

Auftraggeber Kautschuk-Verwertungs GmbH
 An der Walkmühle 2
 46356 Essen
 QM-Nr. 49 02 0280806

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Modell Tomason
 Typ TN3-7016
 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
4B	TN3-7016 4B/N02 Ø63,4xØ54,1	4/100/54,1	40	580	1935	9/2005
4B	TN3-7016 4B/N03 Ø63,4xØ56,1	4/100/56,1	40	580	1935	9/2005
4B	TN3-7016 4B/N04 Ø63,4xØ56,6	4/100/56,6	40	580	1935	9/2005
4B	TN3-7016 4B/N05 Ø63,4xØ57,1	4/100/57,1	40	580	1935	9/2005
4B	TN3-7016 4B/N10 Ø63,4xØ60,1	4/100/60,1	40	580	1935	9/2005
4C	TN3-7016 4C/ohne Ring	4/108/63,4	40	580	1935	6/2006
PE	TN3-7016 PE/ohne Ring	4/108/65,1	20	580	1935	9/2005
PE	TN3-7016 PE/ohne Ring	4/108/65,1	25	580	1935	8/2008
4D	TN3-7016 4D/N21 Ø72,6xØ64,1	4/114,3/64,1	40	580	1935	9/2005
4D	TN3-7016 4D/N23 Ø72,6xØ66,1	4/114,3/66,1	40	580	1935	9/2005
4D	TN3-7016 4D/N25 Ø72,6xØ67,1	4/114,3/67,1	40	580	1935	9/2005
4B	TN3-7016 4B/N06 Ø63,4xØ58,1	4/100/58,1	40	580	1935	9/2005
5B	TN3-7016 5B/N02 Ø63,4xØ54,1	5/100/54,1	37	580	2100	9/2005
5B	TN3-7016 5B/N05 Ø63,4xØ57,1	5/100/57,1	37	580	2100	9/2005
ON	TN3-7016 ON/ohne Ring	5/105/56,6	40	710	1990	10/2010
5C	TN3-7016 5C/N27 Ø72,6xØ60,1	5/108/60,1	42	720	2100	1/2009
5C	TN3-7016 5C/N27 Ø72,6xØ60,1	5/108/60,1	48	720	2100	9/2005
5C	TN3-7016 5C/N20 Ø72,6xØ63,4	5/108/63,4	42	720	2100	1/2009
5C	TN3-7016 5C/N20 Ø72,6xØ63,4	5/108/63,4	48	720	2100	9/2005
PC	TN3-7016 PC/ohne Ring	5/108/65,1	32	690	2100	8/2008
5C	TN3-7016 5C/N22 Ø72,6xØ65,1	5/108/65,1	48	720	2100	9/2005
5E	TN3-7016 5E/N22 Ø72,6xØ65,1	5/112/65,1	37	690	2100	9/2005
OP	TN3-7016 OP/ ohne Ring	5/110/65,1	37	690	2100	9/2005
5E	TN3-7016 5E/N26 Ø72,6xØ57,1	5/112/57,1	37	690	2100	9/2005
VW	TN3-7016 VW/ohne Ring	5/112/57,1	37	690	2100	6/2006
5E	TN3-7016 5E/N26 Ø72,6xØ57,1	5/112/57,1	48	720	2100	9/2005
VW	TN3-7016 VW/ohne Ring	5/112/57,1	48	720	2100	6/2006
5E	TN3-7016 5E/N24 Ø72,6xØ66,6	5/112/66,6	37	690	2100	9/2005
5E	TN3-7016 5E/N24 Ø72,6xØ66,6	5/112/66,6	48	720	2100	9/2005
5F	TN3-7016 5F/N27 Ø72,6xØ60,1	5/114,3/60,1	42	720	2100	9/2005
5F	TN3-7016 5F/N27 Ø72,6xØ60,1	5/114,3/60,1	50	720	2100	9/2005
5F	TN3-7016 5F/N21 Ø72,6xØ64,1	5/114,3/64,1	42	720	2100	9/2005
5F	TN3-7016 5F/N21 Ø72,6xØ64,1	5/114,3/64,1	50	720	2100	6/2006
HO	TN3-7016 HO/ohne Ring	5/114,3/64,1	50	720	2100	6/2006
5F	TN3-7016 5F/N23 Ø72,6xØ66,1	5/114,3/66,1	42	720	2100	9/2005
5F	TN3-7016 5F/N25 Ø72,6xØ67,1	5/114,3/67,1	42	720	2100	9/2005
5F	TN3-7016 5F/N25 Ø72,6xØ67,1	5/114,3/67,1	42	720	2100	9/2005

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-Ø (mm)	Ein- press- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abroll- umfang (mm)	Gültig ab Herstell- datum
5F	TN3-7016 5F/N25 Ø72,6xØ67,1	5/114,3/67,1	50	720	2100	6/2006
CV	TN3-7016 CV/ohne Ring	5/115/70,2	37	690	2100	6/2006
5G	TN3-7016 5G/N25 Ø72,6xØ67,1	5/120/67,1	34	650	2100	9/2008
5G	TN3-7016 5G/N25 Ø72,6xØ67,1	5/120/67,1	37	650	2100	9/2005
5H	TN3-7016 5H/N40 Ø76,9xØ72,6	5/120/72,6	20	720	2100	9/2005
5G	TN3-7016 5G/ohne Ring	5/120/72,6	34	650	2100	9/2008
5G	TN3-7016 5G/ohne Ring	5/120/72,6	37	650	2100	9/2005
5H	TN3-7016 5H/N41 Ø76,9xØ74,1	5/120/74,1	20	720	2100	9/2005
-	TN3-7016 /N06 Ø63,4xØ58,1	5/98/58,1	37	580	2100	9/2005

Kennzeichnung

KBA-Nummer	46378
Herstellerzeichen	Tomason
Radtyp und Ausführung	TN3-7016 (s.o.)
Radgröße	7Jx16H2
Einpreßtiefe	ET (s.o.)
Gießereikennzeichen	LZ
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

Ergänzend zu den bisher genehmigten bzw. geprüften Ausführungen wurden ab Juni 2011 folgende Prüfungen durchgeführt:

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

Anschluß	Reifengröße	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)
4/100	195/40R16	40	580
4/108	195/40R16	20	580
4/114,3	195/40R16	40	580
5/114,3	195/40R16	42	720
5/100	195/40R16	37	580
5/108	195/40R16	48	612
5/120	195/40R16	20	720
5/120	195/40R16	37	650
5/112	205/50R16	37	760
5/105/56,6	195/40R16	40	710

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

Anschluß	Reifengröße	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)
5/108	265/75R16	48	720
5/112	275/70R16	37	760

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 7,97 kg.

Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Subag Jaya, Malaysia ab September 2005 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

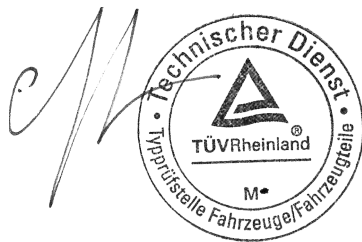
Beschreibung	-	30.08.2005
	mit Änderung vom	23.11.2010
Radzeichnung	TN3-7016 Bl.1-3	30.08.2005
	mit Änderung vom	08.10.2010
Verwendungen	Anlagen 1-47	

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 Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 21. November 2012



The image shows a handwritten signature in black ink on the left. To its right is a circular stamp. The stamp has a double border. The outer border contains the text 'Technischer Dienst' at the top and 'Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile' at the bottom. In the center of the stamp is the TÜV Rheinland logo (a stylized 'A' inside a triangle) with 'TÜVRheinland' written below it. At the very bottom of the inner circle, there is a small 'M' with a dot.

Tufan

00186913.DOC