

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 5,5Jx14H2 Typ DO 554  
Rial Leichtmetallfelgen GmbH

**Auftraggeber** Rial Leichtmetallfelgen GmbH  
 Industriestraße 11  
 D-67136 Fußgönheim  
 QM-Nr.: 49 02 0030801

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell DAVOS  
 Typ DO 554  
 Radgröße 5,5Jx14H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| A3         | DO 554 A3/ohne Ring             | 4/108/63,4  | 43                    | 600             | 1880                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 48121  
 Herstellerzeichen rial Germany  
 Radtyp und Ausführung DO 554 (s.o.)  
 Radgröße 5,5Jx14H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

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

**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 Ford  
 Mazda

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                             |
|--|------------|-----------|---|--|
| Ford Fiesta<br>JA8, JR8, JK8<br>e9*2001/116*0069*..<br>e9*2007/46*0002*..<br>DE*2007/46*0072*..<br>e9*2007/46*0092*..<br>e13*2007/46*1058*.. | 44-99      | 175/65R14 | A33                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 B02 Flh<br>S01     |
|  | 44-99      | 185/60R14 | A12                                     |  |
|  | 44-99      | 195/55R14 | A12                                     |  |
|  | 44-99      | 195/60R14 | A12                                     |  |
| Ford Fiesta<br>JAS, JBS<br>e13*93/81,95/54*<br>0008,0009*..  | 37-66      | 165/60R14 | A11 R09 T75 T79                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 B02 B03<br>S01     |
|  | 37-66      | 165/60R14 | A01 A11 G22 R37 T75 T79                 |  |
|  | 37-66      | 175/65R14 | A12 R09                                 |  |
|  | 37-66      | 185/50R14 | A12 T77                                 |  |
|  | 37-76      | 165/65R14 | A11 R09 T78 T79                         |  |
|  | 37-76      | 185/55R14 | A12 R09 T78 T79                         |  |
|  | 37-76      | 185/55R14 | A01 A12 G22 T78 T79                     |  |
|  | 37-76      | 185/60R14 | A01 A12 G50 K42                         |  |
| Ford Fiesta<br>JH1, JD3<br>e1*98/14*0191*..<br>e1*2001/116*0210*..   | 43-74      | 175/65R14 | A11                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 Flh S01            |
|  | 43-74      | 175/65R14 | A11 M+S                                 |  |
|  | 43-74      | 185/55R14 | A12 T78 T79                             |  |
|  | 43-74      | 185/60R14 | A12                                     |  |
| Ford Focus<br>D . W, D . X<br>e13*97/27*, 98/14*,<br>0037-40, 56-58*..   | 55-74      | 175/70R14 | R37 T84 T88                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A11<br>A14 A21 B02<br>B03 S01 |
|  | 55-85      | 185/65R14 |   |  |
|  | 85-96      | 175/70R14 | M+S R37 T84 T88                         |  |
|  | 96         | 185/65R14 | M+S                                     |  |
| Ford Fusion<br>JU2<br>e1*98/14*0194*..   | 50-74      | 185/60R14 | A13 M+S                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 S01                |
| Ford Mondeo<br>BAP, BAW<br>e1*95/54*0046*..<br>e1*98/14*0124*..  | 66-96      | 185/65R14 | A11                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 B02 B03<br>S01     |
|  | 66-96      | 195/60R14 | A12                                     |  |
| Ford Mondeo<br>BFP, BFW<br>e1*95/54*0045*..<br>e1*98/14*0125*..  | 66-96      | 185/65R14 | A11                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 B02 B03<br>S01     |
|  | 66-96      | 195/60R14 | A12                                     |  |
| Ford Mondeo<br>BNP, BNW<br>G387,<br>e1*95/54*0047*..<br>e1*98/14*0126*..   | 65-100     | 185/65R14 | A11 T86 T90                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 B02 B03<br>S01     |
|  | 65-100     | 195/60R14 | A12 T86                                 |  |
| Ford Mondeo<br>GBP<br>G274   | 65-100     | 185/65R14 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 B02<br>B03 S01 |
|  | 65-100     | 195/60R14 |   |  |
| Ford Puma<br>ECT<br>e13*95/54*0024*..  | 66-92      | 165/65R14 | M+S                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A11<br>A14 A21 B02<br>B03 S01 |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.           | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|---|------------|-----------|---|--|
| Mazda 121<br>JASM, JBSM<br>e13*93/81,95/54*<br>0010,0011*.. | 37-66      | 165/60R14 | A11 R09 T75 T79                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 S01        |
|   | 37-66      | 165/60R14 | A01 A11 G22 R37 T75 T79                 |  |
|   | 37-66      | 165/65R14 | A11 M+S T78 T79                         |  |
|   | 37-66      | 175/65R14 | A12 R09                                 |  |
|   | 37-66      | 185/50R14 | A12 T77                                 |  |
|   | 37-66      | 185/55R14 | A12 R09 T78 T79                         |  |
|   | 37-66      | 185/55R14 | A01 A12 G22 T78 T79                     |  |
|   | 37-66      | 185/60R14 | A01 A12 G50 K42                         |  |
| Mazda 2<br>DY<br>e1*2001/116*0212*..                        | 50-74      | 175/65R14 | A13                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 B03 Flh<br>S01 |
|   | 50-74      | 185/55R14 | A12                                     |  |
|   | 50-74      | 185/60R14 | A12                                     |  |

### Auflagen und Hinweise

**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 Beispielskatalog 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-Profilen, 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.

**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 den laut Betriebsanleitung 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 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.
- A21** 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. Für Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 210 km/h (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind nur Metallschraubventile zulässig. Die Ventile müssen für die vorgeschriebenen Luftdrücke geeignet sein und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.
- A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- B02** Vor Montage der Sonderräder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- 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).
- Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).
- G22** Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 135R13 oder 155/70R13 Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- G50** Ist die Reifengröße 165/70R14 oder 175/65R14 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausauschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- 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.
- S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

- T75** Reifen (LI 75) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 774kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T77** Reifen (LI 77) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 824 kg (Fzg.-Schein, Ziff.16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T78** Reifen (LI 78) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 850kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T79** Reifen (LI 79) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 874 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 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).

#### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 14. November 2011 in Lamsheim statt.

#### Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

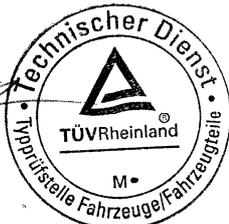
Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 5 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Mai 2010.

Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH benannt von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes unter der Registrier-Nr. KBA-P 00010-96

Lamsheim, 14. November 2011

*SBC*



Technischer Dienst  
TÜVRheinland  
M  
Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile

Blauth

00172861.DOC