

**Auftraggeber** G.M.P. GROUP SRL  
Via Luigi Galvani 8-12  
IT-24061 Albano Sant´Alessandro (BG)

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell ENIGMA  
Typ ENIGMA 2095  
Radgröße 9,5 J x 20 EH2+  
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
PCD 5X112	ENIGMA 2095 PCD 112 ET 35 / ohne Ring	5/112/66,6	35	750	2260	2/2018
PCD 5X112	ENIGMA 2095 PCD 112 ET 42 / ohne Ring	5/112/66,6	42	750	2260	2/2018
PCD 5X112	ENIGMA 2095 PCD 112 ET 50 / Ø75-Ø66,6	5/112/66,6	50	750	2260	2/2018
PCD 5X120	ENIGMA 2095 PCD 120 ET 37 / ohne Ring	5/120/72,6	37	750	2260	2/2018
PCD 5X120	ENIGMA 2095 PCD 120 ET 37 / ohne Ring	5/120/72,6	37	750	2260	2/2018
PCD 5X120	ENIGMA 2095 PCD 120 ET 45 / ohne Ring	5/120/72,6	45	750	2260	2/2018

### Kennzeichnung

KBA-Nummer 52058  
Herstellerzeichen G.M.P. GROUP  
Radtyp und Ausführung ENIGMA 2095  
Radgröße 9.5J x 20EH2+  
Einpreßtiefe ET...(s.o)  
Herkunftsmerkmal Made in Italy  
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	35	750	2260
5/112	42	750	2260
5/112	50	750	2260
5/120	37	750	2260
5/120	45	750	2260

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

Anschluß	Reifengröße	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)
5/112	235/35R20	50	750
5/120	235/35R20	45	750

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

Anschluß	Reifengröße	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)
5/112	305/50R20	50	750
5/120	305/50R20	45	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 PCD 5x112 ET35 betrug 15,3 kg.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Pogliano Milanese in der TÜV Rheinland Group ab April 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		03.04.2018
Radzeichnung	ENI 95X20 NF	14.02.2018
Radzeichnung	8ENI9520355/112665	20.02.2018
Radzeichnung	8ENI9520375/120726	20.02.2018
Radzeichnung	8ENI9520425/112666	20.02.2018
Radzeichnung	8ENI9520455/120726	20.02.2018
Radzeichnung	8ENI9520505/112750	20.02.2018
Verwendungen	Anlage 1-6	

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

Lamsheim, 20. Juli 2018



Schmidt

00298632.DOC