

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

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell ZAMORA  
 Typ ZA 706  
 Radgröße 7 J x 16 H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-Ø (mm)	Ein- press- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abroll- umfang (mm)	Gültig ab Herstell- datum
B3	ZA 706 B3/Z06 Ø63,3-54,1	5/100/54,1	38	650	2025	11/2011
B3	ZA 706 B3/Z05 Ø63,3-56,1	5/100/56,1	38	650	2025	11/2011
B3	ZA 706 B3/Z03 Ø63,3-57,1	5/100/57,1	38	650	2025	11/2011
B5	ZA 706 B5/Z13 Ø70-60,1	5/108/60,1	48	725	2250	11/2011
B5	ZA 706 B5/Z34 Ø70-63,4	5/108/63,4	48	725	2250	11/2011
B5	ZA 706 B5/Z17 Ø70-65,1	5/108/65,1	48	725	2250	11/2011
B7	ZA 706 B7/Z16 Ø70-57,1	5/112/57,1	38	725	2250	11/2011
B7	ZA 706 B7/Z16 Ø70-57,1	5/112/57,1	48	725	2250	11/2011
B7	ZA 706 B7/Z15 Ø70-66,6	5/112/66,6	38	725	2250	11/2011
B7	ZA 706 B7/Z15 Ø70-66,6	5/112/66,6	48	725	2250	11/2011
B8	ZA 706 B8/Z13 Ø70-60,1	5/114,3/60,1	38	725	2250	11/2011
B8	ZA 706 B8/Z13 Ø70-60,1	5/114,3/60,1	48	725	2250	11/2011
B8	ZA 706 B8/Z12 Ø70-64,1	5/114,3/64,1	38	725	2250	11/2011
B8	ZA 706 B8/Z12 Ø70-64,1	5/114,3/64,1	48	725	2250	11/2011
B8	ZA 706 B8/Z11 Ø70-66,1	5/114,3/66,1	38	725	2250	11/2011
B8	ZA 706 B8/Z11 Ø70-66,1	5/114,3/66,1	48	725	2250	11/2011
B8	ZA 706 B8/Z10 Ø70-67,1	5/114,3/67,1	38	725	2250	11/2011
B8	ZA 706 B8/Z10 Ø70-67,1	5/114,3/67,1	48	725	2250	11/2011

### Kennzeichnung

KBA-Nummer 48749  
 Herstellerzeichen rial Germany  
 Radtyp und Ausführung ZA 706 (s.o.)  
 Radgröße 7Jx16H2  
 Einpreßtiefe ET (s.o.)  
 Gießereikennzeichen UPP  
 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 Biegeumlaufprüfung zugrunde:

Anschluß	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang
5/100	38	650	2025
5/108	48	725	2250
5/114,3	38	725	2250
5/114,3	48	725	2250

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

Anschluß	Reifengröße	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)
5/100	175/55R16	38	650
5/108	175/55R16	48	725
5/114,3	175/55R16	48	725

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

Anschluß	Reifengröße	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)
5/112	245/45R16	48	725

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 8,336 kg.

## Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Lambsheim, ab November 2011 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	-	17.01.2012
Radzeichnung	3636-02	26.08.2011
	mit Änderung vom	28.09.2011
Radzeichnung	3639-02	26.08.2011
	mit Änderung vom	28.09.2011
Nabenkappenzeichnung	2419-02	10.01.2005
	mit Änderung vom	11.02.2005
Nabenkappenzeichnung	2107-02	28.02.2003
	mit Änderung vom	16.12.2004
Zentrierringzeichnung	1303-08	04.12.1991
	mit Änderung vom	13.08.2009
Zentrierringzeichnung	1302-06	03.12.1991
	mit Änderung vom	13.08.2009
Befestigungsmittelzeichnung	3015-01	29.05.2008
Befestigungsmittelzeichnung	3017-01	03.06.2008
Befestigungsmittelzeichnung	2543-02	03.06.2008
Befestigungsmittelzeichnung	3018-01	03.06.2008
Befestigungsmittelzeichnung	3005-01	07.05.2008
Befestigungsmittelzeichnung	3004-01	07.05.2008
Befestigungsmittelzeichnung	1549-02	22.06.1995
	mit Änderung vom	04.05.2008
Befestigungsmittelzeichnung	1548-02	22.06.1995
	mit Änderung vom	06.06.2008
Befestigungsmittelzeichnung	2677-02	11.09.2006
	mit Änderung vom	04.06.2008
Befestigungsmittelzeichnung	2678-02	11.09.2006
	mit Änderung vom	04.06.2008
Befestigungsmittelzeichnung	3023-01	05.06.2008
Befestigungsmittelzeichnung	3024-01	06.06.2008
Befestigungsmittelzeichnung	3025-01	09.06.2008
Befestigungsmittelzeichnung	1732-01	31.01.2002
Verwendungen	Anlage 1 bis 18	

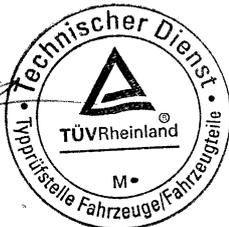
Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 3.

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, 13. Februar 2012

*SBC*



Blauth

00176204.DOC