

Teilegutachten Nr. : 192XT0118-03
Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

TEILEGUTACHTEN

Nr. 192XT0118-03

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

für das Teil / den Änderungsumfang : Rad- / Reifenkombination, Spurweitenänderung unter 2%
Radtyp : siehe II.
Fahrzeugtyp : G8C
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. : 192XT0118-03
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
G8C	BMW 8er Reihe - Cabriolet (G14) - Coupé (G15) - Gran Coupé (G16)	e1*2007/46* 1906* . .	Ottomotor: bis 390 KW Dieselmotor: 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: 8,5 x 19 ET35	245/40 R19-94	D0)	A3) A4) A5) A6b) A7) A8) A9) A12) D1) R53) T1) V1)
			D11a) D11b)	
			D15a) D15b) EA1)	
			D20a) D20b) EA2) K11) EB01)	
	oder Achse 2: 9,5 x 19 ET46	275/35 R19-96	D0)	
			D11b) D15b) EB01) D20b) EB12) K21)	
		285/35 R19-99	D0)	
			D11b) EB01) D15b) EB12) K21) D20b) EB3) K21)	
2	Achse 1 + 2: 8,5 x 19 ET30	245/40 R19-94	D0)	
			D11a) D11b) EA1) D15a) D15b) EA2) EB01) K11)	
			D0)	
	oder Achse 2: 9,5 x 19 ET42	275/35 R19-96	D11b) EB01) D15b) EB12) K21)	
			D0)	
			D11b) EB12) K21)	
		285/35 R19-99	D0)	
			D11b) EB12) K21) D15b) EB3) K21)	

Teilegutachten Nr. : 192XT0118-03
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
3	Achse 1 + 2: 8,5 x 20 ET35	245/35 R20-91	D0) V2) Z1)	A3) A4) A5) A6b) A7) A8) A9) A12) D1) R53) T1) V1)
			D11a) D11b) V2) Z1)	
			D15a) D15b) EA1) V2) Z1)	
			D20a) D20b) EA2) EB01) K11) V2) Z1)	
	oder Achse 2: 9,5 x 20 ET46	275/30 R20-93	D0)	
			D11b)	
			D15b) EB01)	
		285/30 R20-95	D20b) EB12) K21)	
			D0)	
			D11b) EB01)	
	oder Achse 2: 10,0 x 20 ET38	275/30 R20-93	D15b) EB12) K21)	
			D20b) EB3) K21)	
		285/30 R20-95	D0) EB01)	
			D11b) EB3) K21)	
	oder Achse 2: 10,0 x 20 ET35	275/30 R20-93	D0) EB01)	
			D11b) EB3) K21)	
		285/30 R20-95	D0) EB12) K21)	
			D0) EB3) K21)	
	oder Achse 2: 10,0 x 20 ET25	275/30 R20-93	D0) EB3) K21)	
		285/30 R20-95	D0) EB4) K21)	

Teilegutachten Nr. : 192XT0118-03
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
4	Achse 1 + 2: 8,5 x 20 ET30	245/35 R20-91	D0)	A3) A4) A5) A6b) A7) A8) A9) A12) D1) R53) T1) V1)
			D11a) D11b) EA1)	
			D15a) D15b) EA2) EB01) K11)	
	oder Achse 2: 9,5 x 20 ET46	275/30 R20-93	D0)	
			D11b)	
			D15b) EB01)	
		285/30 R20-95	D20b) EB12) K21)	
			D0)	
			D11b) EB01)	
	oder Achse 2: 10,0 x 20 ET38	275/30 R20-93	D15b) EB12) K21)	
			D20b) EB3) K21)	
		285/30 R20-95	D0) EB01)	
			D11b) EB3) K21)	
	oder Achse 2: 10,0 x 20 ET35	275/30 R20-93	D0) EB01)	
D11b) EB3) K21)				
285/30 R20-95		D0) EB12) K21)		
oder Achse 2: 10,0 x 20 ET25	275/30 R20-93	D0) EB3) K21)		
	285/30 R20-95	D0) EB4) K21)		
5	Achse 1 + 2: 8,5 x 20 ET24	245/35 R20-91	D0)	
			D11a) EA2) K11)	
	oder Achse 2: 10,0 x 20 ET38	275/30 R20-93	D0)	
			D11b) EB12) K21)	
		285/30 R20-95	D0) EB01)	
			D11b) EB3) K21)	

Teilegutachten Nr. : 192XT0118-03
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		
6	Achse 1: 8,5 x 20 ET35	255/35 R20-93	D11a)	A3) A4) A5) A6b) A7) A8) A9) A12) D1) R53) T1) V1)		
			D15a) EA1) K11) D20a) EA2) K11)			
	Achse 2: 10,0 x 20 ET38	295/30 R20-97	D0) EB12) K21) D11b) EB4) K21)			
			oder Achse 2: 10,0 x 20 ET35		295/30 R20-97	D0) EB12) K21)
oder Achse 2: 10,0 x 20 ET25	295/30 R20-97	D0) EB4) K21)				
7	Achse 1: 8,5 x 20 ET30	255/35 R20-93	D0) D11a) EA2) K11) D15a) EA2) K11)			
			Achse 2: 10,0 x 20 ET38		295/30 R20-97	D0) EB12) K21) D11b) EB4) K21)
						oder Achse 2: 10,0 x 20 ET35
	oder Achse 2: 10,0 x 20 ET25	295/30 R20-97	D0) EB4) K21)			
8	Achse 1: 8,5 x 20 ET24	255/35 R20-93	D0) EA1) D11a) EA3) K11)			
			Achse 2: 10,0 x 20 ET38	295/30 R20-97	D0) EB12) K21) D11b) EB4) K21)	
	Achse 1 + 2: 9,0 x 21 ET41	245/30 R21-91			D11a) D11b) D15a) D15b) V2) D20a) D20b) EA1) EB01) V2)	
			255/30 R21-98	D11a) D11b) V2) D15a) D15b) EA1) V2) D20a) D20b) EA2) EB01) K11) V2)		
oder Achse 2: 10,5 x 21 ET44	295/25 R21-96	D11b) EB3) K21)				

Teilegutachten Nr. : 192XT0118-03
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	
10	Achse 1 + 2: 9,0 x 21 ET31	245/30 R21-91	D11a) D11b) EA1) EB01) K11) V2) D15b) EB12) K21) V2)	A3) A4) A5) A6b) A7) A8) A9) A12) D1) R53) T1) V1)	
		255/30 R21-98	D11a) D11b) EA2) EB01) K11) V2) D15b) EB12) K21) V2)		
	oder Achse 2: 10,5 x 21 ET39	295/25 R21-96	D0) EB12) K21) V2)		
	11	Achse 1 + 2: 9,0 x 21 ET30	245/30 R21-91		D0) D11a) D11b) EA1) EB01) K11) D15b) EB12) K21)
255/30 R21-98			D0) D11a) D11b) EA2) EB12) K11) K21) D15b) EB12) K21)		
oder Achse 2: 10,0 x 21 ET38		295/25 R21-96	D0) EB12) K21) D11b) EB4) K21)		
oder Achse 2: 10,5 x 21 ET44		295/25 R21-96	D11b) EB3) K21)		
12		Achse 1 + 2: 9,0 x 21 ET26	245/30 R21-91		D0) V2)
			255/30 R21-98		D0) EA1) V2)
	oder Achse 2: 10,5 x 21 ET39	295/25 R21-96	D0) EB12) K21)		

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

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

Teilegutachten Nr. : 192XT0118-03
Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

II.1 Technische Beschreibung

Radtyp : siehe folgende Tabellen
 Lochkreisdurchmesser in mm : 112
 Lochzahl : 5
 Mittenlochdurchmesser in mm : 66,6
 Zentrierungsart : Mittenzentrierung
 Spurweitenänderung : unter 2 %

Technische Beschreibung: 19 Zoll Räder

Radtyp	Radgröße	ET in mm	Radlast in kg	Abrollumf. in mm	Ausführung / Kennzeichnung
Fascinate	8,5J x 19 H2	30	750	2300	508519303019
	9,5J x 19 H2	42	750	2300	509519423019
Magic CW	8,5J x 19 H2	35	750	2250	508519353319
Race LS2	8,5J x 19 H2	35	750	2300	508519353219
	9,5J x 19 H2	46	750	2300	509519463219

Technische Beschreibung: 20 Zoll Räder

Radtyp	Radgröße	ET in mm	Radlast in kg	Abrollumf. in mm	Ausführung / Kennzeichnung
Fascinate	8,5J x 20 H2	35	750	2200	508520353219
	8,5J x 20 H2	30	750	2200	508520303019
	10,0J x 20 H2	35	750	2200	510020353019
Hibonit	8,5J x 20 H2	35	650	2150	508520353519
	8,5J x 20 H2	24	750	2200	508520243519
	10,0J x 20 H2	38	750	2250	510020383519
Race GTS	8,5J x 20 H2	35	650	2150	508520352119
	8,5J x 20 H2	24	750	2200	508520242119
	10,0J x 20 H2	38	750	2250	510020382119
Race GTX	8,5J x 20 H2	30	750	2250	508520303819
	10,0J x 20 H2	35	750	2250	510020353819

Teilegutachten Nr. : 192XT0118-03
Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Technische Beschreibung: 20 Zoll Räder

Radtyp	Radgröße	ET in mm	Radlast in kg	Abrollumf. in mm	Ausführung / Kennzeichnung
Race LS2	8,5J x 20 H2	35	750	2200	508520353219
	8,5J x 20 H2	30	750	2200	508520303219
	9,5J x 20 H2	46	800	2250	509520463219
	10,0J x 20 H2	38	750	2200	510020383119
	10,0J x 20 H2	25	800	2250	510020253219
Topas	8,5J x 20 H2	30	750	2200	508520303119
	10,0J x 20 H2	38	750	2200	510020383119

Technische Beschreibung: 21 Zoll Räder

Radtyp	Radgröße	ET in mm	Radlast in kg	Abrollumf. in mm	Ausführung / Kennzeichnung
Fascinate	9,0J x 21 H2	41	600	2200	509021413019
	9,0J x 21 H2	30	750	2200	509021303019
	10,5J x 21 H2	44	750	2200	510521443019
Race GTS	9,0J x 21 H2	30	750	2200	509021302119 HIC (in extra Feld)
			860	2360	509021302119 ROC (in extra Feld)
	10,0J x 21 H2	38	750	2200	510021382119 HIC (in extra Feld)
			860	2360	510021382119 ROC (in extra Feld)
Race LS2	9,0J x 21 H2	41	750	2200	509021413219
	9,0J x 21 H2	30	750	2200	509021303219
	10,5J x 21 H2	44	800 ^{X0)}	2200 ^{X0)}	510521443219
			835 ^{X1)}	2300 ^{X1)}	
Topas	9,0J x 21 H2	26	650	2200	509021263119
	9,0J x 21 H2	31	650	2200	509021313119
	10,5J x 21 H2	39	660	2200	510521393119

TÜV Rheinland Group

Teilegutachten Nr. : 192XT0118-03
Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

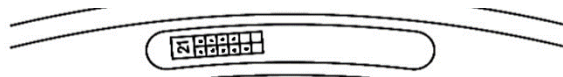
^{x0)} Bis Herstellungsjahr 2020:

Räder des Radtyp Race LS 2, Größe 10,5J x 21 H2 ET44, Ausführung 510521443219, weisen eine Tragfähigkeit von 800 kg auf.

^{x1)} Ab Herstellungsjahr 2021:

Räder des Radtyp Race LS 2, Größe 10,5J x 21 H2 ET44, Ausführung 510521443219, weisen eine Tragfähigkeit von 835 kg auf.

Beispiel: Datumsfeld, Herstellungsdatum 09/2021 = 9 von 12 Feldern gestempelt



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

Hibonit Räder:

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

Teilegutachten Nr. : 192XT0118-03
Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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 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 GTS Räder

(Beispiel)	Innenseite	Außenseite
Herstellerzeichen :	Breyton	Breyton
Gießereikennzeichen :	HIC	-
Radgröße :	9Jx21H2	-
Radtyp :	Race GTS	-
Radausführung :	509021302119	-
Einpreßtiefe :	ET 30	-
Herstellungsdatum :	(Monat und Jahr)	-

Race LS2 Räder:

(Beispiel)	Innenseite	Außenseite
Herstellerzeichen :	Breyton ®	Breyton (auf Abdeckkappe)
Fertigungsbetriebzeichen :	FONDMETALL	-
Radgröße :	10,0Jx20H2	-
Radtyp :	LS2 383219	-
Radausführung :	510020383219	-
Einpresstiefe :	ET 38	-
Herstellungsdatum :	(Monat und Jahr)	-

Teilegutachten Nr. : 192XT0118-03
Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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 \varnothing in (mm) (Radseite / Fzg.-Seite)	Adapter- system	Schaftlänge der Radschrauben
11	Breyton Spacer 11 mm 7 5112 665 1106	\varnothing 66,5 / \varnothing 66,5	gesteckt	40 mm
15	Breyton Spacer 15 mm 7 5112 665 1506	\varnothing 66,5 / \varnothing 66,5	gesteckt	45 mm
20	Breyton Spacer 20 mm 7 5112 665 2001 ww. 7 5112 665 2006	\varnothing 66,5 / \varnothing 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.
- 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.

Teilegutachten Nr. : 192XT0118-03
Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

- 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.
- A6b) 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 schmalen 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 ein serienmäßiges Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Bei Fahrzeugen mit permanentem Allradantrieb soll der Ersatzreifen den gleichen Abrollumfang wie die übrigen am Fahrzeug montierten Reifen haben. 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 oder 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.).
- 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.).

Teilegutachten Nr. : 192XT0118-03
Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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

EA/EB) Auflagen zur Radabdeckung EA1) bis EA2) und EB3) bis EB4)

Auflage	Breite der Radabdeckung „X“ in mm	Gültig für Achse
EA1)	5	1
EA2)	10	1
EB3)	15	2
EB4)	20	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.

- EB01) 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.
- EB12) Eine ausreichende Abdeckung der Rad-/Reifenkombination an Achse 2 ist durch Anbau von 5 mm auftragenden und dauerhaft befestigten Radabdeckungsverbreiterungen im Bereich von 30 Grad nach vorne und von 10 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.
- K11) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind die Radhäuser aufzuweiten. Angrenzende Kunststoffbauteile sind anzupassen.
- K21) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhäuser aufzuweiten. Angrenzende Kunststoffteile sind 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.

Teilegutachten Nr. : 192XT0118-03
Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

- T1) Die mindestens erforderlichen Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die angegebenen Tragfähigkeits-Kennzahlen der Reifen sind Mindestwerte und beziehen sich auf die leichteste Fahrzeugvariante / -version! Die max. zulässigen Achslasten des Fahrzeuges sind deshalb unbedingt zu beachten. Ggf. sind bestimmte Fahrzeugvarianten oder -versionen ausgeschlossen, bzw. die zulässigen Achslasten müssen reduziert werden (nach der Reduzierung müssen mindestens 75 kg pro Sitzplatz außer dem Fahrer und 50 kg Gepäck als Zuladung möglich sein).
- V1) Die max. zulässigen Radlasten / Achslasten der verschiedenen Sonderräder (siehe Tabelle unter II.) sind unbedingt zu beachten. Ggf. sind bestimmte Fahrzeugvarianten oder -versionen ausgeschlossen, bzw. die zulässigen Achslasten müssen reduziert werden (nach der Reduzierung müssen mindestens 75 kg pro Sitzplatz außer dem Fahrer und 50 kg Gepäck als Zuladung möglich sein).
- V2) Unter Berücksichtigung der max. zulässigen Radlasten sind die in der folgenden Tabelle aufgeführten Radtypen nur bis zu den in der Tabelle angegebenen Achslasten zulässig. An Achse 2 können die zulässigen Achslasten ggf. reduziert werden (nach der Reduzierung müssen mindestens 75 kg pro Sitzplatz außer dem Fahrer und 50 kg Gepäck als Zuladung möglich sein).

Radtyp	Dimension	Ausführung	Max. zulässige Achslast
Fascinate	9,0J x 21 ET41	509021413019	1200 kg
Hibonit	8,5J x 20 ET35	508520353519	1300 kg
Race GTS	8,5J x 20 ET35	508520352119	
Topas	9,0J x 21 ET26	509021263119	
	9,0J x 21 ET31	509021313119	

- 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
G8C (G14 / G15)	alle	Race GTS / 8,5J x 20 ET35	11 mm
		Race LS2 / 8,5J x 20 ET35	7 5112 665 1106

TÜV Rheinland Group

Teilegutachten Nr. : 192XT0118-03
Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

IV.2 Hinweise und Auflagen zum Anbau

Siehe Abschnitt IV.1.

IV.3 Hinweise und Auflagen für den Fahrzeughalter

Siehe Abschnitt IV.1.

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.

Herstellerfreigaben 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.

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.

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: 245/40 R19-94Y A.LM-RAD 8,5Jx19H2 ET35, KENNZ. LS2 508519353219 [IN VERB. MIT 11MM DIST.R., KENNZ. BREYTON SPACER 11MM 751126651106]*

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse
V.1 Prüfgrundlage

Prüfgrundlage ist das VdTÜV-Merkblatt Fahrzeug und Mobilität 751, Anhang I: "Begutachtung von Rad-/Reifenkombinationen mit geänderten Funktionsmaßen", Stand: 01/2018.

Teilegutachten Nr. : 192XT0118-03
Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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 Krafträder“ 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.

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 : 27. / 28. KW 2019; 12. KW 2020; 12. KW 2021; 05. KW 2022

V.5 Ort der Prüfung : Köln

VI. Anlagen

0 Erläuterungen zum Nachtrag

Teilegutachten Nr. : 192XT0118-03
Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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 eine Verifizierungsbestätigung den Nachweis (Registrier-Nr.: 49 02 0112003) 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. ¹⁾

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.

Köln, den 01.02.2022



Andre Bungenberg B. Eng.
Sachverständiger Technischer Dienst

Teilegutachten Nr. : 192XT0118-03
Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage 0

Erläuterungen zum Nachtrag

Es wird berichtigt : Kennzeichnung Race GTS Räder

Es wird geändert : Technische Beschreibung Ausführung 510521443219,
509021302119, 510021382119

Es wird hinzugefügt : Eingrenzungen Herstellungsdatum

Es entfällt : --