

**Auftraggeber** Alutec Leichtmetallfelgen GmbH  
Industriestraße 17  
D-67136 Fußgönheim  
QM-Nr.: QA 05 102 7133

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell Tornado  
Typ TO565  
Radgröße 6,5 J x 15 H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch- $\varnothing$ (mm)	Ein- press- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abroll- umfang (mm)	Gültig ab Herstell- datum
A2	TO565 A2/Z06 $\varnothing$ 63,3-54,1	4/100/54,1	37	560	1945	10/2004
A2	TO565 A2/Z05 $\varnothing$ 63,3-56,1	4/100/56,1	37	560	1945	10/2004
A2	TO565 A2/Z04 $\varnothing$ 63,3-56,6	4/100/56,6	37	560	1945	10/2004
A2	TO565 A2/Z03 $\varnothing$ 63,3-57,1	4/100/57,1	37	560	1945	10/2004
A2	TO565 A2/Z02 $\varnothing$ 63,3-59,1	4/100/59,1	37	560	1945	10/2004
A2	TO565 A2/Z01 $\varnothing$ 63,3-60,1	4/100/60,1	37	560	1945	10/2004
A3	TO565 A3/ohne Ring	4/108/63,4	42	520	1945	10/2004
P2	TO565 P2/ohne Ring	4/108/65,1	18	570	1945	10/2004
P2	TO565 P2/ohne Ring	4/108/65,1	25	520	1945	10/2004
A5	TO565 A5/Z33 $\varnothing$ 70-56,6	4/114,3/56,6	42	520	1945	10/2004
A5	TO565 A5/Z12 $\varnothing$ 70-64,1	4/114,3/64,1	42	520	1945	10/2004
A5	TO565 A5/Z11 $\varnothing$ 70-66,1	4/114,3/66,1	42	520	1945	10/2004
A5	TO565 A5/Z10 $\varnothing$ 70-67,1	4/114,3/67,1	42	520	1945	10/2004
A1	TO565 A1/Z09 $\varnothing$ 63,3-58,1	4/98/58,1	30	560	1945	10/2004
B3	TO565 B3/Z06 $\varnothing$ 63,3-54,1	5/100/54,1	38	615	1945	10/2004
B3	TO565 B3/Z05 $\varnothing$ 63,3-56,1	5/100/56,1	38	615	1945	10/2004
B3	TO565 B3/Z03 $\varnothing$ 63,3-57,1	5/100/57,1	38	615	1945	10/2004
O1	TO565 O1/ohne Ring	5/110/65,1	38	645	1915	10/2004
B7	TO565 B7/Z16 $\varnothing$ 70-57,1	5/112/57,1	45	670	2015	10/2004
B7	TO565 B7/Z15 $\varnothing$ 70-66,6	5/112/66,6	45	670	2015	10/2004
B8	TO565 B8/Z13 $\varnothing$ 70-60,1	5/114,3/60,1	45	670	2015	10/2004
B8	TO565 B8/Z12 $\varnothing$ 70-64,1	5/114,3/64,1	45	670	2015	10/2004
B8	TO565 B8/Z10 $\varnothing$ 70-67,1	5/114,3/67,1	45	670	2015	10/2004
L2	TO565 L2/ohne Ring	5/114,3/67,1	45	670	2015	4/2008

**Kennzeichnung**

KBA-Nummer	46003
Herstellerzeichen	ALUTEC
Radtyp und Ausführung	TO565 (s.o.)
Radgröße	6,5Jx15H2
Einpreßtiefe	ET (s.o.)
Gießereikennzeichen	-
Herkunftsmerkmal	Germany
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)	Statische Radlast (kg)
4/100	175/55R15	37	560
4/108	185/55R15	18	570
4/114,3	175/65R15	42	520
5/100	165/65R15	38	645
5/114,3	175/65R15	45	670
4/100	175/50R15	42	560

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 7,01 kg.

**Prüfort und Prüfdatum**

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Lamsheim, am 01.10.2004 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**

Zentrierringzeichnung	1302-04	03.12.1991
	mit Änderung vom	27.07.2001
Zentrierringzeichnung	1303-05	04.12.1991
	mit Änderung vom	26.06.2001
Nabenkappenzeichnung	2099-01	30.07.2001
Befestigungsmittelzeichnung	1548-01	22.06.2003
Befestigungsmittelzeichnung	-F-00-514-01	20.09.1983
Befestigungsmittelzeichnung	S1 00839 B1	05.04.1995
Befestigungsmittelzeichnung	S1 01299 B1	27.04.1989
Befestigungsmittelzeichnung	1549-01	22.06.1995
Befestigungsmittelzeichnung	1732-01	31.03.2002
Radzeichnung	2277-05	28.07.2004
	mit Änderung vom	01.09.2009
Radzeichnung	2300-02	03.08.2004
	mit Änderung vom	10.01.2005
Radzeichnung	2305-03	03.08.2004
	mit Änderung vom	12.12.2008
Radzeichnung	2306-01	03.08.2004
Radzeichnung	2307-01	03.08.2004
Radzeichnung	2308-01	03.08.2004
Radzeichnung	2335-01	30.08.2004
Beschreibung	-	28.10.2004
Beschreibung	-	18.04.2005
Beschreibung	-	14.04.2008
Beschreibung	-	10.02.2009
Beschreibung	-	07.09.2009

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 3.

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

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, 17.Februar 2010

*S. Blauth*



Blauth

00146934.DOC