

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : Breyton Spirit RS (9x21, 10x21), siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

07.03.2016

TEILEGUTACHTEN

Nr. 132XT0128-00

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßen Ein- oder Anbau von Teilen gemäß Anlage XIX § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

für das Teil / den Änderungsumfang : Rad-/Reifenkombinationen mit geänderten Funktionsmaßen

des Herstellers : bd breyton design GmbH
Giessereistr. 14
78333 Stockach

0. Hinweise für den Fahrzeughalter

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 Prüfingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

Einhaltung von Hinweisen und Auflagen

Die unter 4.2. und 4.3. aufgeführten Auflagen und Hinweise sind dabei zu beachten.

1. 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.

2. Berichtigung der Fahrzeugpapiere

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

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : Breyton Spirit RS (9x21, 10x21), siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

07.03.2016

3. Prüfgegenstand

3.1. Beschreibung der Umrüstung und Angaben zum Fahrzeugteil

Vom Serienstand abweichende Rad-/Reifenkombinationen

Technische Beschreibung : Sonderräder
Art : einteilige Leichtmetallgußräder
Fertigungsbetrieb : Fullchamp Technologies CO., LTD / Taiwan

Radtyp	: Breyton Spirit RS	Breyton Spirit RS
Ausführung	: 509021322431	510021322431
Radgröße	: 9 J x 21 H2	10 J x 21 H2
Einpresstiefe in mm	: 32	32
Zul. Radlast in kg	: 635	680
Abrollumfang in mm	: 2100	2100
Lochkreisdurchmesser in mm	: 120	120
Lochzahl	: 5	5
Mittenlochdurchmesser in mm	: Ø 72,5	Ø 72,5
Zentrierart	: durch Mittenzentrierung der Räder, oder durch Aluminium-Adapter mit Mittenzentrierung siehe Tabelle 3.2.1.	
Radbefestigungsteile	: Kegelbundschrauben, Kegelwinkel 60°, Gewinde M12x1,5 bzw. M14x1,25, Schaftlängen und Gewindeangaben siehe Auflagen A6a), A6c) und Tabelle 3.2.1.	
Anzugsmoment in Nm	: nach Fahrzeugherstellerangaben, 110 bzw. 140	
Spurweitenänderung in mm	: bis zu 30	

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : Breyton Spirit RS (9x21, 10x21), siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

07.03.2016

3.2. Kennzeichnung (Art / Ort) (eingegossen, bzw. eingepreßt im Felgenhornbereich)
Beispiele (weitere siehe Tabelle 3.1.)

	Innenseite	Außenseite
Herstellerzeichen	: --	Breyton
Fertigungsbetriebzeichen	: MM-A1	--
Radgröße	: --	9,0x21
Radtyp	: --	SPIRIT RS
Radausführung	: 509021322431	--
Einpreßtiefe	: --	ET32
Radanschluss	: 5x120	--
Herstellungsdatum	: Monat und Jahr (Code)	--
Sonstiges	: --	FORGED / MOTORSPORT

Auf der Innenseite sind weitere Gießereikennzeichen möglich.

3.2.1. Aluminium-Adapter

Dicke d in (mm)	Kennzeichnung	Zentrier Ø in (mm) (Radseite / Fzg.-Seite)	Adapter- system	Schaftlänge der Radschrauben
5	Breyton Spacer 5mm 7 5120 741 0504	Ø 74 / Ø 74	gesteckt	35mm
5	Breyton Spacer 5mm 7 5120 725 0501	Ø 72,5 / Ø 72,5	gesteckt	35mm
10	Breyton Spacer 10mm 7 5120 741 1004	Ø 74 / Ø 74	gesteckt	40mm
10	Breyton Spacer 10mm 7 5120 741 1006	Ø 72,5 / Ø 74 (ggf. mit Zentrierring)	gesteckt	40mm
10	Breyton Spacer 10mm 7 5120 725 1005	Ø 74 / Ø 72,5	gesteckt	40mm
10	Breyton Spacer 10mm 7 5120 725 1001	Ø 72,5 / Ø 72,5	gesteckt	40mm
15	Breyton Spacer 15mm 7 5120 741 1504	Ø 74 / Ø 74	gesteckt	45mm
15	Breyton Spacer 15mm 7 5120 741 1506	Ø 72,5 / Ø 74 (ggf. mit Zentrierring)	gesteckt	45mm

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : Breyton Spirit RS (9x21, 10x21), siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

07.03.2016

Dicke d in (mm)	Kennzeichnung	Zentrier Ø in (mm) (Radseite / Fzg.-Seite)	Adapter- system	Schaftlänge der Radschrauben
15	Breyton Spacer 15mm 7 5120 725 1505	Ø 74 / Ø 72,5	gesteckt	45mm
15	Breyton Spacer 15mm 7 5120 725 1501	Ø 72,5 / Ø 72,5	gesteckt	45mm
20	Breyton Spacer 20mm 7 5120 741 2004	Ø 74 / Ø 74	gesteckt	50mm
20	Breyton Spacer 20mm 7 5120 741 2006	Ø 72,5 / Ø 74 (ggf. mit Zentrierring)	gesteckt	50mm
20	Breyton Spacer 20mm 7 5120 725 2005	Ø 74 / Ø 72,5	gesteckt	50mm
20	Breyton Spacer 20mm 7 5120 725 2001	Ø 72,5 / Ø 72,5	gesteckt	50mm
25	Breyton Spacer 25mm 7 5120 741 2504	Ø 74 / Ø 74	gesteckt	55mm
25	Breyton Spacer 25mm 7 5120 741 2506	Ø 72,5 / Ø 74 (ggf. mit Zentrierring)	gesteckt	55mm
25	Breyton Spacer 25mm 7 5120 725 2505	Ø 74 / Ø 72,5	gesteckt	55mm
25	Breyton Spacer 25mm 7 5120 725 2501	Ø 72,5 / Ø 72,5	gesteckt	55mm

Kennzeichnung jeweils am Außenrand des Adapters eingeprägt

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : Breyton Spirit RS (9x21, 10x21), siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

07.03.2016

- 3.3. Eingangsdatum des Prüfgegenstandes / Prüffahrzeuges : 17. bis 44. KW 2012; 29. KW 2013; 10. KW 2016
- 3.4. Datum der Prüfung : 17. bis 44. KW 2012; 29. KW 2013; 10. KW 2016
- 3.5. Ort der Prüfung : Köln, Stockach

4. Verwendungsbereich, Auflagen und Hinweise

4.1. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : BMW M (D) Schlüssel-Nr. 7909

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
M560	Ottomotor: 373	BMW M5 Limousine (E60-M5) BMW M5 Touring (E61-M5)	e1*2001/116* 0297*..	VA: 9Jx21H2 ET+32 255/30 R21-93 D15a)R7a) in Verb. mit HA: 10Jx21H2 ET+32 295/25 R21-96 D10b)R7b)	A3)A4)A5) A6c)A7)A8) A9)A12) R53)V9)X1)
M560	Ottomotor: 373	BMW M6 Coupe, Cabrio (E63-M5)	e1*2001/116* 0297*..	VA: 9Jx21H2 ET+32 255/30 R21-93 D15a)R7a) in Verb. mit HA: 10Jx21H2 ET+32 295/25 R21-96 D10b)R7b)	A3)A4)A5) A6c)A7)A8) A9)A12) R53)V9)X1)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : Breyton Spirit RS (9x21, 10x21), siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

07.03.2016

Fahrzeughersteller

: BMW M GmbH

Schlüssel-Nr. 7909

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufs- bezeichnung	Fahrzeug EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
M5/M6	Ottomotor: 412	M5 Limousine (F10)	e1*2007/46* 0361*..	VA: 9J x 21H2 ET+32 255/30 R21-93 R7a) in Verb. mit HA: 10Jx21H2 ET+32 295/25 R21-96 D5b)EB3)R7b) 295/25 R21-96 EB2)R7b)	A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12)B1) R53)V9)X1)
M5/M6	Ottomotor: 412	BMW M6 Cabrio und Coupe (F12, F13)	e1*2007/46* 0361*..	VA: 9J x 21H2 ET+32 255/30 R21-93 D5a)R7a) 255/30 R21-93 R7a) in Verb. mit HA: 10Jx21H2 ET+32 295/25 R21-96 D10b)R7b) 295/25 R21-96 D15b)EB1)R7b)	A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12)B1) R53)V9)X1)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : Breyton Spirit RS (9x21, 10x21), siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

07.03.2016

Fahrzeughersteller

: BMW M GmbH

Schlüssel-Nr. 7909

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
M5/M6	Ottomotor: 412	BMW M6 Gran Coupe (F06)	e1*2007/46* 0361*..	VA: 9J x 21H2 ET+32 255/30 R21-93 D5a)R7a) 255/30 R21-93 R7a) in Verb. mit HA: 10Jx21H2 ET+32 295/25 R21-96 D10b)R7b) 295/25 R21-96 D15b)EB2)R7b)	A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12)B1) R53)V9)X1)

Fahrzeughersteller

: BMW (D)

Schlüssel-Nr. 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
5L	Ottomotor: bis 300 Dieselmotor: bis 280	BMW 5er Reihe Limousine (F10)	e1*2007/46* 0363*..	VA: 9J x 21H2 ET+32 255/30 R21-93 D5a)EA3)R7a) 255/30 R21-93 EA2)R7a) in Verb. mit HA: 10Jx21H2 ET+32 295/25 R21-96 EB3)K6a)R7b)	A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12) R53)V9)X1)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : Breyton Spirit RS (9x21, 10x21), siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

07.03.2016

4.2. Auflagen

- 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.
- A5) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Metallschraubventilen (Befestigung durch Überwurfmutter von außen) zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, ETRTO oder TRA entsprechen und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
- A6a) 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-Adaptoren sind Radschrauben mit Schaftlängen nach der Tabelle unter 3.2.1. zu verwenden.
- A6c) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden (hier Kegelbundschrauben, Kegelwinkel 60° Gewinde M 12 x 1,5 / Schaftlänge 30 mm). Die Einschraublänge der Radschrauben muß mindestens 6,5 Umdrehungen betragen. Bei der Verwendung von Aluminium-Adaptoren sind Radschrauben mit Schaftlängen nach der Tabelle unter 3.2.1. zu verwenden.
- A7) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist. Bei Fahrzeugen mit BMW RDC-Reifenluftdruckkontrollsystem sind die originalen BMW RDC-Ventile zu verwenden. Bei Abweichungen von den vorgeschriebenen Original-Luftdrücken sind ggf. vorhandene Reifenluftdruckkontrollsysteme nach der Umrüstung vor Fahrtantritt auf die aktuellen Luftdrücke zu kalibrieren (BMW RPA-System).
- A8) Wird das serienmäßige 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

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : Breyton Spirit RS (9x21, 10x21), siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

07.03.2016

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.
- B1) Nicht zulässig für Fahrzeuge mit M-Carbon Keramikbremse:
- D5a) In Verbindung mit 5mm Aluminium-Adapter an Achse 1 (siehe Tabelle 3.2.1.).
- D5b) In Verbindung mit 5mm Aluminium-Adapter an Achse 2 (siehe Tabelle 3.2.1.).
- D10b) In Verbindung mit 10mm Aluminium-Adapter an Achse 2 (siehe Tabelle 3.2.1.).
- D15a) In Verbindung mit 15mm Aluminium-Adapter an Achse 1 (siehe Tabelle 3.2.1.).
- D15b) In Verbindung mit 15mm Aluminium-Adapter an Achse 2 (siehe Tabelle 3.2.1.).

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“ aufragenden und dauerhaft befestigten Radabdeckungsverbreiterungen im Bereich von 30 Grad nach vorne und 50 Grad nach hinten (zu der senkrechten Mittelachse des Rades) herzustellen. Alternativ ist ein Aufweiten der Radhäuser

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : Breyton Spirit RS (9x21, 10x21), siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

07.03.2016

möglich. 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.

- K6a) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhäuser im Bereich der Radaußenseite aufzuweiten bzw. auszustellen.
- R7a) Der Reifen ist nur zulässig an Fahrzeugen mit einer Achslast von max. 1300 kg.
- R7b) Der Reifen ist nur zulässig an Fahrzeugen mit einer Achslast von max. 1420 kg.
- 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.
- V9) Die max. zulässigen Radlasten / Achslasten der verschiedenen Sonderräder sind unbedingt zu beachten (siehe 3.1.). Ggf. sind bestimmte Fahrzeugausführungen ausgeschlossen, bzw. die max. zulässigen Achslasten müssen reduziert werden.
- X1) Die Umrüstkombination ist nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb (xDrive).

4.3. Hinweise

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.

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 die Eignung in der Herstellerfreigabe mit zu bescheinigen. In diesem Fall dürfen nur gleiche Reifentypen an Vorder- und Hinterachse verwendet werden.

5. Prüfungen und Prüfergebnisse

5.1. Prüfgrundlage

Prüfgrundlage ist das VdTÜV-Merkblatt Nr. 751 "Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit" (Stand 08/2008).

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : Breyton Spirit RS (9x21, 10x21), siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

07.03.2016

5.2. Prüfungen und deren Ergebnisse

Die unter Punkt 3. 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 Anforderungen der Prüfgrundlage.

Das Versuchsfahrzeug wurde u. a. einer eingehenden Fahrerprobung in teil- und vollbeladenem Zustand 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.

5.3. Gültigkeit der Prüfergebnisse

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter Punkt 3. Beschriebenen Prüfgegenstände unter Berücksichtigung des unter Punkt 4. angegebenen Verwendungsbereiches.

6. Besondere Hinweise für den amtlich anerkannten Sachverständigen/Prüfer oder Prüflingenieur zur Durchführung der Begutachtung

s. Auflagen und Hinweise

7. Angaben zum Fahrzeugpapieren

Feld 22 (z.B.) : Feld 15.1 u. 15.2:AUCH GEN.V: 255/30R21-93W
A.LM-RAD 9Jx21H2 ET32 KENNZ. SPIRIT RS
509021322431 U. H. 295/25R21-96W A.LM-RAD
10Jx21H2 ET32 KENNZ. SPIRIT RS 510021322431
(HERST. BREYTON) ***

8. Anlagen

ohne

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : Breyton Spirit RS (9x21, 10x21), siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

07.03.2016

9. Schlußbescheinigung

Die im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeuge entsprechen nach der Umrüstung - bei Beachtung der genannten Auflagen/Hinweise - insoweit den heute gültigen Vorschriften der StVZO.

Der Hersteller (Inhaber des Teilegutachtens) hat durch ein Qualitätsmanagement-System gemäß DIN EN ISO 9001, nachgewiesen durch ein Zertifikat mit der Registrier-Nr.: 49 02 0220805 (Zertifizierungsstelle: DAR KBA-ZM-A 00003-02), den Nachweis erbracht, daß er ein Qualitätssicherungssystem entsprechend Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Dieses Teilegutachten darf ohne schriftliche Genehmigung des Technischen Dienstes nicht auszugsweise vervielfältigt werden. 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 sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen oder wenn der o.a. Nachweis über das Qualitätssicherungssystem ungültig ist.

Die Angaben des Teilegutachtens Nr. 132XT0128-00 vom 15.07.2013 sind in diesem Nachtrag enthalten.

Köln, den 07.03.2016



Dipl.-Ing. Harry Hartzke
Sachverständiger Technischer Dienst

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : Breyton Spirit RS (9x21, 10x21), siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

07.03.2016

Anlage 0

Erläuterungen zum Nachtrag

Es wird berichtigt : --
Es wird geändert : Alu-Adapterliste unter 3.2.1
Es wird hinzugefügt : Auflagen B1), R7a), R7b)
Es entfällt : BMW 5er Reihe Touring (F11) im Verw. Bereich