

Teilegutachten Nr. : 202XT0314-02
Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

TEILEGUTACHTEN

Über die Vorschriftsmäßigkeit 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%
Typ : siehe II.
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 Prüfenieur einer amtlich anerkannten Überwachungs-organisation 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. : 202XT0314-02
Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

I. Verwendungsbereich

| Fahrzeughersteller | Fahrzeugtyp | Handelsbezeichnung | EG-TG-Nr. | Motorleistung |
|--------------------|-------------|--------------------|----------------------|--|
| BMW / 0005 | G3XE | iX3 (G08) | e1*2007/46*2130* . . | Elektroantrieb: bis 80 kW (210 kW Nennleistung) |

Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen:

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

| Anbaufall | Radgröße | Reifengröße | Auflagen zum Anbaufall / zur Kombination | Auflagen Allgemein |
|-----------|--------------------------------|----------------|--|--|
| 1 | Achse 1: 8,5 x 20 ET35 | 235/45 R20-100 | D0) D11a) D15a) | A3) – A9) A12) D1) KOM) R53) T1) V1) |
| | | | D20a) EA10) | |
| | oder Achse 1: 8,5 x 20 ET30 | 235/45 R20-100 | D0) D11a) | |
| | | | D15a) EA10) D20a) EA2) | |
| | Achse 2: 10,0 x 20 ET38 | 265/40 R20-104 | D0) D11b) EB03) | |
| | | | | |
| 2 | Achse 1: 8,5 x 20 ET35 | 245/40 R20-95 | D0) D11a) | |
| | | | D15a) EA10) D20a) EA2) | |
| | | | | |
| | oder Achse 1: 8,5 x 20 ET30 | 245/40 R20-95 | D0) D11a) EA10) D15a) EA2) D20a) EA3) | |
| | | | | |
| | | | | |
| | Achse 2: 10,0 x 20 ET38 | 285/35 R20-104 | D0) EB02) D11b) EB14) K2) | |
| | | | | |

Teilegutachten Nr. : 202XT0314-02
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: 8,5 x 20 ET35 | 245/45 R20-99 | D0) D11a) | A3) – A9) A12) D1) KOM) R53) T1) V1) |
| | | | D15a) EA10) | |
| | | | D20a) EA2) | |
| | oder Achse 1: 8,5 x 20 ET30 | 245/45 R20-99 | D0) | |
| | | | D11a) EA10) | |
| | | | D15a) EA2) | |
| | Achse 2: 10,0 x 20 ET38 | 275/40 R20-106 | D20a) EA3) | |
| | | | D0) EB01) | |
| | | | D11b) EB03) K2) | |
| 4 | Achse 1: 8,5 x 20 ET35 | 255/40 R20-97 | D0) | |
| | | | D11a) D15a) EA10) | |
| | | | D20a) EA2) | |
| | oder Achse 1: 8,5 x 20 ET30 | 255/40 R20-97 | D0) | |
| | | | D11a) D15a) EA2) | |
| | | | D20a) EA3) | |
| | Achse 2: 10,0 x 20 ET38 | 255/40 R20-101 | D0) | |
| | | | D11b) EB02) | |
| | | 285/35 R20-104 | D0) EB02) | |
| | | | D11b) EB14) K2) | |
| | | 295/35 R20-101 | D0) EB03) | |
| | | | D11b) EB25) K2) | |
| 5 | Achse 1: 9,0 x 20 ET35 | 235/45 R20-100 | D0) D11a) D15a) | |
| | | | D0) | |
| | Achse 2: 9,0 x 20 ET35 | 265/40 R20-104 | D11b) EB02) | |
| 6 | Achse 1: 9,0 x 20 ET35 | 245/45 R20-99 | D0) D11a) | |
| | | | D15a) EA10) | |
| | Achse 2: 9,0 x 20 ET35 | 275/40 R20-106 | D0) EB01) | |
| | | | D11b) EB03) | |
| 7 | Achse 1 + 2: 9,0 x 20 ET35 | 255/40 R20-101 | D0) K1) | |
| | | | D11a) D11b) EA10) EB02) | |
| | | | D15a) D15b) EA2) EB02) | |

Teilegutachten Nr. : 202XT0314-02
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 |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|---|--|
| 8 | Achse 1: 9,0 x 21 ET30 | 245/40 R21-100 | D0) | A3) – A9) A12) D1) KOM) R53) T1) V1) |
| | Achse 2: 10,0 x 21 ET38 | 275/35 R21-103 | D0) EB01) | |
| | | 285/35 R21-105 | D0) EB02) | |
| | oder Achse 2: 10,5 x 21 ET44 | 275/35 R21-103 | D0) | |
| 285/35 R21-105 | | D0) EB01) K3) | | |
| 9 | Achse 1: 9,5 x 21 ET36 | 245/40 R21-100 | D11a) EA10) | |
| | Achse 2: 9,5 x 21 ET36 | 275/35 R21-103 | D11b) EB03) | |
| | | 285/35 R21-105 | D11b) EB14) K2) | |
| 10 | Achse 1 + 2: 9,5 x 21 ET36 | 265/35 R21-101 | D11a) D11b) EA2) EB03) | |
| 11 | Achse 1 + 2: 9,5 x 21 ET36 | 275/35 R21-103 | D11a) D11b) EA3) EB03) K1) | |
| 12 | Achse 1: 9,0 x 22 ET30 | 245/35 R22-97 | D0) | |
| | Achse 2: 10,0 x 22 ET35 | 285/30 R22-101 | D0) EB03) V3) | |
| | | oder Achse 2: 10,0 x 22 ET30 | 285/30 R22-101 | |

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. : 202XT0314-02
 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 |
|-----------|----------------|-------------|------------------|---------------------|-------------------------------|
| BR-I | 9,0J x 20 EH2+ | 35 | 1150 | 2410 | 509020353629 |
| Race LS 2 | 8,5J x 20 H2 | 30 | 750 | 2200 | 508520303219 |
| | 8,5J x 20 H2 | 35 | 750 | 2200 | 508520353219 |
| | 10,0J x 20 H2 | 38 | 900 | 2250 | 510020383219 |

Technische Beschreibung: 21 Zoll Räder

| Radtyp | Radgröße | ET in mm | Radlast in kg | Abrollumf. in mm | Ausführung / Kennzeichnung |
|-----------|----------------|-------------|--------------------|---------------------|-------------------------------------|
| BR-I | 9,5J x 21 EH2+ | 36 | 1150 | 2410 | 509521363619 |
| Race GTS | 9,0J x 21 H2 | 30 | 750 | 2200 | 509021302119 HIC (in extra Feld) |
| | | | 860 | 2360 | 509021302119 ROC (in extra Feld) |
| | 10 J x 21 H2 | 38 | 750 | 2200 | 510021382119 HIC (in extra Feld) |
| | | | 860 | 2360 | 510021382119 ROC (in extra Feld) |
| Race LS 2 | 9,0J x 21 H2 | 30 | 750 | 2200 | 509021303219 |
| | 10,5 J x 21 H2 | 44 | 800 ^{x0)} | 2200 ^{x0)} | 510521443219 |
| | | | 835 ^{x1)} | 2300 ^{x1)} | |
| Race LS 3 | 9,0J x 21 H2 | 30 | 905 | 2410 | 509021303229 |
| | 10,5 J x 21 H2 | 44 | 905 | 2275 | 510521443229 |

^{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.

Teilegutachten Nr. : 202XT0314-02
Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Technische Beschreibung: 22 Zoll Räder

| Radtyp | Radgröße | ET in mm | Radlast in kg | Abrollumf. in mm | Ausführung / Kennzeichnung |
|-----------|---------------|-------------|------------------|---------------------|-------------------------------|
| Race LS 2 | 9,0J x 22 H2 | 30 | 750 | 2250 | 509022303219 |
| | 10,0J x 22 H2 | 35 | 850 *) | 2250 *) | 510022353219 |
| | | | 925 ***) | 2410 ***) | |
| Race LS 3 | 9,0J x 22 H2 | 30 | 905 | 2410 | 509022303229 |
| | 10,0J x 22 H2 | 30 | 905 | 2410 | 510022303229 |

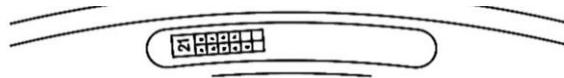
*) Bis Herstellungsjahr 2020:

Räder des Radtyp Race LS 2, Größe 10,0J x 22 H2 ET35, Ausführung 510022353219, weisen eine Tragfähigkeit von 850 kg auf.

***) Ab Herstellungsjahr 2021:

Räder des Radtyp Race LS 2, Größe 10,0J x 22 H2 ET35, Ausführung 510022353219, weisen eine Tragfähigkeit von 925 kg auf.

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



Angaben zur Befestigung:

Befestigungselemente : Kegelbundschrauben, Kegelwinkel 60°,
 Gewinde M 14 x 1,25; Festigkeitsklasse 10.9
 Ausführung / Schaftlänge: siehe Auflage A6)

Anzugsmoment : 140 Nm

II.2 Kennzeichnung

Kennzeichnung (Art / Ort):

Räder : eingegossen / gestempelt auf dem Felgenhorn
Aluminium Adapter : eingeschlagen auf dem Umfang

Teilegutachten Nr. : 202XT0314-02
Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

BR-I Räder

| (Beispiel) | Innenseite | Außenseite |
|---------------------|--------------------|---------------------------|
| Herstellerzeichen | : Breyton | Breyton (auf Abdeckkappe) |
| Gießereikennzeichen | : M.Y.R | - |
| Radgröße | : 21X9,5J EH2+ | - |
| Radausführung | : 510023303219 | - |
| Einpreßtiefe | : ET 36 | - |
| Herstellungsdatum | : (Jahr und Monat) | - |

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 LS 2 Räder

| (Beispiel) | Innenseite | Außenseite |
|--------------------------|--------------------|---------------------------|
| Herstellerzeichen | : Breyton Germany | Breyton (auf Abdeckkappe) |
| Fertigungsbetriebzeichen | : FONDMETALL | - |
| Radgröße | : 11,5Jx22H2 | - |
| Radtyp | : Race LS2 433219 | - |
| Radausführung | : 511522433219 | - |
| Einpresstiefe | : ET 43 | - |
| Herstellungsdatum | : (Jahr und Monat) | - |

Race LS 3 Räder

| (Beispiel) | Innenseite | Außenseite |
|--------------------------|---------------------|------------|
| Herstellerzeichen | : Breyton ® Germany | Breyton |
| Fertigungsbetriebzeichen | : M.Y.R | - |
| Radgröße | : 10.0Jx22H2 | - |
| Radtyp | : LS3 | - |
| Radausführung | : 510022303229 | - |
| Einpresstiefe | : ET 30 | - |
| Herstellungsdatum | : (Jahr und Monat) | - |

Teilegutachten Nr. : 202XT0314-02
Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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 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.
- 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.2 zu verwenden.
- A7) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Fahrzeug-, bzw. vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.

Teilegutachten Nr. : 202XT0314-02
Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

- 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.).
- 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.).
- 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.

EA/EB) Auflagen zur Radabdeckung:

| Auflage | Breite der Radabdeckung | | Gültig für Achse |
|---------|-------------------------|-----------|------------------|
| | „Y“ in mm | „Z“ in mm | |
| EA10) | 0 | 5 | 1 |
| EA2) | 10 | 10 | |
| EA3) | 15 | 15 | |
| EB01) | - | 5 | 2 |
| EB02) | - | 10 | |
| EB03) | - | 15 | |
| EB14) | 5 | 20 | |
| EB25) | 10 | 25 | |

Teilegutachten Nr. : 202XT0314-02
Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Eine ausreichende Abdeckung der Rad-/Reifenkombination ist durch Anbau von „Y“ / „Z“ auftragenden und dauerhaft befestigten Radabdeckungsverbreiterungen herzustellen.

Die „Y“ auftragenden Radabdeckungsverbreiterungen sind im Bereich von 30 Grad nach vorne zu der senkrechten Mittelachse des Rades anzubringen. Die „Z“ auftragenden Radabdeckungsverbreiterungen im Bereich von 50 Grad nach hinten zu der senkrechten Mittelachse des Rades anzubringen.

Eine ausreichende Radabdeckung kann ggf. auch durch Aufweiten der Kotflügel oder Tieferlegung erreicht werden. 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.

- K1) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind die Kunststoffinnenkotflügel im vorderen Bereich zur Fahrzeuginnenseite hin nachzuarbeiten.
- K2) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Kunststoffradläufe und die dahinterliegenden Metallkanten im oberen Bereich nachzuarbeiten.
- K3) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Innenradläufe (Filz) Fahrzeuginnenseitig nachzuarbeiten (ausschneiden oder warm verformen).
- KOM) Die Auflagen zur Radabdeckung EA/EB) beziehen sich auf serienmäßige Fahrzeuge mit flachen Kunststoff Radläufen (ohne M-Paket).
- 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).
- Ein Überschreiten der Reifen-Tragfähigkeiten bis zu 15 % an Achse 2 im Anhängerbetrieb ist zulässig. Die maximale zulässige Betriebsgeschwindigkeit von 100 km/h darf in diesem Fall nicht überschritten werden. Der Reifenfülldruck ist entsprechend den Vorgaben des Reifenherstellers anzupassen.
- V1) Die max. zulässigen Radlasten / Achslasten der verschiedenen Sonderräder (siehe Tabelle unter II.) sind, insbesondere bei möglichem Anhängerbetrieb, 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).
- V3) Unter Berücksichtigung der max. zulässigen Radlasten der Sonderräder „Race-LS 2 10,0 x 22 ET 35, Ausführung: 510022353219“ ist der Anhängerbetrieb auf Grund der Überschreitung der max. zulässigen Achslast an Achse 2 im Anhängerbetrieb ggf. nicht zulässig. Bei ausreichender Zuladung kann die max. zulässige Achslast an Achse 2 auf 1700 kg reduziert werden (nach der Reduzierung müssen mindestens 75 kg pro Sitzplatz außer dem Fahrer und 50 kg Gepäck als Zuladung möglich sein).

Teilegutachten Nr. : 202XT0314-02
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 Anzeigegegenauigkeit 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) | zu 15.1/15.2: auch genehm. V/H: 235/45R20-100Y auf 8,5Jx20H2 ET35 Breyton LS2 LM-Rad (Kennz.: 508520303219) / 265/40R20-104Y auf 10,0Jx20H2 ET38 Breyton LS2 LM-Rad (Kennz.: 510020383219)*** |

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. : 202XT0314-02
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 verkehrstüblichen 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 : 05./06. KW 2021, 03./17. KW 2022

V.5 Ort der Prüfung : Köln

VI. Anlagen

0 Erläuterungen zum Nachtrag

Teilegutachten Nr. : 202XT0314-02
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.

Dieses Teilegutachten ersetzt die Teilegutachten 202XT0314-00 und 202XT0314-01.

Köln, den 25.04.2022



Andre Bungenberg B. Eng.
Sachverständiger Technischer Dienst

Teilegutachten Nr. : 202XT0314-02
Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage 0

Erläuterungen zum Nachtrag

Es wird berichtigt : --

Es wird geändert : Angaben zu Rad- / Reifenkombinationen, Verwendungsbereich,
Technische Beschreibung

Es wird hinzugefügt : Race LS 3 Räder

Es entfällt : BR-I Räder 8,0x19 ET27 (508019273619) und 9,0x19 ET38
(509019383619), Auflage V2)