

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

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell TN20  
Typ TN20-8520  
Radgröße 8,5 J x 20 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
5C	TN20-8520 5C / Ø72,6 - Ø63,4	5/108/63,4	45	750	2200	2/2017
5C	TN20-8520 5C / Ø72,6 - Ø65,1	5/108/65,1	45	750	2200	2/2017
5E	TN20-8520 5E / Ø72,6 - Ø57,1	5/112/57,1	30	750	2200	2/2017
5E	TN20-8520 5E / Ø72,6 - Ø57,1	5/112/57,1	45	750	2200	2/2017
5E	TN20-8520 5E / Ø72,6 - Ø66,6	5/112/66,6	30	750	2200	2/2017
5E	TN20-8520 5E / Ø72,6 - Ø66,6	5/112/66,6	45	750	2200	2/2017
5E	TN20-8520 5E / Ø72,6 - Ø66,7	5/112/66,7	30	750	2200	2/2017
5E	TN20-8520 5E / Ø72,6 - Ø66,7	5/112/66,7	45	750	2200	2/2017
5F	TN20-8520 5F / Ø72,6 - Ø60,1	5/114,3/60,1	45	750	2200	2/2017
5F	TN20-8520 5F / Ø72,6 - Ø64,1	5/114,3/64,1	45	750	2200	2/2017
5F	TN20-8520 5F / Ø72,6 - Ø66,1	5/114,3/66,1	45	750	2200	2/2017
5F	TN20-8520 5F / Ø72,6 - Ø67,1	5/114,3/67,1	45	750	2200	2/2017
5G	TN20-8520 5G / Ø72,6 - Ø64,1	5/120/64,1	35	750	2200	2/2017
5G	TN20-8520 5G / Ø72,6 - Ø67,1	5/120/67,1	35	750	2200	2/2017
5G	TN20-8520 5G / ohne Ring	5/120/72,6	35	750	2200	2/2017

### Kennzeichnung

KBA-Nummer 51739  
Herstellerzeichen TOMASON  
Radtyp und Ausführung TN20-8520 (s.o.)  
Radgröße 8.5JX20H2  
Einpreßtiefe ET...(s.o.)  
Gießereikennzeichen TAM  
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
5/108	45	750	2200
5/112	30	750	2200
5/114,3	45	750	2200
5/120	35	750	2200

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

Anschluß	Reifengröße	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)
5/108	235/30R20	45	750
5/114,3	235/30R20	45	750
5/120/72,6	235/30R20	35	750

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

Anschluß	Reifengröße	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)
5/108	305/50R20	45	750
5/120/72,6	305/50R20	35	750

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 der nicht lackierten Sonderradausführung 120/5-ET35-5G betrug 12,983 kg.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Technologiezentrum Typprüfstelle Lambsheim im Januar 2018 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

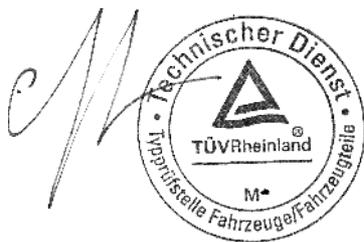
Beschreibung	-	05.01.2018
Radzeichnung	TN20-8520	22.09.2017
	mit Änderung vom	18.10.2017

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 3.

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

Lamsheim, 16. Januar 2018



The image shows a handwritten signature in black ink, which appears to be 'M'. To the right of the signature is a circular official stamp. The stamp contains the TÜV Rheinland logo (a triangle) and the text: 'Technischer Dienst', 'TÜV Rheinland', and 'Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile'. There is also a small 'M' inside the stamp.

Tufan

00285860.DOC