

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

T E I L E G U T A C H T E N

Nr. 162XT0012-01

über die Vorschriftmäßigkeit 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

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

Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:

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

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.

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.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland Benennung: KBA-P 00010-96 ¹⁾	Technologiezentrum Verkehrssicherheit TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln Deutschland	TL_19-3_de2_R03 162XT0012-01_1K 01.09.2016	Seite 1 / 36
---	--	--	--------------

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

I. Verwendungsbereich

Siehe Anlage V

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Art : Vom Serienstand abweichende Rad-/ Reifenkombinationen (Sonderräder).

Technische Beschreibung

Fertigungsbetrieb : YHI Manufacturing, China

Technische Beschreibung : 19 Zoll Sonderräder

Nr.	Radtyp	Radgröße	ET in mm	Radlast in kg	Abrollumf. in mm	Ausführung
1	Topas	8,5 J x 19 H2	35	750	2100	508519353111
2	Topas	9,5 J x 19 H2	33	750	2100	509519333111
3	Topas	9,5 J x 19 H2	42	615	2100	509519423111
4	Topas	10 J x 19 H2	31	675	2100	501019313111
5	Topas	10 J x 19 H2	38	750	2100	501019383111

Lochkreisdurchmesser
in mm : 120

Lochzahl : 5

Mittenlochdurchmesser
in mm : \varnothing 72,6

Korrosionsschutz : Klarlack

Gewicht in kg : von 10,81 bis 11,72

Zentrierart : durch Mittenzentrierung der Räder, oder
durch Aluminium-Adapter mit Mittenzentrierung
siehe Tabelle unter II. (Aluminium Adapter)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Radbefestigungsteile : Kegelbundschrauben, Kegelwinkel 60°,
Gewinde M12x1,5 bzw. M14x1,25
Schaftlängen und Gewindeangaben siehe
Auflagen A6) bzw. A6a) und Tabelle
unter II. (Aluminium Adapter)

Anzugsmoment in Nm : min. 120 (die Angaben der Fahrzeughersteller sind
zusätzlich zu beachten)

Spurweitenänderung in mm : bis zu 30

Kennzeichnung (Art / Ort) (eingegossen auf den Speichen, bzw. im Felgenhorn)
(Beispiel)

	Innenseite	Außenseite
Herstellerzeichen	: Breyton	-
Gießereikennzeichen	: PRC	-
Radgröße	: 8,5Jx19H2	-
Radtyp / Ausführung	: TOPAS 508519353111	-
Einpreßtiefe	: ET 35	-
Herstellungsdatum	: Monat und Jahr	-

Auf der Innenseite sind weitere Gießereikennzeichen und das Jap. Prüfzeichen möglich.

Aluminium-Adapter

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

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe II.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Dicke d in (mm)	Kennzeichnung	Zentrier Ø in (mm) (Radseite / Fzg.-Seite)	Adapter- system	Schaftlänge der Radschrauben
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
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

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

s. Auflagen und Hinweise, Anlage A

IV. Auflagen und Hinweise

Siehe Anlage A

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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. Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Beispiel für eine Eintragung:

Feld	Eintragung (z.B.)
(22) Bemerkungen	Zu Feld (15.1) u. (15.2) auch genehm.: vuh 225/35 R19-88Y a. LM-Rad 8,5Jx19H2, ET35, Radtyp/Ausf. TOPAS 508519353111***

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Prüfgrundlage

VdTÜV-Merkblatt Nr. 751 "Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit" (08.2008)

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.

Gültigkeit der Prüfergebnisse

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

Datum der Prüfung : 03. bis 06. / 26. KW 2016

Ort der Prüfung : Köln, Leverkusen, Stockach

Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland Benennung: KBA-P 00010-96 ¹⁾	Technologiezentrum Verkehrssicherheit TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln Deutschland	TL_19-3_de2_R03 162XT0012-01_1K 01.09.2016	Seite 5 / 36
---	--	--	--------------

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

VI. Anlagen

0 Erläuterungen zum Nachtrag : 1 Blatt
 A Auflagen und Hinweise : 6 Blatt
 V Verwendungsbereich : 23 Blatt

VII. Schlussbescheinigung / Final certification

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 Inhaber des Teilegutachtens (Hersteller) hat durch ein Zertifikat mit der Registrier-Nr.: 49 02 0220805, den Nachweis erbracht, dass ein Qualitätssicherungssystem entsprechend Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhalten wird (KBA-ZM-A 00003-02).

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.

Köln, den 30.06.2016



Dipl. Ing. Harry Hartzke
Sachverständiger Technischer Dienst

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Erläuterungen zum Nachtrag

Anlage 0

Es wird berichtigt : Motorleistungen (F20/F21/F22/F23)

Es wird geändert : --

Es wird hinzugefügt : --

Es entfällt : --

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Auflagen und Hinweise
Anlage A, Blatt 1
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.
- A5) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Metallschraubventilen (Befestigung durch Überwurf-mutter von außen) zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, ETRTO oder TRA entsprechen und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen. Abweichungen hierzu bei Reifenluftdruckkontrollsystemen, siehe Auflage A7).
- A6) 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. Alle Befestigungselemente sind nach ca. 100 km Fahrtstrecke mit einem geeigneten Drehmomentschlüssel zu kontrollieren.
- 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. Alle Befestigungselemente sind nach ca. 100 km Fahrtstrecke mit einem geeigneten Drehmomentschlüssel zu kontrollieren.
- A7) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist. Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (hier Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden. Bei Fahrzeugen mit BMW RDCI-Reifenluftdruckkontrollsystem sind die originalen BMW RDCI-Ventile (grau) zu verwenden.

Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland Benennung: KBA-P 00010-96 ¹⁾	Technologiezentrum Verkehrssicherheit TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln Deutschland	TL_19-3_de2_R03 162XT0012-01_1K 01.09.2016	Seite 8 / 36
---	--	--	--------------

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage A, Blatt 2

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.

- 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 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.
- D1) Die Verwendung von Aluminium-Adaptern ist entsprechend den D-Auflagen an der Vorder- und Hinterachse zulässig. Weiterhin ist es möglich Aluminium-Adapter mit unterschiedlicher Breite an Vorder- und Hinterachse zu kombinieren. Bei verschiedenen D-Auflagen sind diese als wahlweise zu betrachten. Allerdings muss bei gleicher Reifenbreite die Gesamt-Einpresstiefe (Rad+ Aluminium-Adapter) an Achse 2 immer die gleiche oder eine größere Spurweite als an Achse 1 ergeben.
- D2) Diese Kombination ist wahlweise auch ohne Aluminium-Adapter zulässig.
- D5a) In Verbindung mit 5mm Aluminium-Adapter an Achse 1 (Kennzeichnung siehe II.).
- D5b) In Verbindung mit 5mm Aluminium-Adapter an Achse 2 (Kennzeichnung siehe II.).
- D10a) In Verbindung mit 10mm Aluminium-Adapter an Achse 1 (Kennzeichnung siehe II.).
- D10b) In Verbindung mit 10mm Aluminium-Adapter an Achse 2 (Kennzeichnung siehe II.).
- D15a) In Verbindung mit 15mm Aluminium-Adapter an Achse 1 (Kennzeichnung siehe II.).

Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland Benennung: KBA-P 00010-96 ¹⁾	Technologiezentrum Verkehrssicherheit TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln Deutschland	TL_19-3_de2_R03 162XT0012-01_1K 01.09.2016	Seite 9 / 36
---	--	--	--------------

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage A, Blatt 3

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

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

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

D25a) In Verbindung mit 25mm Aluminium-Adapter an Achse 1 (Kennzeichnung siehe II.).

D25b) In Verbindung mit 25mm Aluminium-Adapter an Achse 2 (Kennzeichnung siehe II.).

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. Alternativ ist ein Aufweiten der Radhäuser 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.

- EX1) Eine ausreichende Abdeckung der Rad-/Reifenkombination an Achse 1 ist durch Anbau von 5mm auftragenden und dauerhaft befestigten Radabdeckungsverbreiterungen im Bereich von 30 Grad nach vorne und 50 Grad nach hinten (zu der senkrechten Mittelachse des Rades) herzustellen. Alternativ können die serienmäßigen Radabdeckungsverbreiterungen um 5mm herausgezogen und danach neu befestigt werden. Die gesamte Breite der Umrüstkombination muss, unter Beachtung des maximal

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage A, Blatt 4

möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

- EX2) Eine ausreichende Abdeckung der Rad-/Reifenkombination an Achse 2 ist durch Anbau von 10mm aufragenden 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.
- EX3) Eine ausreichende Abdeckung der Rad-/Reifenkombination an Achse 2 ist durch Anbau von 15mm aufragenden 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 5mm aufragenden 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. Alternativ können hier die Kotflügel aufgeweitet werden.
- K4a) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten leicht nachzubördeln. Angrenzende Kunststoffkanten sind anzupassen. Weiterhin sind die Übergänge zur Heckschürze nachzuarbeiten (hervorstehende Kanten einschneiden und wegdrücken).
- K4c) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten nachzubördeln und aufzuweiten. Angrenzende Kunststoffkanten sind wegzuschneiden. Weiterhin sind die Übergänge zur Heckschürze nachzuarbeiten (hervorstehende Kanten einschneiden und wegdrücken).
- K4x) Für ausreichende Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Kunststoff-Innenkotflügel im Radlaufbereich nachzuarbeiten. Weiterhin müssen die Anbindungen zur Heckschürze nachgearbeitet werden.

Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland Benennung: KBA-P 00010-96 ¹⁾	Technologiezentrum Verkehrssicherheit TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln Deutschland	TL_19-3_de2_R03 162XT0012-01_1K 01.09.2016	Seite 11 / 36
---	--	--	---------------

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage A, Blatt 5

- K5z) Für ausreichende Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhäuser (Kunststoff-Innenkotflügel) innen nachzuarbeiten.
- K6a) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhäuser im Bereich der Radaußenseite aufzuweiten bzw. auszustellen. Angrenzende Kunststoffkanten, Innenkotflügel und die Heckschürze sind entsprechend anzupassen bzw. neu zu befestigen.
- K6m) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die serienmäßigen Kunststoff Radabdeckungsverbreiterungen innen nachzuarbeiten. Es ist darauf zu achten dass die hinteren Türen einwandfrei schließen.
- K12) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhäuser innen nachzuarbeiten.
- MA4) Die serienmäßigen Kunststoff Radabdeckungsverbreiterungen an Achse 1 sind im Bereich von 30 Grad nach vorne und 50 Grad nach hinten (zu der senkrechten Mittelachse des Rades) um ca. 20mm mit zusätzlichen Radabdeckungsverbreiterungen zu verbreitern. 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.
- MB4) Die serienmäßigen Kunststoff Radabdeckungsverbreiterungen an Achse 2 sind im Bereich von 30 Grad nach vorne und 50 Grad nach hinten (zu der senkrechten Mittelachse des Rades) um ca. 20mm mit zusätzlichen Radabdeckungsverbreiterungen zu verbreitern. 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.
- R7a) Der Reifen ist nur zulässig an Fahrzeugen mit einer Achslast von max. 1160 kg.
- R7b) Der Reifen ist nur zulässig an Fahrzeugen mit einer Achslast von max. 1260 kg.
- R7c) Der Reifen ist nur zulässig an Fahrzeugen mit einer Achslast von max. 1300 kg.
- R7e) Der Reifen ist nur zulässig an Fahrzeugen mit einer Achslast von max. 1090 kg.
- R7f) Der Reifen ist nur zulässig an Fahrzeugen mit einer Achslast von max. 1120 kg.

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage A, Blatt 6

- 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 zulässigen Achslasten müssen reduziert werden.
- V11) Nicht für Fahrzeuge mit xDrive Antrieb / Allradantrieb.
- X1) Für Fahrzeuge bis Baujahr 08/2008 (einschließlich).
- X2) Für Fahrzeuge ab Baujahr 09/2008 (einschließlich), Facelift oder LCI Modelle.
- Z1) Bei 8,5J x 19 Rädern müssen an Achse 1 mindestens die in der nachstehenden Tabelle aufgeführten Distanzringbreiten verwendet werden. Eine Verwendung ohne Distanzringe ist hier aufgrund der Freigängigkeit nicht möglich. Breitere Distanzringe sind zulässig, sofern diese im Verwendungsbereich dieses Teilegutachtens aufgeführt sind.

Fahrzeugtyp	Ausführung / Verkaufsbezeichnung	min. erforderliche Distanzringbreite
392C/390X (E92, E93)	335d	5 mm

IV.2. Hinweise und Auflagen zum Anbau: siehe IV.1.**IV.3. Hinweise und Auflagen für die Änderungsabnahme: siehe IV.1.**

Hinweis für den Halter zur Reifenwahl:

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 durch eine Herstellerfreigabe des Reifenherstellers zu bescheinigen. In diesem Fall dürfen nur gleiche Reifentypen an Vorder- und Hinterachse verwendet werden.

IV.4. Hinweise und Auflagen für den Fahrzeughalter: siehe IV.1.

Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland Benennung: KBA-P 00010-96 ¹⁾	Technologiezentrum Verkehrssicherheit TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln Deutschland	TL_19-3_de2_R03 162XT0012-01_1K 01.09.2016	Seite 13 / 36
---	--	--	---------------

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe II.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Verwendungsbereich

Anlage V, Blatt 1

Fahrzeughersteller

: BMW (D)

Schlüssel-Nr. 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
1K4	Ottomotor: bis 250	BMW 1er Limousine 5tür -Heckantrieb	e1*2007/46* 0283*04 - ..	VA und HA: 8,5J x 19 / ET+35 225/35 R19-88 EA2)EB2)	A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12) R53)V9)
1K2	Dieselmotor: bis 165	-xDrive -M135i -M140i (F20) BMW 1er Limousine 3tür -Heckantrieb -xDrive -M135i -M140i (F21)	e1*2007/46* 0273*04 - ..	oder HA: 8,5J x 19 / ET+35 245/30 R19-88 EB3)K6a)V11)	
1C	Ottomotor: bis 250	BMW 2er Coupé	e1*2007/46* 0277*08 - . .	VA und HA: 8,5J x 19 / ET+35 225/35 R19-88 EA1)EB1)	A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12) R53)V9)
	Dieselmotor: bis 165	(F22) BMW 2er Cabrio (F23)	e1*2007/46* 0277*11 - . .	235/35 R19-91 EA2)EB2) oder HA: 8,5J x 19 / ET+35 245/30 R19-88 EB2)V11)	

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe II.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage V, Blatt 2

Fahrzeughersteller

: BMW (D)

Schlüssel-Nr. 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
390L	Ottomotor: bis 225	BMW 3er Limousine (E90)	e1*2001/116* 0308*..	VA und HA: 8,5J x 19 / ET+35 225/35 R19-88	A3)A4)A5) A6)A7)A8) A9)A12)
392C	Dieselmotor: bis 210	BMW 3er Touring (E91)	e1*2001/116* 0346*..	D2)D5a)D5b) D10b)D15b)R7f)	D1)R53)V9) X1)Z1)
390X		BMW 3er Coupé (E92)	e1*2001/116* 0344*..	oder HA: 9,5J x 19 / ET+42 255/30 R19-91	
		BMW 3er Cabrio (E93)		VA und HA: 8,5J x 19 / ET+35 235/35 R19-87 D2)D5a)D5b) D10b)D15b)R7e)	
		BMW 3er Allrad Ausführungen		oder HA: 9,5J x 19 / ET+42 265/30 R19-93 EB1)K4a)	

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe II.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage V, Blatt 3

Fahrzeughersteller

: BMW (D)

Schlüssel-Nr. 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
390L	Ottomotor: bis 225	BMW 3er Limousine (E90)	e1*2001/116* 0308*..	VA und HA: 8,5J x 19 / ET+35 225/35 R19-88	A3)A4)A5) A6)A7)A8) A9)A12)
3L	Dieselmotor: bis 210	BMW 3er Touring (E91)	e1*2007/46* 0314*00 - 04	D2)D5a)D5b) D10b)D15b)R7f)	D1)R53)V9) X2)Z1)
3K		BMW 3er Coupé (E92)	e1*2007/46* 0315*00 - 04	oder HA: 9,5J x 19 / ET+42 255/30 R19-91	
392C		BMW 3er Cabrio (E93)	e1*2001/116* 0346*..	VA und HA: 8,5J x 19 / ET+35 235/35 R19-87	
3C		BMW 3er Allrad Ausführungen	e1*2007/46* 0316*..	D2)D5a)D5b) D10b)D15b)R7e)	
390X		BMW 3er Allrad Ausführungen	e1*2001/116* 0344*..	oder HA: 9,5J x 19 / ET+42 265/30 R19-93 EB1)K4a)	
		LCI Modelle			

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe II.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage V, Blatt 4

Fahrzeughersteller

: BMW (D)

Schlüssel-Nr. 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
3L	Ottomotor: bis 240 Dieselmotor: bis 230	BMW 3er Limousine -Heckantrieb -xDrive (F30)	e1*2007/46* 0314*05 - ..	VA und HA: 8,5J x 19 / ET+35 225/40 R19-91 D2)D5a)D5b) 225/40 R19-91 D2)D5a)D15b)K6a)	A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12) D1)R53)V9)
3K		BMW 3er Touring -Heckantrieb -xDrive (F31)	e1*2007/46* 0315*05 - ..	225/40 R19-91 D2)D5a)D20b)EB1) K6a) oder HA: 8,5J x 19 / ET+35 255/35 R19-92 EB1) 255/35 R19-92 D5b)EB2)K6a) 255/35 R19-92 D15b)EB3)K6a) oder HA: 9,5J x 19 / ET+42 255/35 R19-92 EB1)	

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage V, Blatt 5

Fahrzeughersteller

: BMW (D)

Schlüssel-Nr. 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
3-V	Ottomotor: bis 240 Dieselmotor: 230	BMW 3er Reihe GT -Heckantrieb -xDrive (F34)	e1*2007/46* 0559*..	VA und HA: 8,5J x 19 / ET+35 225/45 R19-92 D2)D5a)D5b) D10a)D15a) oder HA: 8,5J x 19 / ET+35 225/45 R19-92 D15b)EB1) VA und HA: 8,5J x 19 / ET+35 245/40 R19-94 D2)D5b) 245/40 R19-94 D5a)D5b) 245/40 R19-94 D5a)D15b) EB2)	A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12) D1)R53)V9)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe II.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage V, Blatt 6

Fahrzeughersteller

: BMW (D)

Schlüssel-Nr. 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
3C	Ottomotor: bis 250	BMW 4er Coupé	e1*2007/46* 0316*08 - ..	VA und HA: 8,5J x 19 / ET+35 225/40 R19-91	A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12) R53)V9)
	Dieselmotor: bis 230	-Heckantrieb -xDrive (F32)		oder HA: 8,5J x 19 / ET+35 255/35 R19-92 K6a)	
		BMW 4er Cabrio	e1*2007/46* 0316*09 - ..	oder HA: 9,5J x 19 / ET+42 255/35 R19-92 K6a)	
		BMW 4er Gran Coupé	e1*2007/46* 0316*10 - ..	oder HA: 10J x 19 / ET+38 255/35 R19-92 K6a)	
		-Heckantrieb -xDrive (F36)			

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe II.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage V, Blatt 7

Fahrzeughersteller

: BMW (D)

Schlüssel-Nr. 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
560L	Ottomotor: bis 270 Dieselmotor: bis 210	BMW 5er Limousine (E60) BMW 5er Touring (E61)	e1*2001/116* 0230*..	VA und HA: 8,5J x 19 / ET+35 245/35 R19-93 D15a)D15b)R7c) oder HA: 9,5J x 19 / ET+33 275/30 R19-96 D5b)D10b) oder HA: 10J x 19 / ET+31 275/30 R19-96 D10b)K4c) VA und HA: 8,5J x 19 / ET+35 255/35 R19-92 D15a)D15b)R7b) oder HA: 9,5J x 19 / ET+33 285/30 R19-98 D5b)D10b) oder HA: 10J x 19 / ET+31 285/30 R19-98 D10b)K4c)	A3)A4)A5) A6)A7)A8) A9)A12) D1)R53)V9)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe II.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage V, Blatt 9

Fahrzeughersteller

: BMW (D)

Schlüssel-Nr. 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
GT	Ottomotor: bis 330 Dieselmotor: bis 230	BMW GT 5er Gran Turismo Reihe -Heckantrieb -xDrive (F07)	e1*2007/46* 0215*..	VA: 8,5J x 19 / ET+35 245/45 R19-98 D5a)D10a)D15a) D20a) HA: 9,5J x 19 / ET+33 275/40 R19-101 D2)D5b)D10b) D15b) oder HA: 10J x 19 / ET+38 275/40 R19-101 D2)D5b)D10b) D15b)	A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12) D1)R53)V9)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage V, Blatt 10

Fahrzeughersteller

: BMW (D)

Schlüssel-Nr. 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
663C	Ottomotor: bis 270 Dieselmotor: 210	BMW 6er Coupé (E63) BMW 6er Cabrio (E64)	e1*2001/116* 0253*..	VA und HA: 8,5J x 19 / ET+35 255/40 R19-96 D15a)D15b)D20a) D20b)D25a)D25b) VA: 8,5J x 19 / ET+35 245/40 R19-94 D15a)D20a)D25a) HA: 9,5J x 19 / ET+33 275/35 R19-96 D15b)D20b)D25b) oder HA: 10J x 19 / ET+31 275/35 R19-96 D10b)D15b) oder HA: 10J x 19 / ET+38 275/35 R19-96 D15b)D20b)	A3)A4)A5) A6)A7)A8) A9)A12) D1)R53)V9)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe II.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage V, Blatt 11

Fahrzeughersteller

: BMW (D)

Schlüssel-Nr. 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufs- bezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
663C	Ottomotor: bis 270 Dieselmotor: 210	BMW 6er Coupé (E63) BMW 6er Cabrio (E64)	e1*2001/116* 0253*..	VA: 8,5J x 19 / ET+35 255/40 R19-96 D15a)D20a)D25a) HA: 9,5J x 19 / ET+33 285/35 R19-99 D15b)D20b)D25b) oder HA: 10J x 19 / ET+31 285/35 R19-99 D10b)D15b) oder HA: 10J x 19 / ET+38 285/35 R19-99 D15b)D20b)	A3)A4)A5) A6)A7)A8) A9)A12) D1)R53)V9)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe II.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage V, Blatt 12

Fahrzeughersteller

: BMW (D)

Schlüssel-Nr. 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
6C	Ottomotor: bis 330 Dieselmotor: 230	BMW 6er Reihe Cabrio und Coupé -Heckantrieb -xDrive (F12, F13)	e1*2007/46* 0562*..	VA und HA: 8,5J x 19 / ET+35 245/40 R19-94 D5a)D5b)D10a) D10b) oder HA: 9,5J x 19 / ET+33 275/35 R19-96 oder HA: 10J x 19 / ET+31 275/35 R19-96 EB1)K6a) oder HA: 10J x 19 / ET+38 275/35 R19-96 oder HA: 10J x 19 / ET+31 285/35 R19-99 EB1)K6a) oder HA: 10J x 19 / ET+38 285/35 R19-99	A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12) D1)R53)V9)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe II.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage V, Blatt 13

Fahrzeughersteller

: BMW (D)

Schlüssel-Nr. 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
6C	Ottomotor: bis 330 Dieselmotor: 230	BMW 6er Reihe Gran Coupé -Heckantrieb -xDrive (F06)	e1*2007/46* 0562*..	VA und HA: 8,5J x 19 / ET+35 245/40 R19-94 D5a)D5b)D10b) VA und HA: 8,5J x 19 / ET+35 245/40 R19-94 D10a)D10b) oder HA: 9,5J x 19 / ET+33 275/35 R19-96 EB1) oder HA: 10J x 19 / ET+38 275/35 R19-96 EB1) oder HA: 10J x 19 / ET+38 285/35 R19-99 EB2)	A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12) D1)R53)V9)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe II.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage V, Blatt 14

Fahrzeughersteller

: BMW (D)

Schlüssel-Nr. 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
701 7L	Ottomotor: bis 330 Dieselmotor: bis 280	BMW 7er Reihe Limousine -Heckantrieb -xDrive (F01, F02)	e1*2001/116* 0490*.. e1*2007/46* 0276*..	VA: 8,5J x 19 / ET+35 245/45 R19-102 D5a)D10a) HA: 9,5J x 19 / ET+33 275/40 R19-101 D2)D5b)D10b) oder HA: 10J x 19 / ET+38 275/40 R19-101 D2)D5b)D10b)	A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12) D1)R53)V9)
Z89 ZR	Ottomotor: bis 250	BMW Z4 Roadster (E89)	e1*2001/116* 0499*.. e1*2007/46* 0373*..	VA und HA: 8,5J x 19 / ET+35 225/35 R19-88 D2)D5a)D5b) oder HA: 9,5J x 19 / ET+33 255/30 R19-91 K4x)K5z) oder HA: 9,5J x 19 / ET+42 255/30 R19-91 K4x)K5z) 265/30 R19-93 K4x)K5z)	A3)A4)A5) A6)A7)A8) A9)A12) D1)R53)V9)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe II.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage V, Blatt 15

Fahrzeughersteller

: BMW (D)

Schlüssel-Nr. 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufs- bezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
Z89	Ottomotor: bis 250	BMW Z4 Roadster	e1*2001/116* 0499*..	VA und HA: 8,5J x 19 / ET+35 235/35 R19-87 D2)D5a)D5b)	A3)A4)A5) A6)A7)A8) A9)A12) D1)R53)V9)
ZR		(E89)	e1*2007/46* 0373*..	oder HA: 9,5J x 19 / ET+42 265/30 R19-93 K4x)K5z)	
				oder HA: 9,5J x 19 / ET+33 265/30 R19-93 EB1)K4x)K5z)	
				oder HA: 10J x 19 / ET+38 265/30 R19-93 EB1)K4x)K5z)	

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe II.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage V, Blatt 16

Fahrzeughersteller

: BMW (D)

Schlüssel-Nr. 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
X1	Ottomotor: bis 190 Dieselmotor: bis 150	BMW X1 (E84)	e1*2007/46* 0275*..	VA und HA: 8,5J x 19 / ET+35 225/40 R19-89 R7a) 225/40 R19-89 D5a)D5b)D10b) D15b)D20b)EX1) R7a) 225/40 R19-89 D10a)D10b)D15b) D20b)EX2)R7a) oder HA: 9,5J x 19 / ET+42 255/35 R19-96 EX2) 255/35 R19-96 D5b)EX3) VA und HA: 8,5J x 19 / ET+35 245/35 R19-93 EX1) 245/35 R19-93 D5b)EX1) oder HA: 9,5J x 19 / ET+42 275/30 R19-96 EX2) 275/30 R19-96 D5b)EX3)	A3)A4)A5) A6)A7)A8) A9)A12) D1)R53)V9)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage V, Blatt 17

Fahrzeughersteller

: BMW (D)

Schlüssel-Nr. 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
X3	Ottomotor: bis 225 Dieselmotor: bis 230	BMW X3 xDrive (F25)	e1*2007/46* 0512*..	VA und HA: 8,5J x 19 / ET+35 245/45 R19-98 D2)D5a)D5b) D10a)D10b) oder HA: 9,5J x 19 / ET+33 275/40 R19-101 oder HA: 10J x 19 / ET+38 275/40 R19-101 oder HA: 10J x 19 / ET+31 275/40 R19-101 EB2)	A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12) D1)R53)V9)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe II.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage V, Blatt 18

Fahrzeughersteller

: BMW (D)

Schlüssel-Nr. 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
X3	Ottomotor: bis 225 Dieselmotor: bis 230	BMW X4 xDrive (F26)	e1*2007/46* 0512*11 - ..	VA+HA: 8,5J x 19 / ET+35 245/45 R19-98 D2)D5a)D5b) D10a)D10b)D15b) oder HA: 9,5J x 19 / ET+33 275/40 R19-101 oder HA: 10J x 19 / ET+38 275/40 R19-101 oder HA: 10J x 19 / ET+31 275/40 R19-101 EB11)	A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12) D1)R53)V9)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe II.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage V, Blatt 19

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
M390	Ottomotor: 309	BMW M3 V8 -Limousine -Coupé -Cabrio (E90, E92, E93)	e1*2001/116* 0345*..	VA: 8,5J x 19 / ET+35 245/35 R19-93 D10a)D15a)D20a) HA: 10J x 19 / ET+31 265/35 R19-94 D5b)D10b) 275/30 R19-96 D5b)D10b) 295/30 R19-96 D5b)	A3)A4)A5) A6)A7)A8) A9)A12) D1)R53)V9)
M3	Ottomotor: bis 331	BMW M3 (F80) BMW M4 Coupé (F82) BMW M4 Cabrio (F83)	e1*2007/46* 0377*.. e1*2007/46* 0377*06 - .. e1*2007/46* 0377*07 - ..	VA und HA: 8,5J x 19 / ET+35 255/35 R19-92 D10a)D10b)D15a) D15b)D20a)D20b) oder HA: 9,5J x 19 / ET+33 275/35 R19-100 D5b)D10b) oder HA: 10J x 19 / ET+31 275/35 R19-100	A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12)B1) D1)R53)V9)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe II.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage V, Blatt 20

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)	e1*2001/116* 0297*..	VA und HA: 8,5J x 19 / ET+35 255/40 R19-96 D20a)D20b)D25a) D25b) oder HA: 9,5J x 19 / ET+33 285/35 R19-99 D10b)D15b) oder HA: 10J x 19 / ET+31 285/35 R19-99 D5b) oder HA: 10J x 19 / ET+38 285/35 R19-99 D10b)	A3)A4)A5) A6)A7)A8) A9)A12) D1)R53)V9)
M560	Ottomotor: 373	BMW M5 Touring (E61-M5)	e1*2001/116* 0297*..	VA und HA: 8,5J x 19 / ET+35 255/40 R19-96 D20a)D20b)D25a) D25b) oder HA: 9,5J x 19 / ET+33 285/35 R19-99 D10b)D15b) oder HA: 10J x 19 / ET+38 285/35 R19-99 D10b)	A3)A4)A5) A6)A7)A8) A9)A12) D1)R53)V9)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe II.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage V, Blatt 21

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 M6 Coupé Cabrio (E63-M5)	e1*2001/116* 0297*..	VA und HA: 8,5J x 19 / ET+35 255/40 R19-96 D20a)D20b)D25a) D25b) oder HA: 9,5J x 19 / ET+33 285/35 R19-99 D10b)D15b)D20b) oder HA: 10J x 19 / ET+31 285/35 R19-99 D10b)D15b)	A3)A4)A5) A6)A7)A8) A9)A12) D1)R53)V9)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe II.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage V, Blatt 22

Fahrzeughersteller

: BMW (D)

Schlüssel-Nr. 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
UKL/X	Ottomotor: bis 160 Dieselmotor: bis 105	MINI Cooper Countryman -ALL4, -D, -S, -One -JCW (R60)	e1*2007/46* 0496*..	VA und HA: 8,5J x 19 / ET+35 225/40 R19-89 K6m)MA4)MB4) VA und HA: 8,5J x 19 / ET+35 235/35 R19-91 K6m)MA4)MB4)	A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12) R53)V9)
UKL-C/X		MINI Cooper Paceman -ALL4, -D, -S, -One -JCW (R61)	e1*2007/46* 0563*..		

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe II.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage V, Blatt 23

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
M3	Ottomotor: bis 272	BMW M2 (F87)	e1*2007/46* 0377*10 - ..	VA und HA: 8,5J x 19 / ET+35 245/35 R19-93 D5a)D5b)D10a) D10b) oder HA: 9,5J x 19 / ET+33 265/35 R19-98 EB11) 265/35 R19-98 D5b)EB2) oder HA: 10J x 19 / ET+38 265/35 R19-98 EB11) 275/35 R19-100 EB11) oder HA: 10J x 19 / ET+31 265/35 R19-98 EB2)	A3)A4)A5) A6)A7)A8) A9)A12) D1)R53)V9)