

**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					
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:

Anschluß	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang
5/112	20	950	2320
5/112	33	725	2135
5/112	33	950	2320
5/112	37	875	2300
5/114,3	40	825	2265
5/120	45	950	2350
5/130	60	950	2320

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

Anschluß	Reifengröße	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)
5/112	225/35R20	37	875
5/114,3	225/35R20	40	825
5/120	225/35R20	45	950
5/130	225/35R20	60	950
5/112	225/35R20	33	950
5/112	225/35R20	37	950

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

Anschluß	Reifengröße	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)
5/130	325/60R20	60	950
5/120	325/60R20	45	950
5/130	325/60R20	60	950

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

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in TÜV Rheinland China, Wuxi ab März 2013 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	-	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
Verwendungen	Anlage 1-18	

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

Lamsheim, 21. März 2018



Schmidt

CS/EK

00290808.DOC