..,<br>e1*2001/116*0174*..                                   | 40-96      | 215/35R18 | G01 K44 K45 K46 K49 K50 T80<br>T84      | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Flh Npf Sth<br>S01         |
| VW Polo Fun<br>9N<br>e1*2001/116*0174*..  | 40-74      | 215/35R18 | K42 T80 T84                             | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Flh KMV S01                |

### 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 Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster 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.

Nummer 55-173404-A03-VTGA01

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0 J x 18 H2 Typ FA 808  
Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

**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.

**A06** Die Mindesteinschraubtiefen 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.

**A19** 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. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen.

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

**B02** Vor Montage der Sonderräder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlußflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Touring,..).

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

**Cpe** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.

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

**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.

**K14** An der Vorderachse ist durch Nacharbeit der Frontschürze am Übergang zum Kotflügel eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

**K15** Eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination im Türbereich an Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Türkante sowie der Spritzgummis herzustellen.

Nummer 55-173404-A03-VTGA01  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0 J x 18 H2 Typ FA 808  
Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

- K27** An Achse 1 ist durch Nacharbeit der Befestigung des Kunststoffinnenkotflügels an der Bördelkante eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.
- K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile 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.
- K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- 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.
- K90** Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifen-Kombination zum Tankeinfüllrohr/Aktivkohlefilter bzw. dessen Kunststoffverkleidung ist zu achten.
- KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages oder sonstige geeignete Maßnahmen ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- NAK** Die Rad/Reifen-Kombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Avant, Caravan, Kombi bzw. Touring mit Allradantrieb.
- Npf** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig bei Fahrzeugausführungen Polo Fun.
- R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- R37** Diese Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit größerer und/oder breiterer Bereifung ausgerüstet sind.
- R70** Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen.

Nummer 55-173404-A03-VTGA01

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0 J x 18 H2 Typ FA 808

Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

**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.

**Se4** Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Brembo-Bremssattel in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 323x28 mm an Achse 1.

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

**T80** Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

**T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

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

**T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

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

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

**V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).

**V18** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|        | Vorderachse | Hinterachse   |
|--------|-------------|---|
| Nr. 1  | 205/45R18   | 225/40R18   |
| Nr. 2  | 215/40R18   | 245/35R18   |
| Nr. 3  | 215/45R18   | 235/40R18, 245/40R18                                  |
| Nr. 4  | 225/35R18   | 265/30R18   |
| Nr. 5  | 225/40R18   | 245/35R18, 255/35R18, 265/35R18, 285/30R18, 295/30R18 |
| Nr. 6  | 225/45R18   | 245/40R18, 255/40R18, 275/35R18, 285/35R18            |
| Nr. 7  | 235/40R18   | 245/40R18, 255/35R18, 265/35R18, 275/35R18, 315/30R18 |
| Nr. 8  | 235/50R18   | 255/45R18, 285/40R18                                  |
| Nr. 9  | 245/35R18   | 255/35R18, 265/35R18                                  |
| Nr. 10 | 245/40R18   | 255/40R18, 265/35R18, 275/35R18, 285/35R18            |
| Nr. 11 | 245/45R18   | 265/40R18, 275/40R18, 285/40R18                       |
| Nr. 12 | 255/40R18   | 275/35R18, 285/35R18, 295/35R18                       |
| Nr. 13 | 255/45R18   | 275/40R18, 285/40R18                                  |
| Nr. 14 | 255/50R18   | 285/45R18   |
| Nr. 15 | 255/55R18   | 285/50R18   |
| Nr. 16 | 265/35R18   | 315/30R18   |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen - oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise.

Nummer 55-173404-A03-VTGA01  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0 J x 18 H2 Typ FA 808  
Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

### 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

Lambsheim, 26.November 2004



Blauth

00071950.DOC