

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

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell WH12  
Typ WH12-80019  
Radgröße 8 J x 19 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 W A2 EMR A2 MSD	WH12-80019 A2 W / Ø66,6xØ57,1 WH12-80019 A2 EMR / Ø66,6xØ57,1 WH12-80019 A2 MSD / Ø66,6xØ57,1	5/112/57,1	35	725	2115	11/2009
A2 W A2 EMR A2 MSD	WH12-80019 A2 W / Ø66,6xØ57,1 WH12-80019 A2 EMR / Ø66,6xØ57,1 WH12-80019 A2 MSD / Ø66,6xØ57,1	5/112/57,1	45	725	2115	11/2009
A2 W A2 EMR A2 MSD	WH12-80019 A2 W / ohne Ring WH12-80019 A2 EMR / ohne Ring WH12-80019 A2 MSD / ohne Ring	5/112/66,6	35	725	2115	11/2009
A2 W A2 EMR A2 MSD	WH12-80019 A2 W / ohne Ring WH12-80019 A2 EMR / ohne Ring WH12-80019 A2 MSD / ohne Ring	5/112/66,6	45	725	2115	11/2009
A2 W A2 EMR A2 MSD	WH12-80019 A2 W / ohne Ring WH12-80019 A2 EMR / ohne Ring WH12-80019 A2 MSD / ohne Ring	5/112/66,7	35	725	2115	11/2009
A2 W A2 EMR A2 MSD	WH12-80019 A2 W / ohne Ring WH12-80019 A2 EMR / ohne Ring WH12-80019 A2 MSD / ohne Ring	5/112/66,7	45	725	2115	11/2009
W5 W W5 EMR	WH12-80019 W5 W / Ø72,6xØ60,1 WH12-80019 W5 EMR / Ø72,6xØ60,1	5/114,3/60,1	45	640	2165	1/2010
W5 EMR W5 MSD	WH12-80019 W5 EMR / Ø72,6xØ60,1 WH12-80019 W5 MSD / Ø72,6xØ60,1	5/114,3/60,1	45	725	2115	9/2011
W5 W W5 EMR	WH12-80019 W5 W / Ø72,6xØ64,1 WH12-80019 W5 EMR / Ø72,6xØ64,1	5/114,3/64,1	45	640	2165	1/2010
W5 EMR W5 MSD	WH12-80019 W5 EMR / Ø72,6xØ64,1 WH12-80019 W5 MSD / Ø72,6xØ64,1	5/114,3/64,1	45	725	2115	9/2011
W5 W W5 EMR	WH12-80019 W5 W / Ø72,6xØ66,1 WH12-80019 W5 EMR / Ø72,6xØ66,1	5/114,3/66,1	45	640	2165	1/2010
W5 EMR W5 MSD	WH12-80019 W5 EMR / Ø72,6xØ66,1 WH12-80019 W5 MSD / Ø72,6xØ66,1	5/114,3/66,1	45	725	2115	9/2011
W5 W W5 EMR	WH12-80019 W5 W / Ø72,6xØ67,1 WH12-80019 W5 EMR / Ø72,6xØ67,1	5/114,3/67,1	45	640	2165	1/2010
W5 EMR W5 MSD	WH12-80019 W5 EMR / Ø72,6xØ67,1 WH12-80019 W5 MSD / Ø72,6xØ67,1	5/114,3/67,1	45	725	2115	9/2011
W6 EMR W6 MSD	WH12-80019 W6 EMR / ohne Ring WH12-80019 W6 MSD / ohne Ring	5/120/72,6	35	725	2115	12/2011

**Kennzeichnung**

KBA-Nummer	47970
Herstellerzeichen	wheelworld
Radtyp und Ausführung	WH12-80019
Radgröße	8,0Jx19H2
Einpreßtiefe	ET (s.o.)
Gießereikennzeichen	ww. W; 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

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

Anschluß	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang
5/112	35	725	2115
5/112	45	725	2115
5/114,3	45	640	2165
5/114,3	45	725	2115
5/120	35	725	2115

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

Anschluß	Reifengröße	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)
5/112	225/30R19	35	725
5/112	225/30R19	45	725
5/114,3	215/35R19	45	640
5/114,3	225/30R19	45	640
5/114,3	215/35R19	45	725
5/120/72,6	215/35R19	35	725

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

Anschluß	Reifengröße	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)
5/112	285/55R19	45	725
5/114,3	285/55R19	45	725
5/120	285/55R19	35	725

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 112/5-ET45 betrug 11,57 kg.

#### **Prüfort und Prüfdatum**

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Wuxi beim TÜV Rheinland Automotive Testing Co.,Ltd im November 2009 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 (W)	-	10.08.2009
Radzeichnung Blatt 1+2	LZ-19-82 mit Änderung vom	24.08.2009 05.12.2009
Beschreibung (W)	-	05.02.2009
Beschreibung (EMR)	-	18.11.2011
Radzeichnung Blatt 1	WH12-809 mit Änderung vom	28.07.2011 03.12.2012
Radzeichnung Blatt 2	WH12-809 mit Änderung vom	29.07.2011 03.12.2012
Beschreibung (EMR + MSD)	-	26.01.2017
Radzeichnung	W-6321980-3545-01 mit Änderung vom	16.06.2016 16.06.2016
Verwendungen	Anlage 1-15	

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, 15. März 2018

  


Schmidt

CS/EK

00290320.DOC