

## TEILEGUTACHTEN

### Nr. 192XT0119-01

Über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßigem Ein- oder Anbau von Teilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO.

für das Teil / den Änderungsumfang : Rad- / Reifenkombination  
Radtyp : siehe II.  
Fahrzeugtyp : G4Z  
Hersteller : bd breyton design GmbH  
Giessereistraße 14  
78333 Stockach

### 0. Hinweise für den Fahrzeughalter

#### 0.1 Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden!

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüfsingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

#### 0.2 Einhaltung von Hinweisen und Auflagen

Die unter III und IV aufgeführten Hinweise und Auflagen sind dabei zu beachten.

#### 0.3 Mitführen von Dokumenten

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

#### 0.4 Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Zulassungsbescheinigung) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

Teilegutachten Nr. : 192XT0119-01  
 TGA-Art : 13.1  
 Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination  
 Typ : siehe II.  
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

**I. Verwendungsbereich**

**Fahrzeughersteller: BMW (D) / 0005**

Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung	EG-TG-Nr.	Motorleistung
G4Z	BMW Z4 (G29)	e1*2007/46* 1949* ..	Ottomotor: bis 250 KW

**Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen:**

Die folgenden Rad-/Reifenkombinationen dürfen für das im Verwendungsbereich genannte Fahrzeug unter Berücksichtigung der aufgeführten Auflagen verwendet werden:

Anbau-fall	Radgröße	Reifengröße	Auflagen zum Anbaufall / zur Kombination	Auflagen Allgemein
1	Achse 1 + 2: 8,5J x 19 ET35	255/35 R19-92	D0)	A3) – A9) A12) D1) R53)
			D11a) D11b)	
			D15a) D15b) EA1)	
			D20a) D20b) EA2) EB11)	
	oder Achse 2: 9,5J x 19 ET46	275/35 R19-96	D0)	
			D11b)	
			D15b)	
			D20b) EB11)	
		285/30 R19-94	D0)	
			D11b)	
			D15b) EB11)	
			D20b) EB2) K21)	
2	Achse 1 + 2: 8,5J x 19 ET30	255/35 R19-92	D0)	
			D11a) D11b) EA1)	
			D15a) D15b) EA2) EB11)	
			D20a) D20b) EA3) EB2) K11) K21)	
	oder Achse 2: 9,5J x 19 ET42	275/35 R19-96	D0)	
			D11b)	
			D15b) EB11)	
			D20b) EB2) K21)	

Teilegutachten Nr. : 192XT0119-01  
 TGA-Art : 13.1  
 Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination  
 Typ : siehe II.  
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anbau- fall	Radgröße	Reifengröße	Auflagen zum Anbau- fall / zur Kombination	Auflagen Allgemein
2	oder Achse 2: 9,5J x 19 ET42	285/30 R19-94	D0)	A3) – A9) A12) D1) R53)
			D11b) EB11)	
			D15b) EB1)	
			D20b) EB2) K21)	
3	Achse 1 + 2: 8,5J x 20 ET35	255/30 R20-88	D0) Z1)	
			D11a) D11b)	
			D15a) D15b) EA1)	
			D20a) D20b) EA2) EB11)	
	oder Achse 2: 9,5J x 20 ET46	275/30 R20-93	D0)	
			D11b)	
			D15b)	
			D20b) EB11)	
	oder Achse 2: 10,0J x 20 ET38	275/30 R20-93	D0)	
			D11b) EB11)	
	oder Achse 2: 10,0J x 20 ET35	275/30 R20-93	-	
			EB2)	
4	Achse 1 + 2: 8,5J x 20 ET30	255/30 R20-88	D0) Z1)	
			D11a) D11b) EA1)	
			D15a) D15b) EA2) EB11)	
			D20a) D20b) EA3) EB2) K11) K21)	
	oder Achse 2: 9,5J x 20 ET46	275/30 R20-93	D0)	
			D11b)	
			D15b)	
			D20b) EB11)	
	oder Achse 2: 10,0J x 20 ET38	275/30 R20-93	D0)	
			D11b) EB11)	
	oder Achse 2: 10,0J x 20 ET35	275/30 R20-93	-	
			EB2)	

Teilegutachten Nr. : 192XT0119-01  
 TGA-Art : 13.1  
 Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination  
 Typ : siehe II.  
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anbau-fall	Radgröße	Reifengröße	Auflagen zum Anbaufall / zur Kombination	Auflagen Allgemein
5	Achse 1 + 2: 8,5J x 20 ET24	255/30 R20-88	D0)	A3) – A9) A12) D1) R53)
			D11a) D11b) EA2) EB11) K11)	
			D15a) D15b) EA3) EB2) K11) K21)	
	oder Achse 2: 10,0J x 20 ET38	275/30 R20-93	D0)	
D11b) EB11)				
6	Achse 1: 8,5J x 20 ET35	245/30 R20-86	D0) D11a) D15a) Z1)	
			D20a) EA1)	
	Achse 2: 10,0J x 20 ET38	295/25 R20-95	D0) EB11)	
			D11b) EB3) K21)	
	oder Achse 2: 10,0J x 20 ET35	295/25 R20-95	EB11)	
7	Achse 1: 8,5J x 20 ET30	245/30 R20-86	D0) Z1)	
			D11a)	
			D15a) EA1)	
	Achse 2: 10,0J x 20 ET38	295/25 R20-95	D20a) EA2) K11)	
			D0) EB11)	
	oder Achse 2: 10,0J x 20 ET35	295/25 R20-95	D11b) EB3) K21)	
EB11)				
8	Achse 1: 8,5J x 20 ET24	245/30 R20-86	D0)	
			D11a) EA2)	
			D15a) EA2) K11)	
	Achse 2: 10,0J x 20 ET38	295/25 R20-95	D0) EB11)	
D11b) EB3) K21)				
9	Achse 1 + 2: 9,0J x 21 ET41	245/30 R21-87	D11a) D11b) G1)	
			D15a) D15b) G1)	
			D20a) D20b) G1)	
	oder Achse 2: 10,5J x 21 ET 44	295/25 R21-96	D11b) EB2) K21) G1)	

Teilegutachten Nr. : 192XT0119-01  
 TGA-Art : 13.1  
 Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination  
 Typ : siehe II.  
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anbau-fall	Radgröße	Reifengröße	Auflagen zum Anbaufall / zur Kombination	Auflagen Allgemein
10	Achse 1 + 2: 9,0J x 21 ET31	245/30 R21-87	D0) G1) Z1)	A3) – A9) A12) D1) R53)
			D11a) D11b) G1)	
			D15a) D15b) EA1) G1)	
oder Achse 2: 10,5J x 21 ET 39	295/25 R21-96	EB11) G1)		
11	Achse 1 + 2: 9,0J x 21 ET30	245/30 R21-87	D0) G1)	
			D11a) D11b) G1)	
			D15a) D15b) EA1) G1)	
	oder Achse 2: 10,5J x 21 ET 44	295/25 R21-96	D11b) EB2) G1) K21)	
	oder Achse 2: 10,0J x 21 ET 38	295/25 R21-96	D0) EB11) G1)	
			D11b) EB3) K21)	
12	Achse 1 + 2: 9,0J x 21 ET26	245/30 R21-87	D0) G1)	
			D11a) D11b) EA1) G1)	
	oder Achse 2: 10,5J x 21 ET 39	295/25 R21-96	EB11) G1)	

## II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Art : vom Serienstand abweichende Rad-/ Reifenkombinationen (Sonderräder / Aluminium LM-Räder).

### II.1 Technische Beschreibung

Radtyp : siehe folgende Tabellen

Lochkreisdurchmesser in mm : 112

Lochzahl : 5

Mittenlochdurchmesser in mm : 66,6

Zentrierungsart : Mittenzentrierung

Spurweitenänderung : unter 2 %

Teilegutachten Nr. : 192XT0119-01  
 TGA-Art : 13.1  
 Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination  
 Typ : siehe II.  
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Technische Beschreibung: 19 Zoll Räder

Radtyp	Radgröße	ET in mm	Radlast in kg	Abrollumf. in mm	Ausführung
Fascinate	8,5J x 19	30	750	2300	508519303019
	9,5J x 19	42	750	2300	509519423019
Magic CW	8,5J x 19	35	750	2250	508519353319
Race LS2	8,5J x 19	35	750	2300	508519353219
	9,5J x 19	46	750	2300	509519463219

Technische Beschreibung: 20 Zoll Räder

Radtyp	Radgröße	ET in mm	Radlast in kg	Abrollumf. in mm	Ausführung
Fascinate	8,5J x 20	35	750	2200	508520353019
	8,5J x 20	30	750	2200	508520303019
	10,0J x 20	35	750	2200	510020353019
Hibonit	8,5J x 20	35	650	2150	508520353519
	8,5J x 20	24	750	2200	508520243519
	10,0Jx20	38	750	2250	510020383519
Race GTS	8,5J x 20	35	650	2150	508520352119
	8,5J x 20	24	750	2200	508520242119
	10,0J x 20	38	750	2250	510020382119
Race GTX	8,5J x 20	30	750	2250	508520303819
	10,0J x 20	35	750	2250	510020353819
Race LS2	8,5J x 20	35	750	2200	508520353219
	8,5J x 20	30	750	2200	508520303219
	9,5J x 20	46	800	2250	509520463219
	10,0J x 20	38	900	2250	510020383219
	10,0J x 20	25	800	2250	510020253219
Topas	8,5J x 20	30	750	2200	508520303119
	10,0J x 20	38	750	2200	510020383119

Teilegutachten Nr. : 192XT0119-01  
 TGA-Art : 13.1  
 Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination  
 Typ : siehe II.  
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Technische Beschreibung: 21 Zoll Räder

Radtyp	Radgröße	ET in mm	Radlast in kg	Abrollumf. in mm	Ausführung
Fascinate	9,0J x 21	30	750	2200	509021303019
	9,0J x 21	41	600	2200	509021413019
	10,5J x 21	44	750	2200	510521443019
Race GTS	9,0J x 21	30	750	2200	509021302119
	10J x 21	38	750	2200	510021382119
Race LS2	9,0J x 21	30	750	2200	509021303219
	9,0J x 21	41	750	2200	509021413219
	10,5J x 21	44	800	2200	510521443219
Topas	9,0J x 21	26	650	2200	509021263119
	9,0J x 21	31	650	2200	509021313119
	10,5J x 21	39	650	2200	510521393119

### II.1.1 Angaben zur Befestigung

Befestigungselemente : Kegelbundschrauben, Kegelwinkel 60°,  
 Gewinde M 14 x 1,25; Festigkeitsklasse 10.9

Anzugsmoment : 140 Nm

### II.2 Kennzeichnung

Kennzeichnung (Art / Ort)

Räder : eingegossen  
 Aluminium Adapter : eingeschlagen auf dem Umfang

#### Fascinate Räder

(Beispiel)	Innenseite	Außenseite
Herstellerzeichen :	Breyton	Breyton (auf Abdeckkappe)
Gießereikennzeichen :	M.Y.R ww. P.R.C.	-
Radgröße :	9Jx21H2	-
Radtyp :	Fascinate	-
Radausführung :	509021303019	-
Einpreßtiefe :	ET 30	-
Herstellungsdatum :	(Monat und Jahr)	-

Teilegutachten Nr. : 192XT0119-01  
 TGA-Art : 13.1  
 Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination  
 Typ : siehe II.  
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

### Hibonit Räder

(Beispiel)	Innenseite	Außenseite
Herstellerzeichen :	Breyton Germany	Breyton (auf Abdeckkappe)
Fertigungsbetriebzeichen :	WHIC	-
Radgröße :	8,5Jx20H2	-
Radtyp :	Hibonit 353519	-
Radausführung :	508520353519	-
Einpresstiefe :	ET 35	-
Herstellungsdatum :	(Monat und Jahr)	-

### Magic CW Räder

(Beispiel)	Innenseite	Außenseite
Herstellerzeichen :	Breyton	Breyton
Gießereikennzeichen :	M.Y.R	-
Radgröße :	8,5Jx19H2	-
Radtyp :	Magic CW	-
Radausführung :	508519353319	-
Einpreßtiefe :	ET 35	-
Herstellungsdatum :	(Monat und Jahr)	-

### Race GTS Räder

(Beispiel)	Innenseite	Außenseite
Herstellerzeichen :	Breyton Germany	Breyton (auf Abdeckkappe)
Fertigungsbetriebzeichen :	M.Y.R ww. P.R.C.	-
Radgröße :	8,5Jx20H2	-
Radtyp :	Race GTS 352119	-
Radausführung :	508520352119	-
Einpresstiefe :	ET 35	-
Herstellungsdatum :	(Monat und Jahr)	-

### Race GTX Räder

(Beispiel)	Innenseite	Außenseite
Herstellerzeichen :	Breyton	Breyton
Gießereikennzeichen :	M.Y.R	-
Radgröße :	8,5Jx20H2	-
Radtyp :	Race GTX	-
Radausführung :	508520303819	-
Einpresstiefe :	ET 30	-
Lochkreis :	LK112	-
Herstellungsdatum :	(Monat und Jahr)	-

**Race LS2 Räder**

(Beispiel)	Innenseite	Außenseite
Herstellerzeichen :	Breyton Germany	Breyton (auf Abdeckkappe)
Fertigungsbetriebzeichen :	FONDMETALL	-
Radgröße :	8,5Jx19H2	-
Radtyp :	Race LS2 353219	-
Radausführung :	508520353219	-
Einpresstiefe :	ET 35	-
Herstellungsdatum :	(Monat und Jahr)	-

**Topas Räder**

(Beispiel)	Innenseite	Außenseite
Herstellerzeichen :	Breyton	Breyton
Gießereikennzeichen :	P.R.C.	-
Radgröße :	8,5Jx20H2	-
Radtyp :	Topas	-
Radausführung :	508520303119	-
Einpreßtiefe :	ET 30	-
Herstellungsdatum :	(Monat und Jahr)	-

**Aluminium Adapter**

Dicke d in mm	Kennzeichnung	Zentrier Ø in (mm) (Radseite / Fzg.-Seite)	Adapter- system	Schaftlänge der Radschrauben
<b>11</b>	Breyton Spacer 11 mm 7 5112 665 1106	Ø 66,5 / Ø 66,5	gesteckt	40 mm
<b>15</b>	Breyton Spacer 15 mm 7 5112 665 1506	Ø 66,5 / Ø 66,5	gesteckt	45 mm
<b>20</b>	Breyton Spacer 20 mm 7 5112 665 2001 ww. 7 5112 665 2006	Ø 66,5 / Ø 66,5	gesteckt	50 mm

**III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen**

Siehe Abschnitt IV.

**IV. Hinweise und Auflagen**

**IV.1 Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb**

A3) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind (mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil) den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, sofern im Verwendungsbereich nicht besonders festgelegt.

**Teilegutachten Nr.** : 192XT0119-01  
**TGA-Art** : 13.1  
**Prüfgegenstand** : Rad- / Reifenkombination  
**Typ** : siehe II.  
**Hersteller** : **bd breyton design GmbH, 78333 Stockach**

---

- A4) Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der hier eventuell aufgeführten erforderlichen Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- A5) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummiventilen, Metallschraubventilen (Befestigung durch Überwurfmutter von außen) oder RDKS Ventile zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, ETRTO oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen. Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 210 km/h (einschließlich Toleranz) sind nur Metallschraubventile oder RDKS Ventile zulässig. Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z.B. Reifendruckkontrollsysteme / RDKS Ventile) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben.
- A6) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden (hier Kegelbundschrauben, Kegelwinkel 60° Gewinde M 14 x 1,25 / Schaftlänge 30 mm). Die Einschraublänge der Radschrauben muss mindestens 9 Umdrehungen betragen. Bei der Verwendung von Aluminium- Adaptern sind Radschrauben mit Schaftlängen nach der Tabelle unter II. zu verwenden. Für die Montage der Radtypen Fascinate und Topas werden spezielle Schrauben mit schmalem Schraubenkopf (Tuner Bolts) benötigt.
- A7) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Fahrzeug-, bzw. vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.
- A8) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- A9) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, dass die Verwendung von Schneeketten nicht zulässig ist.
- A12) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen nur Klebegewichte unterhalb des Felgenhorns angebracht werden. Auf ausreichenden Abstand (mind. 3 mm) zu Bremsen- und Fahrwerksteilen ist dabei zu achten.
- D0) Ohne Distanzringe an Achse 1 und Achse 2.
- D1) Bei verschiedenen D-Auflagen sind diese als wahlweise zu betrachten. Weiterhin ist es möglich, Aluminium-Adapter mit unterschiedlicher Breite an Vorder- und Hinterachse zu kombinieren. Bei gleicher Reifenbreite sind an Achse 2 nur gleich breite oder breitere Aluminium-Adapter als an Achse 1 zulässig.
- D11a) In Verbindung mit 11 mm Aluminium-Adapter an Achse 1 (siehe Tabelle unter II.).
- D11b) In Verbindung mit 11 mm Aluminium-Adapter an Achse 2 (siehe Tabelle unter II.).

**Teilegutachten Nr.** : 192XT0119-01  
**TGA-Art** : 13.1  
**Prüfgegenstand** : Rad- / Reifenkombination  
**Typ** : siehe II.  
**Hersteller** : **bd breyton design GmbH, 78333 Stockach**

D15a) In Verbindung mit 15 mm Aluminium-Adapter an Achse 1 (siehe Tabelle unter II.).

D15b) In Verbindung mit 15 mm Aluminium-Adapter an Achse 2 (siehe Tabelle unter II.).

D20a) In Verbindung mit 20 mm Aluminium-Adapter an Achse 1 (siehe Tabelle unter II.).

D20b) In Verbindung mit 20 mm Aluminium-Adapter an Achse 2 (siehe Tabelle unter II.).

EA/EB) Auflagen zur Radabdeckung EA1) bis EA3) und EB1) bis EB3)

Auflage	Breite der Radabdeckung „X“ in mm	Gültig für Achse
EA1)	5	1
EA2)	10	1
EA3)	15	1
EB1)	5	2
EB2)	10	2
EB3)	15	2

Eine ausreichende Abdeckung der Rad-/Reifenkombination ist durch Anbau von „X“ auftragenden und dauerhaft befestigten Radabdeckungsverbreiterungen im Bereich von 30 Grad nach vorne und 50 Grad nach hinten (zu der senkrechten Mittelachse des Rades) herzustellen. Die gesamte Breite der Umrüstkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

EB11) Eine ausreichende Abdeckung der Rad-/Reifenkombination an Achse 2 ist durch Anbau von 5 mm auftragenden und dauerhaft befestigten Radabdeckungsverbreiterungen im Bereich von 50 Grad nach hinten (zu der senkrechten Mittelachse des Rades) herzustellen. Die gesamte Breite der Umrüstkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

G1) Ein Nachweis über die Einhaltung der Anzeigegenauigkeit der Geschwindigkeitsmesseinrichtung ist vorzulegen. Die Geschwindigkeitsmesseinrichtung ist ggf. auf den vergrößerten Abrollumfang anzupassen. Nach einer Anpassung sind nur noch die im Nachweis enthaltenen Rad- / Reifenkombinationen zulässig. In der Zulassungsbescheinigung Teil 1 ist auf die angepasste Anzeigegenauigkeit hinzuweisen.

K11) Für ausreichende Freigängigkeit an Achse 1 sind die Radhäuser (inkl. Motorhaube) auszustellen und angrenzende Kunststoffbauteile sind anzupassen. Es ist auf ein einwandfreies Schließen der Motorhaube zu achten.

Teilegutachten Nr. : 192XT0119-01  
 TGA-Art : 13.1  
 Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination  
 Typ : siehe II.  
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

- K21) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten anzulegen und ggf. angrenzende Kunststoffkanten anzupassen.
- R53) Bei Reifenkombinationen sind die erforderlichen Auflagen und Hinweise achsweise zu beachten. Es dürfen nur gleiche Reifen (Hersteller, Bauart, Profiltyp und Geschwindigkeitssymbol) am Fahrzeug montiert werden.
- Z1) Bei den Radtypen in der nachstehenden Tabelle müssen an Achse 1 mindestens die in der nachstehenden Tabelle aufgeführten Distanzringbreiten verwendet werden. Eine Verwendung ohne Distanzringe ist hier aufgrund des Bremsenfreigangs technisch nicht möglich.  
 Breitere Distanzringe sind zulässig, sofern diese im Verwendungsbereich dieses Teilegutachtens aufgeführt sind.

Fahrzeugtyp	Bremsbestückung	Rad Bezeichnung	Distanzring
G4Z (G29)	M-Performance	Race GTS 8,5 x 20 ET35 8,5 x 20 ET24	11 mm 7 5112 665 1106
		Race LS2 8,5 x 20 ET35 8,5 x 20 ET35	
		Topas 8,5 x 20 ET30 9,0 x 21 ET31	

#### IV.2 Hinweise und Auflagen zum Anbau

Siehe Abschnitt IV.1.

#### IV.3 Hinweise und Auflagen für den Fahrzeughalter

Hinweis für den Halter zur Reifenwahl:

Die Freigängigkeit von Rädern und Reifen zu Karosserie- und Fahrwerksteilen ist in allen Fahrzuständen und auch in beladenem Zustand sicherzustellen. Die in den Auflagen genannten Freiräume sind zu beachten.

Bzgl. der Anzeigegenauigkeit des Geschwindigkeitsmessers/Wegstreckenzählers müssen die Anforderungen des §57 StVZO eingehalten sein.

Herstellerefreigaben über Bereifungen müssen die zul. Achslasten, die Sturzwerte und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit (einschl. einer Toleranz von 5 %) abdecken und sind im Fahrzeug mitzuführen. Die darin enthaltenen Luftdrücke sind einzuhalten.

Teilegutachten Nr. : 192XT0119-01  
TGA-Art : 13.1  
Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination  
Typ : siehe II.  
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Bei Reifenkombinationen mit unterschiedlicher Größe an Vorder- und Hinterachse ist an Fahrzeugen mit ABV/ASR/ESP/xDrive die Eignung in der Herstellerfreigabe mit zu bescheinigen. In diesem Fall dürfen nur gleiche Reifenhersteller und Reifentypen an Vorder- und Hinterachse verwendet werden.

Siehe Abschnitt IV.1.

#### IV.4 Hinweise und Auflagen für die Änderungsabnahme

Siehe Abschnitt IV.1.

#### IV.5 Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden.

Beispiel für eine Eintragung:

Feld	Eintragung
22 (Bemerkungen)	FELD 15.1 U. 15.2 AUCH GENEHM.: V/H 255/35 R19-92Y A.LM-RAD 8,5Jx19H2 ET35, KENZ. RACE LS2 508519353219 [NUR IN VERB. MIT 11MM DIST.R., KENZ. BREYTON SPACER 11MM 751126651106] (HERST. BREYTON)***

### V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

#### V.1 Prüfgrundlage

Merkblatt Nr. 751 „Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit“ (Stand 01/2018).

#### V.2 Prüfungen und deren Ergebnisse

Die unter Abschnitt II. beschriebenen Räder wurden hinsichtlich der Festigkeit und des Anbaus entsprechend den „Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Personenkraftwagen und Krafräder“ vom 25.11.1998 geprüft. Die Räder erfüllen die Anforderung der Prüfgrundlage.

Das Versuchsfahrzeug wurde u.a. einer eingehenden Fahrerprobung unterzogen, bei der die Freigängigkeit der Räder, das Fahrverhalten, das Bremsverhalten, das Lenkverhalten und das Verhalten bei hohen Geschwindigkeiten geprüft wurde.

Ergebnis:

Unter verkehrsüblichen Betriebsbedingungen wurden keine negativen Auswirkungen auf die Betriebs- und Verkehrssicherheit des Fahrzeugs festgestellt.

Teilegutachten Nr. : 192XT0119-01  
TGA-Art : 13.1  
Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination  
Typ : siehe II.  
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

### V.3 Gültigkeit der Prüfergebnisse

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter Abschnitt II. beschriebenen Teile unter Berücksichtigung des unter Abschnitt I. angegebenen Verwendungsbereiches.

V.4 Datum der Prüfung : 26. / 27. KW 2019; 12. KW 2020

V.5 Ort der Prüfung : Köln / Stockach

## VI. Anlagen

### 0 Erläuterungen zum Nachtrag

## VII. Schlussbescheinigung

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Hinweise / Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

Der Hersteller hat durch ein Qualitätsmanagementsystem gem. DIN EN ISO 9001 den Nachweis (Registrier-Nr.: 49 02 0220805, Zertifizierungsstelle: DAR KBA-ZM-A 00003-02) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem entsprechend Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Dieses Teilegutachten darf nur vom Hersteller und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Teilegutachtens ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Technischen Dienstes zulässig. Der Technische Dienst ist für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA anerkannt. <sup>1)</sup>

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen, die Änderung der gesetzlichen Grundlage oder wenn der o.a. Nachweis über das Qualitätssicherungssystem ungültig wird.

Dieses Teilegutachten ersetzt das Teilegutachten 192XT0119-00.

Köln, den 17.03.2020



Andre Bungenberg B. Eng.

Sachverständiger Technischer Dienst

**Teilegutachten Nr.** : 192XT0119-01  
**TGA-Art** : 13.1  
**Prüfgegenstand** : Rad- / Reifenkombination  
**Typ** : siehe II.  
**Hersteller** : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

---

**Erläuterungen zum Nachtrag**

**Anlage 0**

Es wird berichtigt : --

Es wird geändert : Verwendungsbereich

Es wird hinzugefügt : Race GTX Räder, 19“ Fascinate Räder

Es entfällt : --