

Prüfbericht Nr.: 08-00183-CP-BWG-00  
Hersteller: bd Breyton Design GmbH  
Typ: Race GTSR 507518452121

Seite 1 von 5

## **FESTIGKEITSPRÜFBERICHT**

über einteilige Leichtmetallräder des Typs

**Race GTSR 507518452121**

### **1. Allgemeine Angaben**

Hersteller: bd Breyton Design GmbH  
78333 Stockach

Art der Räder: Einteilige Leichtmetall - Sonderräder mit 7 radial angeordneten V-förmigen Speichen und 7 dazwischen liegenden Lüftungsöffnungen, Felge mit unsymmetrischem Tiefbett und beidseitigem Hump. Mittenbohrung mit Deckel verschlossen.

Bearbeitung: Radanlagefläche, Mittenbohrung, Radschüssel innen, Felgenbett innen und außen spanabhebend bearbeitet. Befestigungsbohrungen und Ventilloch auf Spezialbohr-Maschinen gebohrt.

Korrosionsschutz: Die Räder werden mehrfach lackiert.

**HINWEIS:** Eine **nachträgliche** mechanische Bearbeitung und/oder thermische Behandlung ist **nicht zulässig**. Ein solches Rad entspricht nicht mehr der geprüften Version.

---

Prüfbericht Nr.: 08-00183-CP-BWG-00  
Hersteller: bd Breyton Design GmbH  
Typ: Race GTSR 507518452121

---

Seite 2 von 5

## 2. Technische Daten

Radtyp:	<b>Race GTSR 507518452121</b>
Ausführung:	-
Radgröße:	7 ½ J x 18 EH2
Einpreßtiefe:	45 mm
Befestigung:	5 Kegelbundschrauben bzw. -Muttern (Kegel-Winkel 60°)
Anzugsdrehmoment:	je nach Anbaufall
Durchmesser der Befestigungsbohrungen:	14 mm
Lochkreisdurchmesser:	120 mm
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Mittenlochdurchmesser:	∅ 72.5 <sup>+0,12 -0,02</sup> mm
Masse:	ca. 7950 g (lackiert, ohne Deckel)
Zulässige Radlast:	siehe 4.4.
Ventil:	Metallschraubventile nach DIN 7780
Auswuchtgewichte:	Radaußenseite: Klebegewichte Radinnenseite: Klebegewichte; im Hinblick auf eine ausreichende Freigängigkeit der Räder ist eine Festlegung ggf. bei der Anbauprüfung erforderlich.

Prüfbericht Nr.: 08-00183-CP-BWG-00  
Hersteller: bd Breyton Design GmbH  
Typ: Race GTSR 507518452121

Seite 3 von 5

### 3. Kennzeichnung der Räder

**Aussenseite:** Beschriftung vertieft eingegossen:

*Firmenzeichen:*

**Breyton**

*Radfamilie:*

Race GTSR

*Radgröße:*

7.5 x 18 EH2+

*Schriftzug:*

TÜV approved

*Schriftzug:*

HEAT TREATMENT

**Innenseite:**

Beschriftung erhaben eingegossen:

*Gießereizeichen:*

SH98 (Modell Name)

*Radgröße:*

7 ½ J x 18 EH2+

*Einpreßtiefe:*

ET45

*Gießdatum (Jahr/Monat):*

XX / XX

*Lochkreis:*

LK120

*Radfamilie:*

Race GTSR

*Radtyp:*

507518452121

*Firmenzeichen:*

**Breyton GERMANY**

*Herkunftsmerkmal:*

P.R.C.

*Prüfzeichen SAE J 175:*

JWL

*Markierungen für Kontrollzeichen*

*Herstellerkennzeichen (Guss)*

*Kokillen-Nr.*

**Innenseite:**

Beschriftung eingeprägt:

*Röntgenprüfzeichen, Warmbehandlung (Tag), Dichtheitsprüfzeichen, Sichtkontrolle (mech. Bearbeitung)*

### 4. Prüfungen

#### 4.1. Prüfgrundlage:

"Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Personenkraftwagen und für Krafträder" zu § 30 StVZO (StV13/36.25.07-20.01 vom 25.11.1998).

#### 4.2. Radgrößen:

Die Abmessungen der Räder wurden überprüft (DIN 7817). Sie stimmen in den wesentlichen Punkten mit den in Punkt 5. Anlagen aufgeführten Zeichnungen überein.

#### 4.3. Korrosionsbeständigkeit

Zusammensetzung, Festigkeitswerte und Korrosionsverhalten des Werkstoffs sind in der Beschreibung des Herstellers aufgeführt; diese Angaben wurden nicht überprüft.

---

Prüfbericht Nr.: 08-00183-CP-BWG-00  
Hersteller: bd Breyton Design GmbH  
Typ: Race GTSR 507518452121

---

Seite 4 von 5

#### 4.4. Dauerfestigkeitsprüfungen

##### 4.4.1. Umlaufbiegeprüfung:

Der Prüfung wurden folgende Daten zugrunde gelegt :

Maximale Radlast:	$F_R$	=	550 kg
Dyn. Reifenhalmmesser:	$r_{dyn}$	=	0,315 m
Reibwert:	$\mu$	=	0,9
Einpreßtiefe:	$e$	=	45 mm
Max. Biegemoment:	$M_{Bmax}$	=	3546 Nm

Die erforderlichen Lastspielzahlen wurden ohne Anriß erreicht.  
Die Anzugsdrehmomente der Befestigungsteile waren nicht verringert.

#### 4.5. Impact-Test

Fallgewicht:	510 kg
Fallhöhe:	230 mm
Reifen:	225/40 R 18
Kein Luftverlust.	

#### 5. Anlagen

1. Zeichnung Radtyp **Race GTSR 507518452121**  
Z.-Nr. WH9887502 - Breyton                      Format 0, Änderungsindex 02

Prüfbericht Nr.: 08-00183-CP-BWG-00  
Hersteller: bd Breyton Design GmbH  
Typ: Race GTSR 507518452121

Seite 5 von 5

## 6. Schlußbemerkung

Die Leichtmetallräder des Typs **Race GTSR 507518452121** entsprechen den "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Personenkraftwagen und für Krafträder" vom 25.11.1998.

Der Hersteller muß eine gleichmäßige und reihenweise Fertigung der Räder gewährleisten.

Er hat darüber hinaus dafür zu sorgen, daß dieser Prüfbericht durch Nachtrag ergänzt wird, wenn

- sich am Sonderrad Änderungen in maßlicher, werkstofflicher oder fertigungstechnischer Hinsicht ergeben
- sich berührte Bau- und Betriebsvorschriften der Straßenverkehrs - Zulassungs - Ordnung (StVZO) bzw. den hierzu erlassenen Richtlinien und Anweisungen ändern

Die Prüfung des Anbaus der Räder an das Fahrzeug ist nicht Gegenstand dieses Berichtes.

Der Prüfumfang muß dem VdTÜV - Merkblatt 751: "Begutachtung von baulichen Veränderungen an PKW und PKW - Kombi unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit" (Anhang I) entsprechen.

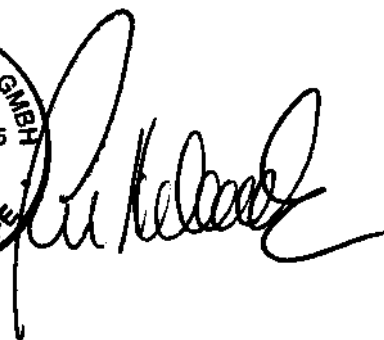
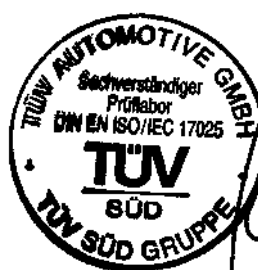
**Hierbei ist auch die Eignung der verwendeten Befestigungsteile zu überprüfen.**

*Der Hersteller bd Breyton Design GmbH hat den Nachweis (Reg. - Nr. 49 02 0220805 der Zertifizierungsstelle der TÜV Rheinland Italia S.r.l.) erbracht, daß er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.*

Filderstadt, den 14. 10. 2008

AM-HZBW-LU/--  
Breyton

Sachverständiger  
Prüflabor  
DIN EN ISO/IEC 17025



Lutterbeck