

Auftraggeber UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH
 Gustav-Kirchhoff-Straße 10-18
 D-67098 Bad Dürkheim
 QM-Nr.: 49 02 0751211

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Modell Grip
 Typ GR656
 Radgröße 6,5 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
V7	GR656 V7/ohne Ring	5/100/57,1	39	615	2025	4/2010
O8	GR656 O8/ohne Ring	5/105/56,6	39	615	2025	4/2010
F5	GR656 F5/ohne Ring	5/108/63,4	50	710	2040	4/2010
U2	GR656 U2/ohne Ring	5/112/57,1	33	710	2040	4/2010
U2	GR656 U2/ohne Ring	5/112/57,1	42	710	2040	4/2010
U2	GR656 U2/ohne Ring	5/112/57,1	50	710	2040	4/2010
B8	GR656 B8/Z13 Ø70-60,1	5/114,3/60,1	39	710	2040	4/2010
B8	GR656 B8/Z13 Ø70-60,1	5/114,3/60,1	50	710	2040	4/2010
B8	GR656 B8/Z12 Ø70-64,1	5/114,3/64,1	39	710	2040	4/2010
B8	GR656 B8/Z12 Ø70-64,1	5/114,3/64,1	50	710	2040	4/2010
B8	GR656 B8/Z11 Ø70-66,1	5/114,3/66,1	39	710	2040	4/2010
B8	GR656 B8/Z11 Ø70-66,1	5/114,3/66,1	50	710	2040	4/2010
B8	GR656 B8/Z10 Ø70-67,1	5/114,3/67,1	39	710	2040	4/2010
B8	GR656 B8/Z10 Ø70-67,1	5/114,3/67,1	50	710	2040	4/2010
G5	GR656 G5/ohne Ring	5/115/70,2	41	710	2040	4/2010

Kennzeichnung

KBA-Nummer 48069
 Herstellerzeichen ALUTEC Germany
 Radtyp und Ausführung GR656 (s.o.)
 Radgröße 6,5Jx16H2
 Einpreßtiefe ET (s.o.)
 Gießereikennzeichen UPP ww. UAP ww. EXC
 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)
5/100/57,1	195/45R16	39	615
5/108	195/50R16	50	710
5/112/57,1	195/50R16	33	710
5/114,3	195/50R16	50	710
5/115	195/50R16	41	710
5/100/56,1	195/50R16	48	615

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

Anschluß	Reifengröße	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)
5/115	255/70R16	41	710
5/108	255/70R16	50	710

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 8,01 kg.

Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Lamsheim ab Mai 2010 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

Befestigungsmittelzeichnung	1548-03	22.06.1995
	mit Änderung vom	14.02.2011
Befestigungsmittelzeichnung	1549-03	22.06.1995
	mit Änderung vom	14.02.2011
Befestigungsmittelzeichnung	1732-03	31.03.2002
	mit Änderung vom	10.02.2011
Nabenkappenzeichnung	2107-03	28.02.2003
	mit Änderung vom	25.09.2008
Zentrierringzeichnung	1303-08	04.12.1991
	mit Änderung vom	13.08.2009
Beschreibung	-	30.06.2010
	mit Änderung vom	21.09.2010
Radzeichnung	3366-05	17.03.2010
	mit Änderung vom	28.09.2012
Radzeichnung	3367-06	17.03.2010
	mit Änderung vom	28.09.2012
Radzeichnung	3368-05	17.03.2010
	mit Änderung vom	28.09.2012
Radzeichnung	3369-04	04.03.2010
	mit Änderung vom	28.09.2012
Radzeichnung	3370-06	26.02.2010
	mit Änderung vom	28.09.2012
Radzeichnung	3424-02	26.07.2010
	mit Änderung vom	28.09.2012
Radzeichnung	3425-02	27.07.2010
	mit Änderung vom	28.09.2012
Befestigungsmittelzeichnung	3810-01	06.09.2012
Beschreibung	--	01.10.2012
	mit Änderung vom	04.07.2013
Befestigungsmittelzeichnung	3015-02	29.05.2008
	mit Änderung vom	11.02.2011
Befestigungsmittelzeichnung	3017-02	03.06.2008
	mit Änderung vom	11.02.2011
Befestigungsmittelzeichnung	3018-02	03.06.2008
	mit Änderung vom	11.02.2011
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	3023-03	05.06.2008
	mit Änderung vom	25.06.2010
Befestigungsmittelzeichnung	2543-02	03.06.2008
Verwendungen	Anlage 1 bis 15	

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 4.

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

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typpengehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 4. Juli 2013

SBC



Blauth

00197593.DOC