

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

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Modell ENIGMA
Typ ENIGMA 189
Radgröße 9 J x 18 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 5X110 | ENIGMA 189 PCD 110 ET 44 / Ø75-Ø65,1 | 5/110/65,1 | 44 | 750 | 2260 | 3/2018 |
| PCD 5X112 | ENIGMA 189 PCD 112 ET 35 / ohne Ring | 5/112/66,6 | 35 | 750 | 2260 | 3/2018 |
| PCD 5X112 | ENIGMA 189 PCD 112 ET 44 / Ø75-Ø66,6 | 5/112/66,6 | 44 | 750 | 2260 | 3/2018 |
| PCD 5X112 | ENIGMA 189 PCD 112 ET 44 / Ø75-Ø66,7 | 5/112/66,7 | 44 | 750 | 2260 | 3/2018 |
| PCD 5X120 | ENIGMA 189 PCD 120 ET 37 / ohne Ring | 5/120/72,6 | 37 | 750 | 2260 | 3/2018 |
| PCD 5X120 | ENIGMA 189 PCD 120 ET 44 / ohne Ring | 5/120/72,6 | 44 | 750 | 2260 | 3/2018 |

Kennzeichnung

KBA-Nummer 52071
Herstellerzeichen G.M.P. GROUP
Radtyp und Ausführung ENIGMA 189
Radgröße 9.0J x 18EH2+
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 |
|----------|--------------------|--------------|--------------|
| 5/110 | 44 | 750 | 2260 |
| 5/112 | 35 | 750 | 2260 |
| 5/112 | 44 | 750 | 2260 |
| 5/120 | 37 | 750 | 2260 |
| 5/120 | 44 | 750 | 2260 |

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

| Anschluß | Reifengröße | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) |
|----------|-------------|--------------------|--------------|
| 5/110 | 225/35R18 | 44 | 750 |
| 5/112 | 225/35R18 | 44 | 750 |
| 5/120 | 225/35R18 | 44 | 750 |

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

| Anschluß | Reifengröße | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) |
|----------|-------------|--------------------|--------------|
| 5/110 | 285/65R18 | 44 | 750 |
| 5/120 | 285/65R18 | 44 | 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 5x110 ET44 betrug 14,2 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 Verwendungsbereichgutachten genannten Fahrzeugen und den dort aufgeführten Bedingungen zu verwenden.

Anlagen

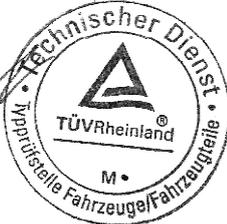
| | | |
|--------------|--------------------|------------|
| Beschreibung | | 03.04.2018 |
| Radzeichnung | ENI 90x18 NF | 07.03.2018 |
| Radzeichnung | 8ENI9018355/112666 | 07.03.2018 |
| Radzeichnung | 8ENI9018375/120726 | 07.03.2018 |
| Radzeichnung | 8ENI9018445/120726 | 07.03.2018 |
| Radzeichnung | 8ENI9018445/11075 | 07.03.2018 |
| Radzeichnung | 8ENI9018455/11275 | 07.03.2018 |
| 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 Typprüfverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 29. Juni 2018

Schmidt

00297694.DOC