

**Auftraggeber** Alutec Leichtmetallfelgen GmbH  
Industriestraße 17  
67136 Fußgönheim  
QM-Nr.: QA 05 100 7133

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell STORM  
Typ ST670  
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
A2	ST670 A2/Z06 Ø63,3-54,1	4/100/54,1	38	540	1935	4/2004
A2	ST670 A2/Z05 Ø63,3-56,1	4/100/56,1	38	540	1935	4/2004
A2	ST670 A2/Z04 Ø63,3-56,6	4/100/56,6	38	540	1935	4/2004
A2	ST670 A2/Z03 Ø63,3-57,1	4/100/57,1	38	540	1935	4/2004
A2	ST670 A2/Z02 Ø63,3-59,2	4/100/59,1	38	540	1935	4/2004
A2	ST670 A2/Z01 Ø63,3-60,2	4/100/60,1	38	540	1935	4/2004
A3	ST670 A3/ohne Ring	4/108/63,4	42	540	1935	4/2004
P2	ST670 P2/ohne Ring	4/108/65,1	25	540	1935	4/2004
A5	ST670 A5/Z33 Ø70-56,6	4/114,3/56,6	42	540	1935	4/2004
A5	ST670 A5/Z12 Ø70-64,2	4/114,3/64,1	42	540	1935	4/2004
A5	ST670 A5/Z11 Ø70-66,2	4/114,3/66,1	42	540	1935	4/2004
A5	ST670 A5/Z10 Ø70-67,1	4/114,3/67,1	42	540	1935	4/2004
B3	ST670 B3/Z06 Ø63,3-54,1	5/100/54,1	38	580	1935	12/2003
B3	ST670 B3/Z05 Ø63,3-56,1	5/100/56,1	38	580	1935	12/2003
B3	ST670 B3/Z03 Ø63,3-57,1	5/100/57,1	38	580	1935	12/2003
B5	ST670 B5/Z13 Ø70-60,1	5/108/60,1	42	670	1975	12/2003
B5	ST670 B5/Z34 Ø70-63,4	5/108/63,4	42	670	1975	12/2003
B5	ST670 B5/Z17 Ø70-65,1	5/108/65,1	42	670	1975	12/2003
O1	ST670 O1/ohne Ring	5/110/65,1	42	670	1975	12/2003
B7	ST670 B7/Z16 Ø70-57,1	5/112/57,1	38	670	1975	12/2003
B7	ST670 B7/Z16 Ø70-57,1	5/112/57,1	48	670	1975	12/2003
B7	ST670 B7/Z15 Ø70-66,6	5/112/66,6	38	670	1975	12/2003
B7	ST670 B7/Z15 Ø70-66,6	5/112/66,6	48	670	1975	12/2003
B8	ST670 B8/Z33 Ø70-56,6	5/114,3/56,6	42	670	1975	12/2003
B8	ST670 B8/Z13 Ø70-60,1	5/114,3/60,1	42	670	1975	12/2003
B8	ST670 B8/Z12 Ø70-64,2	5/114,3/64,1	42	670	1975	12/2003
B8	ST670 B8/Z11 Ø70-66,2	5/114,3/66,1	42	670	1975	12/2003
B8	ST670 B8/Z10 Ø70-67,1	5/114,3/67,1	42	670	1975	12/2003

### Kennzeichnung

KBA-Nummer	45760
Herstellerzeichen	Alutec
Radtyp und Ausführung	ST 670 (s.o.)
Radgröße	7Jx16H2
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)
5/100	195/45R16	38	580
5/112	195/45R16	48	670
4/100	195/40R16	38	540
4/108	195/40R16	25	540
4/114,3	195/40R16	42	540

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

- Salzprühtest

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 8,45 kg.

**Hinweise zum Sonderrad**  
entfällt

**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	-	02.03.04
Nabenkappenzeichnung	2098-01	11.09.01
Befestigungsmittelzeichnung	1548-01	22.06.03
Befestigungsmittelzeichnung	-F-00-514-01	20.09.83
Befestigungsmittelzeichnung	S1 00839 B1	05.04.95
Befestigungsmittelzeichnung	S1 01299 B1	27.04.89
Befestigungsmittelzeichnung	1732-01	31.01.02
Befestigungsmittelzeichnung	1549-01	22.06.95
Zentrierringzeichnung	1302-04	03.12.91
	mit Änderung vom	27.07.02
Zentrierringzeichnung	1303-05	04.12.91
	mit Änderung vom	26.06.01
Radzeichnung	2165-01	20.10.03
Radzeichnung	2166-01	20.10.03
Radzeichnung	2173-01	20.10.03
Beschreibung	-	18.05.04
Radzeichnung	2167-03	20.10.03
	mit Änderung vom	08.03.04
Radzeichnung	2168-03	20.10.03
	mit Änderung vom	08.03.04
Radzeichnung	2174-03	20.10.03
	mit Änderung vom	08.03.04

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, 8.April 2005



Blauth

00077811.DOC