

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

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell MILANO  
Typ MI 655  
Radgröße 6,5 J x 15 H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis-<br>(mm)/<br>Mittenloch-Ø<br>(mm) | Ein-<br>press-<br>tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abroll-<br>umfang<br>(mm) | Gültig ab<br>Herstell-<br>datum |
|------------|---------------------------------|--|---------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------|
| A2         | MI 655 A2/Z06 Ø63,3-54,1        | 4/100/54,1   | 38                              | 610                  | 1960                      | 11/2008                         |
| A2         | MI 655 A2/Z05 Ø63,3-56,1        | 4/100/56,1   | 38                              | 610                  | 1960                      | 11/2008                         |
| A2         | MI 655 A2/Z04 Ø63,3-56,6        | 4/100/56,6   | 38                              | 610                  | 1960                      | 11/2008                         |
| A2         | MI 655 A2/Z03 Ø63,3-57,1        | 4/100/57,1   | 38                              | 610                  | 1960                      | 11/2008                         |
| A2         | MI 655 A2/Z02 Ø63,3-59,1        | 4/100/59,1   | 38                              | 610                  | 1960                      | 11/2008                         |
| A2         | MI 655 A2/Z01 Ø63,3-60,1        | 4/100/60,1   | 38                              | 610                  | 1960                      | 11/2008                         |
| P2         | MI 655 P2/ohne Ring             | 4/108/65,1   | 25                              | 610                  | 1960                      | 11/2008                         |
| B3         | MI 655 B3/Z06 Ø63,3-54,1        | 5/100/54,1   | 38                              | 580                  | 1960                      | 11/2008                         |
| B3         | MI 655 B3/Z05 Ø63,3-56,1        | 5/100/56,1   | 38                              | 580                  | 1960                      | 11/2008                         |
| B3         | MI 655 B3/Z03 Ø63,3-57,1        | 5/100/57,1   | 38                              | 580                  | 1960                      | 11/2008                         |
| B5         | MI 655 B5/Z13 Ø70-60,1          | 5/108/60,1   | 45                              | 690                  | 2200                      | 11/2008                         |
| B5         | MI 655 B5/Z34 Ø70-63,4          | 5/108/63,4   | 45                              | 690                  | 2200                      | 11/2008                         |
| B5         | MI 655 B5/Z17 Ø70-65,1          | 5/108/65,1   | 45                              | 690                  | 2200                      | 11/2008                         |
| O1         | MI 655 O1/ohne Ring             | 5/110/65,1   | 38                              | 690                  | 2200                      | 11/2008                         |
| U2         | MI 655 U2/ohne Ring             | 5/112/57,1   | 45                              | 690                  | 2200                      | 11/2008                         |
| B8         | MI 655 B8/Z13 Ø70-60,1          | 5/114,3/60,1   | 45                              | 690                  | 2200                      | 11/2008                         |
| B8         | MI 655 B8/Z12 Ø70-64,1          | 5/114,3/64,1   | 45                              | 690                  | 2200                      | 11/2008                         |
| B8         | MI 655 B8/Z11 Ø70-66,1          | 5/114,3/66,1   | 45                              | 690                  | 2200                      | 11/2008                         |
| B8         | MI 655 B8/Z10 Ø70-67,1          | 5/114,3/67,1   | 45                              | 690                  | 2200                      | 11/2008                         |

### Kennzeichnung

KBA-Nummer 47503  
 Herstellerzeichen rial Germany  
 Radtyp und Ausführung MI 655 (s.o.)  
 Radgröße 6,5Jx15H2  
 Einpreßtiefe ET (s.o.)  
 Herstellungsdatum Monat und Jahr

### Befestigungselemente

Die zu verwendenden Befestigungselemente sowie deren Anzugsmomente sind den Verwendungsbereichsgutachten zu entnehmen.

## Prüfungen

Die o.g. Sonderräder wurden gemäß den Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger vom 25.November 1998 geprüft.

Folgende Prüfungen wurden mit positivem Ergebnis abgeschlossen:

- Biegeumlaufprüfung
- Abrollprüfung
- Impactprüfung

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

| Anschluß | Reifengröße | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) |
|----------|-------------|--------------------|--------------|
| 4/100    | 175/55R15   | 38                 | 610          |
| 4/108    | 175/55R15   | 25                 | 610          |
| 5/100    | 175/55R15   | 38                 | 580          |
| 5/108    | 175/55R15   | 45                 | 690          |
| 5/114,3  | 175/55R15   | 45                 | 690          |

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

| Anschluß | Reifengröße | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) |
|----------|-------------|--------------------|--------------|
| 5/112    | 225/60R15   | 45                 | 690          |

Aufgrund bereits positiv durchgeführter Prüfungen an vergleichbaren Rädern des genannten Radtyps sind die folgenden Prüfungen nicht mehr erforderlich:

- Salzsprühtest

Die Maße und Toleranzen entsprechen in wesentlichen Punkten der ETRTO.

Die Zusammensetzung, die Festigkeitswerte und das Korrosionsverhalten des verwendeten Werkstoffes sind in der Radbeschreibung des Herstellers aufgeführt.

Das Gewicht einer unlackierten Probe betrug 7,712 kg.

## Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Lamsheim, am 17.11.2008 durchgeführt.

## Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder an den in den Verwendungsbereichsgutachten genannten Fahrzeugen und den dort aufgeführten Bedingungen zu verwenden.

**Anlagen**

|                             |                  |            |
|-----------------------------|------------------|------------|
| Beschreibung                | -                | 09.12.2008 |
|                             | mit Änderung vom | 18.11.2009 |
| Zentrierringzeichnung       | 1302-06          | 03.12.1991 |
|                             | mit Änderung vom | 13.08.2009 |
| Zentrierringzeichnung       | 1303-08          | 04.12.1991 |
|                             | mit Änderung vom | 13.08.2009 |
| Nabenkappenzeichnung        | 2419-02          | 10.01.2005 |
|                             | mit Änderung vom | 11.02.2005 |
| Befestigungsmittelzeichnung | M-F-00-603-01    | 10.07.1983 |
| Befestigungsmittelzeichnung | 1732-01          | 31.01.2002 |
| Befestigungsmittelzeichnung | S1 01299 B1      | 10.07.1983 |
| Befestigungsmittelzeichnung | 2677-01          | 11.09.2006 |
| Befestigungsmittelzeichnung | 2678-01          | 11.09.2006 |
| Befestigungsmittelzeichnung | 1548-01          | 22.06.1995 |
| Befestigungsmittelzeichnung | 1549-01          | 22.06.1995 |
| Befestigungsmittelzeichnung | -F-00-514-01     | 20.09.1983 |
| Befestigungsmittelzeichnung | 2543-01          | 14.11.2005 |
| Radzeichnung                | 3043-06          | 23.07.2008 |
|                             | mit Änderung vom | 19.05.2011 |
| Radzeichnung                | 3044-06          | 23.07.2008 |
|                             | mit Änderung vom | 20.05.2011 |
| Radzeichnung                | 3045-04          | 16.07.2008 |
|                             | mit Änderung vom | 08.10.2008 |
| Radzeichnung                | 3046-05          | 11.07.2008 |
|                             | mit Änderung vom | 10.01.2011 |
| Beschreibung                | -                | 09.09.2011 |
| Verwendungen                | Anlage 1 bis 19  |            |

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 3.

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis bestehen unsererseits keine technischen Bedenken.

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

Lambsheim, 16. September 2011

*SBC*



Blauth

00170718.DOC