Auftraggeber

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

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Modell ENIGMA
Typ ENIGMA 198
Radgröße 8 J x 19 EH2+
Zentrierart Mittenzentrierung

Aus-führung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis-(mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Ein-press-tiefe (mm)	Rad-last (kg)	Abroll-umfang (mm)	Gültig ab Herstell-datum
PCD 5X108	ENIGMA 198 PCD 108 ET 45 / Ø75-Ø63,4	5/108/63,4	45	750	2260	3/2018
PCD 5X108	ENIGMA 198 PCD 108 ET 45 / Ø75-Ø65,1	5/108/65,1	45	750	2260	3/2018
PCD 5X110	ENIGMA 198 PCD 110 ET 30 /Ø75-Ø65,1	5/110/65,1	30	750	2260	3/2018
PCD 5X110	ENIGMA 198 PCD 110 ET 30 /Ø75-Ø65,1	5/110/65,1	30	750	2260	3/2018
PCD 5X112	ENIGMA 198 PCD 112 ET 30 /Ø75-Ø57,1	5/112/57,1	30	750	2260	3/2018
PCD 5X112	ENIGMA 198 PCD 112 ET 35 / Ø66,6-Ø57,1	5/112/57,1	35	750	2260	3/2018
PCD 5X112	ENIGMA 198 PCD 112 ET 45 / Ø75-Ø57,1	5/112/57,1	45	750	2260	3/2018
PCD 5X112	ENIGMA 198 PCD 112 ET 30 /Ø75-Ø66,6	5/112/66,6	30	750	2260	3/2018
PCD 5X112	ENIGMA 198 PCD 112 ET 35 / ohne Ring	5/112/66,6	35	750	2260	3/2018
PCD 5X112	ENIGMA 198 PCD 112 ET 45 / Ø75-Ø66,6	5/112/66,6	45	750	2260	3/2018
PCD 5X112	ENIGMA 198 PCD 112 ET 30 /Ø75-Ø66,7	5/112/66,7	30	750	2260	3/2018
PCD 5X112	ENIGMA 198 PCD 112 ET 30 /Ø75-Ø66,7	5/112/66,7	30	750	2260	3/2018
PCD 5X112	ENIGMA 198 PCD 112 ET 45 / Ø75-Ø66,7	5/112/66,7	45	750	2260	3/2018
PCD 5X114,3	ENIGMA 198 PCD 114,3 ET 45 / Ø75-Ø60,1	5/114,3/60,1	45	750	2260	3/2018
PCD 5X114,3	ENIGMA 198 PCD 114,3 ET 45 / Ø75-Ø64,1	5/114,3/64,1	45	750	2260	3/2018
PCD 5X114,3	ENIGMA 198 PCD 114,3 ET 45 / Ø75-Ø66,1	5/114,3/66,1	45	750	2260	3/2018
PCD 5X114,3	ENIGMA 198 PCD 114,3 ET 45 / Ø75-Ø67,1	5/114,3/67,1	45	750	2260	3/2018
PCD 5X120	ENIGMA 198 PCD 120 ET 30 / ohne Ring	5/120/72,6	30	750	2260	3/2018
PCD 5X120	ENIGMA 198 PCD 120 ET 45 / ohne Ring	5/120/72,6	45	750	2260	3/2018

§ 22 52055

Kennzeichnung

KBA-Nummer	52055
Herstellerzeichen	G.M.P. GROUP
Radtyp und Ausführung	ENIGMA 198
Radgröße	8.0J x 19EH2+
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

§ 22 52055

Folgende Testdaten liegen der Biegeumlaufprüfung zugrunde:

Anschluß	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang
5/108	45	750	2260
5/110	30	750	2260
5/112	35	750	2260
5/114,3	45	750	2260
5/120	30	750	2260
5/120	45	750	2260

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

Anschluß	Reifengröße	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)
5/108	215/35R19	45	750
5/114,3	215/35R19	45	750
5/120	215/35R19	45	750

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

Anschluß	Reifengröße	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)
5/108	285/55R19	45	750
5/120	285/55R19	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 108; 5/108 ET45 betrug 13,36 kg.

Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Pogliano Milanese in der TÜV Rheinland Group ab März 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 8x19 NF	28.02.2018
Radzeichnung	8ENI8019305/112750	01.03.2018
Radzeichnung	8ENI8019305/110750	01.03.2018
Radzeichnung	8ENI8019305/120726	01.03.2018
Radzeichnung	8ENI8019355/112666	01.03.2018
Radzeichnung	8ENI8019455/112750	01.03.2018
Radzeichnung	8ENI8019455/108750	01.03.2018
Radzeichnung	8ENI8019455/144750	01.03.2018
Radzeichnung	8ENI8019455/120726	01.03.2018
Verwendungen	Anlage 1-19	10.07.2018

§ 22 52055

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, Lambsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lambsheim, 18. Juli 2018

Technischer Dienst • Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile • TÜVRheinland® M •

Schmidt

00298515.DOC

§ 22 52055