

**Auftraggeber** Wheelworld GmbH  
Hüttenstraße 3  
38871 Ilsenburg  
QM-Nr.:49 02 0150804

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell WH12  
Typ WH12-90020  
Radgröße 9 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
A2 EMR	WH12-90020 A2 EMR / Ø66,6xØ57,1	5/112/57,1	33	725	2135	2/2013
A2 MSD	WH12-90020 A2 MSD / Ø66,6xØ57,1					
A5 MSD	WH12-90020 A5 MSD / Ø66,6xØ57,1	5/112/57,1	33	950	2320	10/2016
A2 EMR	WH12-90020 A2 EMR / Ø66,6xØ57,1	5/112/57,1	37	875	2300	2/2013
A2 MSD	WH12-90020 A2 MSD / Ø66,6xØ57,1					
A5 MSD	WH12-90020 A5 MSD / ohne Ring	5/112/66,6	20	950	2320	10/2016
A2 EMR	WH12-90020 A2 EMR / ohne Ring	5/112/66,6	33	725	2135	2/2013
A2 MSD	WH12-90020 A2 MSD / ohne Ring					
A5 MSD	WH12-90020 A5 MSD / ohne Ring	5/112/66,6	33	950	2320	10/2016
A2 EMR	WH12-90020 A2 EMR / ohne Ring	5/112/66,6	37	875	2300	2/2013
A2 MSD	WH12-90020 A2 MSD / ohne Ring					
A5 MSD	WH12-90020 A5 MSD / ohne Ring	5/112/66,7	20	950	2320	10/2016
A2 EMR	WH12-90020 A2 EMR / ohne Ring	5/112/66,7	33	725	2135	2/2013
A2 MSD	WH12-90020 A2 MSD / ohne Ring					
A5 MSD	WH12-90020 A5 MSD / ohne Ring	5/112/66,7	33	950	2320	10/2016
A2 EMR	WH12-90020 A2 EMR / ohne Ring	5/112/66,7	37	875	2300	2/2013
A2 MSD	WH12-90020 A2 MSD / ohne Ring					
W5 EMR	WH12-90020 W5 EMR / Ø72,6xØ60,1	5/114,3/60,1	40	825	2265	2/2013
W5 MSD	WH12-90020 W5 MSD / Ø72,6xØ60,1					
W5 EMR	WH12-90020 W5 EMR / Ø72,6xØ64,1	5/114,3/64,1	40	825	2265	2/2013
W5 MSD	WH12-90020 W5 MSD / Ø72,6xØ64,1					
W5 EMR	WH12-90020 W5 EMR / Ø72,6xØ66,1	5/114,3/66,1	40	825	2265	2/2013
W5 MSD	WH12-90020 W5 MSD / Ø72,6xØ66,1					
W5 EMR	WH12-90020 W5 EMR / Ø72,6xØ67,1	5/114,3/67,1	40	825	2265	2/2013
W5 MSD	WH12-90020 W5 MSD / Ø72,6xØ67,1					
V2 EMR	WH12-90020 V2 EMR / ohne Ring	5/120/65,1	45	950	2350	2/2013
V2 MSD	WH12-90020 V2 MSD / ohne Ring					
Y8 EMR	WH12-90020 Y8 EMR / Ø77xØ72,6	5/120/72,6	45	950	2350	2/2013
Y8 MSD	WH12-90020 Y8 MSD / Ø77xØ72,6					
Y8 EMR	WH12-90020 Y8 EMR / Ø77xØ74,1	5/120/74,1	45	950	2350	2/2013
Y8 MSD	WH12-90020 Y8 MSD / Ø77xØ74,1					
A3 EMR	WH12-90020 A3 EMR / ohne Ring	5/130/71,5	60	950	2320	2/2013
A3 MSD	WH12-90020 A3 MSD / ohne Ring					

**Kennzeichnung**

KBA-Nummer	49376
Herstellerzeichen	wheelworld
Radtyp und Ausführung	WH12-90020
Radgröße	9Jx20H2
Einpreßtiefe	ET (s.o.)
Gießereikennzeichen	ww. EMR, MSD
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:

Ausführung	Anschluß	Einpress-tiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang (mm)	Verfahren	Datum	Ort
A5	5/112/66,6	20	950	2320	FE	07/2016	TRC Wuxi
A2	5/112/66,6	33	725	2135	FE	03/2013	TRC Wuxi
A5	5/112/66,6	33	950	2320	FE	10/2016	TRM Shah Alam
A2	5/112/66,6	37	875	2300	FE	03/2013	TRC Wuxi
A5	5/112/66,6	37	875	2300	FE	11/2016	TRInd Jakarta
W5	5/114,3	40	825	2265	FE	03/2013	TRC Wuxi
W5	5/114,3	40	825	2265	FE	07/2016	TRC Wuxi
W5	5/114,3	40	825	2265	FE	10/2016	TRM Shah Alam
W5	5/114,3	40	825	2265	FE	12/2016	TRInd Jakarta
Y8	5/120	45	950	2320	FE	07/2016	TRC Wuxi
Y8	5/120	45	950	2320	FE	10/2016	TRM Shah Alam
Y8	5/120	45	950	2320	FE	10/2016	TZT Lambsheim
Y8	5/120	45	950	2350	FE	03/2013	TRC Wuxi
V2	5/120/65,1	45	950	2320	FE	07/2016	TRC Wuxi
A3	5/130	60	950	2320	FE	03/2013	TRC Wuxi
A3	5/130	60	950	2320	FE	10/2016	TRM Shah Alam
A3	5/130	60	950	2320	FE	10/2016	TZT Lambsheim

FE=Farbeindringverfahren  
ZnO=Zinkoxydpaste

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

Ausführung	Anschluß	Einpress-tiefe (mm)	Radlast (kg)	Reifen-größe	Datum	Ort
A2	5/112/66,6	37	875	225/35R20	03/2013	TRC Wuxi
W5	5/114,3	40	825	225/35R20	03/2013	TRC Wuxi
Y8	5/120	45	950	225/35R20	03/2013	TRC Wuxi
A3	5/130	60	950	225/35R20	03/2013	TRC Wuxi
W5	5/114,3	40	825	225/35R20	07/2016	TRC Wuxi
Y8	5/120	45	950	225/35R20	07/2016	TRC Wuxi
Y8	5/120	45	950	225/35R20	10/2016	TRM Shah Alam
A3	5/130	60	950	225/35R20	10/2016	TZT Lamsheim
A5	5/112/66,6	33	950	225/35R20	11/2016	TRInd Jakarta
A5	5/112/66,6	37	950	225/35R20	11/2016	TRInd Jakarta

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

Ausführung	Anschluß	Einpress-tiefe (mm)	Radlast (kg)	Reifen-größe	Ver-fahr-en	Datum	Ort
A3	5/130	60	950	325/60R20	FE	03/2013	TRC Wuxi
A3	5/130	60	950	325/60R20	FE	10/2016	TZT Lamsheim
Y8	5/120	45	950	325/60R20	FE	10/2016	TZT Lamsheim

FE=Farbeindringverfahren  
ZnO=Zinkoxydpaste

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 130/5-ET60 betrug 13,082 kg.

### Prüfort und Prüfdatum

Siehe Tabelle Testdaten.

### Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder an den in den Verwendungsbereichgutachten genannten Fahrzeugen und den dort aufgeführten Bedingungen zu verwenden.

## Anlagen


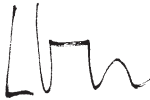
Beschreibung	-	18.03.2013
Radzeichnung Bl.1-3	WH12-20x9	30.11.2012
	mit Änderung vom	21.12.2012
Radzeichnung Bl.1-2	W-6322090-3546-03	16.06.2016
	mit Änderung vom	06.12.2016
Beschreibung	-	26.01.2017
Komplette Zubehörübersicht	Revision 4	24.10.2019
Verwendung	Anlage 1-19	

Der Prüfbericht 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 Typprüfverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 26. Februar 2020



Coen

00338353.DOC

CC/EK