

**Auftraggeber** mbDESIGN GmbH & Co.KG  
Im Steinigen Graben 18  
63571 Gelnhausen

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell TURBO  
Typ TURBO 9519  
Radgröße 9,5 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
5EZ	TURBO 9519 5EZ / Ø75,0 - Ø60,1	5/108/60,1	40	650	2050	6/2019
5EZ	TURBO 9519 5EZ / Ø75,0 - Ø63,4	5/108/63,4	40	650	2050	6/2019
5EZ	TURBO 9519 5EZ / Ø75,0 - Ø67,1	5/108/67,1	40	650	2050	6/2019
5RZ	TURBO 9519 5RZ / Ø75,0 - Ø57,1	5/112/57,1	40	650	2050	6/2019
5CZ	TURBO 9519 5CZ / Ø75,0 - Ø60,1	5/114,3/60,1	40	650	2050	6/2019
5CZ	TURBO 9519 5CZ / Ø75,0 - Ø67,1	5/114,3/67,1	40	650	2050	6/2019

### Kennzeichnung

Herstellerzeichen mbDESIGN  
Radtyp und Ausführung TURBO 9519 (s.o.)  
Radgröße 9.5Jx19H2  
Einpreßtiefe ET.. (s.o.)  
Gießereikennzeichen H 001  
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
- Impactprüfung

Folgende Testdaten liegen der Biegeumlaufprüfung zugrunde:

Ausführung	Anschluß	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang (mm)	Verfahren	Datum	Ort
5EZ	5/108/75,0	40	650	2050	FE	04/2019	TRM Shah Alam
5EZ	5/108/75,0	40	650	2050	FE	02/2019	TRM Shah Alam
5CZ	5/114,3/75,0	40	650	2050	FE	04/2019	TRM Shah Alam
5CZ	5/114,3/75,0	40	650	2050	FE	02/2019	TRM Shah Alam

FE=Farbeindringverfahren

ZnO=Zinkoxydpaste

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

Ausführung	Anschluß	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Reifengröße	Datum	Ort
5EZ	5/108/75,0	40	650	235/35R19	07/2019	TRM Shah Alam
5CZ	5/114,3/75,0	40	650	235/35R19	07/2019	TRM Shah Alam

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 108/5-ET40-5EZ betrug 13,395 kg.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde beim TÜV Rheinland Malaysia Shah Alam ab Februar 2019 durchgeführt.

### Hinweise zum Sonderrad

Das Sonderrad wird wahlweise mit 40 Zierschrauben (M7x32mm) gefertigt

### 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	-	08.07.2019
Radzeichnung Blatt 1+2	TURBO-9519	10.05.2019

Der Prüfbericht umfasst Blatt 1 bis 3.

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, 10. Juli 2019



Gies

00324504.DOC