

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Teilegutachten Nr. 92XT0105-20

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen

Typ : siehe 3.1.

Hersteller : bd breyton design GmbH
Giessereistr. 14
78333 Stockach

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Teilegutachten

Gemäß Anlage XIX zu § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

(Arbeitsunterlage für den amtlich anerkannten Sachverständigen/Prüfer oder den Prüflingenieur
der amtlich anerkannten Überwachungsorganisation bei Fahrzeugprüfungen
gemäß § 19 Abs. 3 StVZO)

über die Begutachtung von Rad-/Reifenkombinationen mit geänderten Funktionsmaßen

0. Allgemeines

Nach erfolgter Umrüstung erlischt die Betriebserlaubnis für das Fahrzeug nicht, wenn das Fahrzeug unverzüglich zur Abnahme nach § 19 Abs. 3 StVZO einem amtlich anerkannten Sachverständigen/Prüfer oder Prüflingenieur vorgestellt wird und dieser den bestimmungsgemäßen Ein- oder Anbau der beschriebenen Umrüstung schriftlich bestätigt hat.

Die o.g. Bestätigung ist mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen zur Prüfung auszuhändigen.

Mit der Beigabe dieses Teilegutachtens zu dem vorgenannten Prüfgegenstand bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung von Prüfmuster und Handelsware.

1. Name und Anschrift des Herstellers

bd breyton design GmbH
Giessereistr. 14
78333 Stockach

2. Name und Anschrift des Technischen Dienstes

TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH
Technologiezentrum Verkehrssicherheit
Typprüfstelle Fahrzeuge / Fahrzeugteile
Am Grauen Stein, 51105 Köln

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

3. Prüfgegenstand

3.1. Beschreibung der Umrüstung und Angaben zum Fahrzeugteil

Vom Serienstand abweichende Rad-/Reifenkombinationen

Technische Beschreibung : Sonderräder
 Art : einteilige Aluminiumgußräder
 Fertigungsbetriebe : YHI Manufacturing (Shanghai),
 YHI Manufacturing (Malaysia)

Radtyp	: Race GTR	Race GTR
Ausführung	: 509021352312	510021352312
Radgröße	: 9 J x 21 H2	10 J x 21 H2
Einpresstiefe in mm	: 35	35
Zul. Radlast in kg	: 800	925
Abrollumfang in mm	: 2265	2265
Lochkreisdurchmesser in mm	: 120	120
Lochzahl	: 5	5
Mittenlochdurchmesser in mm	: Ø 72,5	Ø 72,5

Radtyp	: Spirit R	Spirit R	Spirit R
Ausführung	: 509021352422	510021382422	511521352422
Radgröße	: 9 J x 21 H2	10 J x 21 H2	11,5J x 21 H2
Einpresstiefe in mm	: 35	38	35
Zul. Radlast in kg	: 750	800	925
Abrollumfang in mm	: 2250	2250	2250
Lochkreisdurchmesser in mm	: 120	120	120
Lochzahl	: 5	5	5
Mittenlochdurchmesser in mm	: Ø 74,0	Ø 74,0	Ø 74,0

Radtyp	: RACE LS	RACE LS	RACE LS
Ausführung	: 509021352212	510021382212	511521302212
Radgröße	: 9 J x 21 H2	10 J x 21 H2	11,5J x 21 H2
Einpresstiefe in mm	: 35	38	30
Zul. Radlast in kg	: 750	800	925
Abrollumfang in mm	: 2250	2250	2250
Lochkreisdurchmesser in mm	: 120	120	120
Lochzahl	: 5	5	5
Mittenlochdurchmesser in mm	: Ø 74,0	Ø 74,0	Ø 74,0

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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 bzw. M14x1,5,
Schaftlängen und Gewindeangaben siehe
Auflagen A6a), A6b), A6c) und Tabelle 3.2.1.

Anzugsmoment in Nm : nach Fahrzeugherstellerangaben,
110 (BMW M5, M6, 6er, 7er / Typen M560,
663C, 701, 765) / 140 (alle anderen Typen)

Spurweitenänderung in mm : bis zu 30

3.2. Kennzeichnung (Art / Ort) (eingegossen im Speichenbereich)
Beispiele (weitere siehe Tabelle 3.1.)

	Innenseite	Außenseite
Herstellerzeichen	: Breyton	Breyton
Fertigungsbetriebzeichen	: P.R.C	-
Radgröße	: 9Jx21H2	9,0x21H2
Radtyp	: Race GTR	Race GTR
Radausführung	: 509021352312	-
Einpreßtiefe	: ET 35 (eingepreßt)	-
Radanschluss	: Lk120	-
Herstellungsdatum	: Datumstempel	-
Jap. Prüfzeichen	: JWJ	-

	Innenseite	Außenseite
Herstellerzeichen	: Breyton	-
Fertigungsbetriebzeichen	: MYR	-
Radgröße	: 9Jx21H2	-
Radtyp	: Race LS	-
Radausführung	: 509021352212	-
Einpreßtiefe	: ET 35 (eingepreßt)	-
Radanschluss	: Lk120	-
Herstellungsdatum	: Datumstempel	-
Jap. Prüfzeichen	: JWJ	-

Auf der Innenseite sind weitere Gießereikennzeichen möglich.

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

3.2.1. Aluminium-Adapter

Dicke d in (mm)	Kennzeichnung	Zentrier \varnothing in (mm) (Radseite / Fzg.-Seite)	Adapter- system	Schaftlänge der Radschrauben
5	Breyton Spacer 5 mm 7 5120 741 0504	$\varnothing 74 / \varnothing 74$	gesteckt	35 mm
5	Breyton Spacer 5 mm 7 5120 725 0501	$\varnothing 72,5 / \varnothing 72,5$	gesteckt	35 mm
10	Breyton Spacer 10 mm 7 5120 741 1004	$\varnothing 74 / \varnothing 74$	gesteckt	40 mm
10	Breyton Spacer 10 mm 7 5120 741 1006	$\varnothing 72,5 / \varnothing 74$ (ggf. mit Zentrierring)	gesteckt	40 mm
10	Breyton Spacer 10 mm 7 5120 725 1005	$\varnothing 74 / \varnothing 72,5$	gesteckt	40 mm
10	Breyton Spacer 10 mm 7 5120 725 1001	$\varnothing 72,5 / \varnothing 72,5$	gesteckt	40 mm
15	Breyton Spacer 15 mm 7 5120 741 1504	$\varnothing 74 / \varnothing 74$	gesteckt	45 mm
15	Breyton Spacer 15 mm 7 5120 741 1506	$\varnothing 72,5 / \varnothing 74$ (ggf. mit Zentrierring)	gesteckt	45 mm
15	Breyton Spacer 15 mm 7 5120 725 1505	$\varnothing 74 / \varnothing 72,5$	gesteckt	45 mm
15	Breyton Spacer 15 mm 7 5120 725 1501	$\varnothing 72,5 / \varnothing 72,5$	gesteckt	45 mm
20	Breyton Spacer 20 mm 7 5120 741 2004	$\varnothing 74 / \varnothing 74$	gesteckt	50 mm
20	Breyton Spacer 20 mm 7 5120 741 2006	$\varnothing 72,5 / \varnothing 74$ (ggf. mit Zentrierring)	gesteckt	50 mm

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

3.2.1. Aluminium-Adapter

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

Kennzeichnung jeweils am Außenrand des Adapters eingeprägt

3.2.2. Zentrierringe

Ausrüstung mit Kunststoff- ww. Metall-Zentrierringen

Kennzeichnung : Ø 74,0 Ø 72,6

3.3. Datum der Prüfung : 03./10./12./13./17./29./36./39. KW 2014, 29. KW 2015
41./42./47./48. KW 2015; 11. KW 2016, 12. KW 2017
15. KW 2018

3.4. Ort der Prüfung : Köln, Leverkusen, Stockach

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

4. Verwendungsbereich, Auflagen und Hinweise

4.1. Verwendungsbereich

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: bis 210	BMW 6er Reihe Coupé, Cabrio (E63, E64)	e1*2001/116* 0253*..	VA+HA: 9Jx21 / ET+35 255/30 R21-93 D15a)D15b) D20a)D20b)R7a) VA: 9Jx21 / ET+35 255/30 R21-93 D15a)D20a)R7a) in Verb. mit HA: 10Jx21 / ET+35 295/25 R21-96 D10b)D15b) D20b)R7b) in Verb. mit HA: 10Jx21 / ET+38 295/25 R21-96 D15b)D20b)R7b)	A3)A4)A5) A6c)A7) A8)A9) A12)D1) R53)V9)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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+HA: 9Jx21 / ET+35 255/30 R21-93 D20a)D20b) R7a) VA: 9Jx21 / ET+35 255/30 R21-93 D20a)R7a) in Verb. mit HA: 10Jx21 ET+35 10Jx21 ET+38 295/25 R21-96 D10b)D15b) D20b)R7b)	A3)A4)A5) A6c)A7) A8)A9) A12)D1) R53)V9)
M560	Ottomotor: 373	BMW M6 Coupé, Cabrio (E63-M5)	e1*2001/116* 0297*..	VA+HA: 9Jx21 / ET+35 255/30 R21-93 D20a)D20b) R7a) VA: 9Jx21 / ET+35 255/30 R21-93 D20a)R7a) in Verb. mit HA: 10Jx21 / ET+35 10Jx21 / ET+38 295/25 R21-96 D10b)D15b) D20b)R7b)	A3)A4)A5) A6c)A7) A8)A9) A12)D1) R53)V9)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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
765	Ottomotor: bis 327 Dieselmotor: bis 242	BMW 7er Reihe Limousine (E65, E66)	e1*98/14* 0172*.. e1*2001/116* 0172*..	VA: 9Jx21 / ET+35 245/35 R21-96 D10a)EA2)R7b) in Verb. mit HA: 10Jx21 / ET+35 10Jx21 / ET+38 285/30 R21-100 D5b)EB1)K2) 285/30 R21-100 D10b)EB2)K2) VA: 9Jx21H2 ET+35 255/30 R21-93 D10a)EA2)R7a) in Verb. mit HA: 10Jx21 / ET+35 10Jx21 / ET+38 295/25 R21-96 D5b)EB2)K2) R7b) 295/25 R21-96 D10b)EB3)K2) R7b)	A3)A4)A5) A6b)A7) A8)A9) A12)D1) R53)V9)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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
701	Ottomotor: bis 400	BMW 7er Reihe	e1*2001/116* 0490*..	VA: 9Jx21 / ET+35 245/35 R21-96	A3)A4)A5) A6a)A7) A8)A9)
7L	Dieselmotor: bis 280	Limousine (F01, F02)	e1*2007/46* 0276*..	D5a)D10a)D15a) R7b) in Verb. mit HA: 10Jx21 / ET+35 275/30 R21-98 D2)D5b) 275/30 R21-98 D10b)K2) in Verb. mit HA: 10Jx21 / ET+35 285/30 R21-100 285/30 R21-100 D5b)K2) 285/30 R21-100 D10b)EB1)K2) in Verb. mit HA: 10Jx21 / ET+38 285/30 R21-100 D2)D5b) 285/30 R21-100 D10b)EB1)K2) VA: 9Jx21 / ET+35 255/30 R21-93 D5a)D10a)R7a) 255/30 R21-93 D15a)EA1)R7a)	A12)D1) R53)V9) Z1)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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	Ottomotor: bis 400	BMW 7er Reihe	e1*2001/116* 0490*..	in Verb. mit HA: 10Jx21 / ET+35	A3)A4)A5) A6a)A7) A8)A9)
7L	Dieselmotor: bis 280	Limousine (F01, F02)	e1*2007/46* 0276*..	295/25 R21-96 R7b) 295/25 R21-96 D5b)EB1)R7b) K2) 295/25 R21-96 D10b)EB2)R7b) K2) in Verb. mit HA: 10Jx21 / ET+38	A12)D1) R53)V9) Z1)
				295/25 R21-96 R7b) 295/25 R21-96 D5b)EB1)R7b) 295/25 R21-96 D10b)EB2)R7b) K2)	

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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
X83	Ottomotor: bis 200 Dieselmotor: bis 210	BMW X3 (E83)	e1*2001/116* 0249*..	VA+HA: 9Jx21 / ET+35 255/30 R21-93 D2)D5b)R7a) 255/30 R21-93 D5a)D5b)D10b) EA1)R7a) 255/30 R21-93 D10a)D10b) EA2)R7a) VA: 9Jx21 / ET+35 255/30 R21-93 R7a) 255/30 R21-93 D5a)EA1)R7a) 255/30 R21-93 D10a)EA2)R7a) in Verb. mit HA: 10Jx21 / ET+35 10Jx21 / ET+38 295/25 R21-96 R7b) 295/25 R21-96 D5b)EB1)R7b) 295/25 R21-96 D10b)EB2)R7b)	A3)A4)A5) A6b)A7) A8)A9) A12)D1) R53)V9)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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
X53	Ottomotor: bis 265 Dieselmotor: bis 160	BMW X5 -Sport -4.6is Sport -4.8is Sport (X53)	e1*98/14* 0153*.. e1*2001/116* 0153*..	VA+HA: 10Jx21 / ET+35 10Jx21 / ET+38 285/35 R21-101 D2)D5b)D10b) D15b)D20b)R7z) 285/35 R21-101 D5a)D5b)D10b) D15b)D20b) EA1)R7z) 285/35 R21-101 D10a)D10b) D15b)D20b) EA2)R7z) 285/35 R21-105 D2)D5b)D10b) D15b)D20b)R7c) 285/35 R21-105 D5a)D5b)D10b) D15b)D20b) EA1)R7c) 285/35 R21-105 D10a)D10b) D15b)D20b) EA2)R7c) 295/35 R21-107 D2)D5b)D10b) D15b)D20b)EA1) 295/35 R21-107 D5a)D5b)D10b) D15b)D20b)EA2) 295/35 R21-107 D10a)D10b) D15b)D20b)EA3)	A3)A4)A5) A6b)A7) A8)A9) A12)D1) R53)V9)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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
X53	Ottomotor: bis 265 Dieselmotor: bis 160	BMW X5 -Sport -4.6is Sport -4.8is Sport (X53)	e1*98/14* 0153*.. e1*2001/116* 0153*..	VA: 10Jx21 / ET+38 285/35 R21-101 R7z) 285/35 R21-101 D5a)EA1)R7z) 285/35 R21-101 D10a)EA2)R7z) 285/35 R21-105 R7c) 285/35 R21-105 D5a)EA1)R7c) 285/35 R21-105 D10a)EA2)R7c) in Verb. mit HA: 11,5Jx21 / ET+35 325/30 R21-108 D2)D5b)D10b) in Verb. mit HA: 11,5Jx21 / ET+30 325/30 R21-108 D2)D5b) 325/30 R21-108 D10b)EB1)	A3)A4)A5) A6b)A7) A8)A9) A12)D1) R53)V9)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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
X70	Ottomotor: bis 330	BMW X5, BMW X5 Sport	e1*2001/116* 0420*..	VA+HA: 10Jx21 / ET+38 285/35 R21-105 D2)D5b)D10b) D15b)R7c) 285/35 R21-101 D2)D5b)D10b) D15b)R7z) 295/35 R21-107 D2)D5b)D10b) EA1) 295/35 R21-107 D15b)EA1)EB1)	A3)A4)A5) A6a)A7) A8)A9) A12)D1) H10)R53) V9)Z1)
X5	Dieselmotor: bis 280	(E70)	e1*2007/46* 0421*..	VA+HA: 10Jx21 / ET+35 285/35 R21-101 D10a)D10b) EA2)R7z) 285/35 R21-105 D10a)D10b) EA2)R7c) 285/35 R21-101 D10a)D15b) EA2)R7z) 285/35 R21-105 D10a)D15b) EA2)R7c) 295/35 R21-107 D10a)D10b) EA3) 295/35 R21-107 D10a)D15b) EA3)EB1)	

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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
X70	Ottomotor: bis 330	BMW X5, BMW X5 Sport	e1*2001/116* 0420*..	in Verb. mit HA: 11,5Jx21 / ET+35 325/30 R21-108 325/30 R21-108 D5b)EB2) 325/30 R21-108 D10b)EB3)	A3)A4)A5) A6a)A7) A8)A9) A12)D1) H10)R53) V9)Z1)
X5	Dieselmotor: bis 280	(E70)	e1*2007/46* 0421*..	in Verb. mit HA: 11,5Jx21 / ET+30 325/30 R21-108 EB2) 325/30 R21-108 D5b)EB3) 325/30 R21-108 D10b)EB4)	

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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
X70	Ottomotor: bis 330	BMW X6	e1*2001/116* 0420*..	VA+HA: 10Jx21 / ET+35 285/35 R21-101	A3)A4)A5) A6a)A7) A8)A9) A12)D1) R53)V9)
X6	Dieselmotor: bis 280	(E71)	e1*2007/46* 0412*..	D10a)D10b) D15b)EA2)R7z) 285/35 R21-101 D10a)D20b) EA2)EB1)R7z) 285/35 R21-105 D10a)D10b) D15b)EA2)R7c) 285/35 R21-105 D10a)D20b) EA2)EB1)R7c) 295/35 R21-107 D10a)D10b) EA3)EB1) 295/35 R21-107 D10a)D15b) EA3)EB2) 295/35 R21-107 D10a)D20b) EA3)EB3) VA+HA: 10Jx21 / ET+38 285/35 R21-105 D2)D5b)D10b) D15b)R7c) 295/35 R21-107 D2)D5b)EA1) 295/35 R21-107 D10b)EA1)EB1)	

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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
X70	Ottomotor: bis 330	BMW X6	e1*2001/116* 0420*..	VA+HA: 10Jx21 / ET+38 295/35 R21-107	A3)A4)A5) A6a)A7) A8)A9)
X6	Dieselmotor: bis 280	(E71)	e1*2007/46* 0412*..	D15b)EA1)EB2) in Verb. mit HA: 11,5Jx21 / ET+35 325/30 R21-108 EB2) in Verb. mit HA: 11,5Jx21 / ET+30 325/30 R21-108 EB3)	A12)D1) R53)V9)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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
5L	Ottomotor: bis 330 Dieselmotor: bis 280	BMW 5er Reihe Limousine (incl. xDrive Ausführungen)	e1*2007/46* 0363*..	VA+HA: 9J x 21 / ET+35 255/30 R21-93 D2)EA1)R7a) 255/30 R21-93 D5a)D5b)EA2) EB1)R7a) 255/30 R21-93 D5a)D10b)EA2) EB2)R7a) 255/30 R21-93 D5a)D15b)EA2) EB3)R7a) 255/30 R21-93 D10a)D10b) EA3)EB2)R7a) 255/30 R21-93 D10a)D15b) EA3)EB3)R7a)	A3)A4)A5) A6a)A7) A8)A9) A12)D1) R53)V9) Z1)
5K		(F10) BMW 5er Reihe Touring (incl. xDrive Ausführungen) (F11)	e1*2007/46* 0455*..	in Verb. mit HA: 10Jx21 / ET+35 10Jx21 / ET+38 295/25 R21-96 EB3)R7b)	

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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 Reihe Gran Turismo (incl. xDrive Ausführungen) (F07)	e1*2007/46* 0215*..	VA+HA: 9J x 21 / ET+35 245/35 R21-96 D2)D5a)D5b) R7d)R7e) 245/35 R21-96 D10a)D10b) D15a)D15b) R7d)R7e) 245/35 R21-96 D20a)D20b) EA1)R7d)R7e) 245/35 R21-96 D25a)D25b) EA2)R7d)R7e) in Verb. mit HA: 10Jx21 / ET+35 10Jx21 / ET+38 285/30 R21-100 D2)D5b)R7e)	A3)A4)A5) A6a)A7) A8)A9) A12)D1) R53)V9) Z1)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Fahrzeughersteller : BMW (M)

Schlüssel-Nr. 7909

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
M7X	Ottomotor: 408	BMW X5 M	e1*2007/46* 0172*..	VA und HA: 10Jx21 / ET+35 285/35 R21-101 D15a)D15b) EA1)R7z) 285/35 R21-101 D15a)D20b) EA1)EB1)R7z) 285/35 R21-101 D20a)D20b) EA2)EB1)R7z) 295/35 R21-107 D15a)D15b) EA1) 295/35 R21-107 D15a)D20b) EA1)EB1) 295/35 R21-107 D20a)D20b) EA2)EB1) VA und HA: 10Jx21 / ET+38 285/35 R21-101 D2)D5a)D5b) D10a)D10b) D15b)R7z) 285/35 R21-101 D5a)D10a)D20b) EB1)R7z) 285/35 R21-101 D15a)D15b) EA1)R7z)	A3)A4)A5) A6a)A7) A8)A9) A12)D1) H10)R53) V9)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Fahrzeughersteller : BMW (M)

Schlüssel-Nr. 7909

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
M7X	Ottomotor: 408	BMW X5 M	e1*2007/46* 0172*..	<p>VA und HA: 10Jx21 / ET+38 285/35 R21-101 D15a)D20b) EA1)EB1)R7z) 285/35 R21-101 D20a)D20b) EA2)EB1)R7z)</p> <p>295/35 R21-107 D2)D5a)D5b) D10a)D10b) D15b) 295/35 R21-107 D5a)D10a)D20b) EB1) 295/35 R21-107 D15a)D15b) EA1) 295/35 R21-107 D15a)D20b) EA1)EB1) 295/35 R21-107 D20a)D20b) EA2)EB1)</p> <p>VA: 10Jx21 / ET+38 285/35 R21-101 D2)D5a)D10a) R7z)</p>	A3)A4)A5) A6a)A7) A8)A9) A12)D1) H10)R53) V9)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Fahrzeughersteller

: BMW (M)

Schlüssel-Nr. 7909

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
M7X	Ottomotor: 408	BMW X5 M	e1*2007/46* 0172*..	in Verb. mit HA: 11,5Jx21 / ET+35 325/30 R21-108 in Verb. mit HA: 11,5Jx21 / ET+30 325/30 R21-108 EB1)	A3)A4)A5) A6a)A7) A8)A9) A12)D1) H10)R53) V9)
M7X	Ottomotor: 408	BMW X6 M	e1*2007/46* 0172*..	VA und HA: 10Jx21 / ET+35 285/35 R21-101 D15a)D15b) D20b)EA1)R7z) 285/35 R21-101 D15a)D25b) EA1)EB1)R7z) 285/35 R21-101 D20a)D25b) EA2)EB1)R7z) 295/35 R21-107 D15a)D15b) D20b)EA1) 295/35 R21-107 D15a)D25b) EA1)EB1) 295/35 R21-107 D20a)D25b) EA2)EB1)	A3)A4)A5) A6a)A7) A8)A9) A12)D1) H10)R53) V9)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Fahrzeughersteller : BMW (M)

Schlüssel-Nr. 7909

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
M7X	Ottomotor: 408	BMW X6 M	e1*2007/46* 0172*..	VA und HA: 10Jx21 / ET+38 285/35 R21-101 D2)D5a)D5b) D10a)D10b) D15b)D20b)R7z) 285/35 R21-101 D5a)D10a)D25b) EB1)R7z) 285/35 R21-101 D15a)D15b) D20b)EA1)R7z) 285/35 R21-101 D15a)D25b) EA1)EB1)R7z) 285/35 R21-101 D20a)D20b) EA2)R7z) 285/35 R21-101 D20a)D25b) EA2)EB1)R7z) 295/35 R21-107 D2)D5a)D5b) D10a)D10b) D15b)D20b) 295/35 R21-107 D5a)D10a)D25b) EB1) 295/35 R21-107 D15a)D15b) D20b)EA1) 295/35 R21-107 D15a)D25b) EA1)EB1)	A3)A4)A5) A6a)A7) A8)A9) A12)D1) H10)R53) V9)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Fahrzeughersteller

: BMW (M)

Schlüssel-Nr. 7909

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
M7X	Ottomotor: 408	BMW X6 M	e1*2007/46* 0172*..	VA und HA: 10Jx21 / ET+38 295/35 R21-107 D20a)D20b) EA2) 295/35 R21-107 D20a)D25b) EA2)EB1) VA: 10Jx21 / ET+38 285/35 R21-101 D2)D5a)D10a) R7z) in Verb. mit HA: 11,5Jx21 / ET+35 325/30 R21-108 D2)D5b) 325/30 R21-108 D10b)EB1) in Verb. mit HA: 11,5Jx21 / ET+30 325/30 R21-108 325/30 R21-108 D5b)EB1)	A3)A4)A5) A6a)A7) A8)A9) A12)D1) H10)R53) V9)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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: bis 230	BMW 6er Reihe Cabriolet und Coupé (incl. xDrive Ausführungen) (F12, F13)	e1*2007/46* 0562*..	VA und HA: 9Jx21 / ET+35 255/30 R21-93 D2)D10b) 255/30 R21-93 D5a)D10b)EA1) 255/30 R21-93 D10a)D10b) EA2) in Verb. mit HA: 9Jx21 / ET+35 255/30 R21-93 D2)D5b)D10b) D15b) 255/30 R21-93 D20b)EB1) in Verb. mit HA: 10Jx21 / ET+35 10Jx21 / ET+38 295/25 R21-96 EB1)	A3)A4)A5) A6a)A7) A8)A9) A12)D1) R53)V9) Z1)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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+HA: 9Jx21 / ET+35 245/35 R21-96 D2)D5b)D10b) R7b) in Verb. mit HA: 10Jx21 / ET+35 10Jx21 / ET+38 285/30 R21-100 EB2) VA+HA: 9Jx21 / ET+35 255/30 R21-93 D2)D5b)D10b) R7a) in Verb. mit HA: 10Jx21 / ET+35 10Jx21 / ET+38 295/25 R21-96 EB2)R7b)	A3)A4)A5) A6a)A7) A8)A9) A12)D1) R53)V9)
3-V	Ottomotor: bis 240 Dieselmotor: 230	BMW 3er Reihe GT -Heckantrieb -xDrive (F34)	e1*2007/46* 0559*..	VA+HA: 9Jx21 / ET+35 255/30 R21-93 EA1)EB1) 255/30 R21-93 D5a)D5b) EA2)EB2)	A3)A4)A5) A6a)A7) A8)A9) A12)D1) R53)V9) Z1)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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: bis 441	M5 Limousine (F10)	e1*2007/46* 0361*..	VA: 9J x 21 / ET+35 255/30 R21-93 D5a)D10a)D15a) oder VA: 9J x 21 / ET+35 265/30 R21-96 D5a)D10a) in Verb. mit HA: 10Jx21 / ET+38 295/25 R21-96 D5b)EB1)	A3)A4)A5) A6a)A7) A8)A9) A12)D1) R53)V1) V9)Z1)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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: bis 441	M6 Cabriolet (F12)	e1*2007/46* 0361*..	VA: 9J x 21 / ET+35 255/30 R21-93 D5a)D10a)	A3)A4)A5) A6a)A7) A8)A9) A12)D1) R53)V1) V9)Z1)
		M6 Coupé (F13)	e1*2007/46* 0361*04 bis ..	oder VA: 9J x 21 / ET+35 265/30 R21-96 D5a)D10a)	
				in Verb. mit HA: 10Jx21 / ET+38 295/25 R21-96 D5b)D10b) D15b) 295/25 R21-96 D20b)EB1)	
				VA: 9J x 21 / ET+35 265/30 R21-96 D5a)D10a)	
				in Verb. mit HA: 11,5Jx21 / ET+35 305/25 R21-96 D2)D5b) 305/25 R21-96 D10b)EB1) 305/25 R21-96 D15b)EB2)	

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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: bis 441	M6 Cabriolet (F12) M6 Coupé (F13)	e1*2007/46* 0361*.. e1*2007/46* 0361*04 bis ..	in Verb. mit HA: 11,5Jx21 / ET+30 305/25 R21-96 305/25 R21-96 D5b)EB1) 305/25 R21-96 D10b)EB2) 305/25 R21-96 D15b)EB3)	A3)A4)A5) A6a)A7) A8)A9) A12)D1) R53)V1) V9)Z1)
M5/M6	Ottomotor: 441	BMW M6 Gran Coupé (F06)	e1*2007/46* 0361*..	VA: 9J x 21 ET+35 255/30 R21-93 D5a) 255/30 R21-93 D10a)EA1) 265/30 R21-96 D5a) 265/30 R21-96 D10a)EA1) in Verb. mit HA: 10Jx21 ET+38 295/25 R21-96 295/25 R21-96 D5b) 295/25 R21-96 D10b) oder HA: 11,5Jx21 ET+35 305/25 R21-98 D5b)D10b)	A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12) R53)V1)V9) Z1)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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: 441	BMW M6 Gran Coupé (F06)	e1*2007/46* 0361*..	oder HA: 11,5Jx21 ET+35 305/25 R21-98 D15b)EB1) oder HA: 11,5Jx21 ET+30 305/25 R21-98 D5b) 305/25 R21-98 D10b)EB1)	A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12) R53)V1)V9) Z1)
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: 9J x 21 / ET+35 245/30 R21-91 D10a) in Verb. mit HA: 10J x 21 / ET+38 295/25 R21-96 D2) 295/25 R21-96 D5b)EB1) in Verb. mit HA: 10J x 21 / ET+35 295/25 R21-96 D2)EB1)	A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12) D1)R53) V9)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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
6C	Ottomotor: bis 330 Dieselmotor: bis 230	BMW 6er Reihe Gran Coupé -Heckantrieb -xDrive (F06)	e1*2007/46* 0562*..	VA: 9J x 21 / ET+35 255/30 R21-93 EA1) 255/30 R21-93 D5a)EA2) in Verb. mit HA: 10Jx21 / ET+38 295/25 R21-96 EB2)	A3)A4)A5) A6a)A7) A8)A9) A12)D1) R53)V1) V9)Z1)
X5	Ottomotor: bis 330 Dieselmotor: bis 280	BMW X5 (F15)	e1*2007/46* 0421*10 - . .	VA+HA: 10Jx21 / ET+35 285/35 R21-105 D10a)D10b) 295/35 R21-107 D10a)D10b) VA+HA: 10Jx21 / ET+38 285/35 R21-105 D2)D5a)D5b) 295/35 R21-107 D2)D5a)D5b) in Verb. mit HA: 11,5Jx21 / ET+35 325/30 R21-108 in Verb. mit HA: 11,5Jx21 / ET+30 325/30 R21-108	A3)A4)A5) A6a)A7) A8)A9) A12)D1) H11)V9) R53)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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+HA: 9Jx21 / ET+35 245/30 R21-91	A3)A4)A5) A6a)A7) A8)A9) A12)D1) G1)R53) V9)Z1)
	Dieselmotor: bis 230	-Heckantrieb -xDrive (F32)			
		BMW 4er Cabrio	e1*2007/46* 0316*09 - ..		
		BMW 4er Gran Coupé	e1*2007/46* 0316*10 - ..		
		-Heckantrieb -xDrive (F36)			
X3	Ottomotor: bis 265	BMW X4 xDrive	e1*2007/46* 0512*11 - ..	VA+HA: 9Jx21 / ET+35 245/35 R21-96 D2)D5b)D10b) R7b)	A3)A4)A5) A6a)A7) A8)A9) A12)D1) M1)R53) V9)
	Dieselmotor: bis 230	(F26)			
				in Verb. mit HA: 10Jx21 / ET+35 285/30 R21-100 EB1)	

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Fahrzeughersteller : BMW (M)

Schlüssel-Nr. 7909

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
M7X	Ottomotor: 423	BMW X5 M (F85)	e1*2007/46* 0172*..	VA: 10J x 21 / ET+38 285/35 R21-101 D2) 285/35 R21-101 D5a)EA1) in Verb. mit HA: 11,5Jx21 / ET+35 325/30 R21-108 D2)EB1) in Verb. mit HA: 11,5Jx21 / ET+30 325/30 R21-108 D2)EB2)	A3)A4)A5) A6a)A7) A8)A9) A12)D1) H10)R53) V9)

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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. Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit „Carbon-Bremsanlage“.
- 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. Abweichungen hierzu bei Reifenluftdruckkontrollsystemen, siehe Auflage A7).
- 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-Adaptern sind Radschrauben mit Schaftlängen nach der Tabelle unter 3.2.1. zu verwenden.
- A6b) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden (hier Kegelbundschrauben, Kegelwinkel 60° Gewinde M 14 x 1,5 / Schaftlänge 30 mm). Die Einschraublänge der Radschrauben muß mindestens 7,5 Umdrehungen betragen. Bei der Verwendung von Aluminium-Adaptern 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-Adaptern 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.
Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

(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.

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.
- 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 5 mm Aluminium-Adapter an Achse 1 (siehe Tabelle 3.2.1.).
- D5b) In Verbindung mit 5 mm Aluminium-Adapter an Achse 2 (siehe Tabelle 3.2.1.).
- D10a) In Verbindung mit 10 mm Aluminium-Adapter an Achse 1 (siehe Tabelle 3.2.1.).
- D10b) In Verbindung mit 10 mm Aluminium-Adapter an Achse 2 (siehe Tabelle 3.2.1.).
- D15a) In Verbindung mit 15 mm Aluminium-Adapter an Achse 1 (siehe Tabelle 3.2.1.).

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

D15b) In Verbindung mit 15 mm Aluminium-Adapter an Achse 2 (siehe Tabelle 3.2.1.).

D20a) In Verbindung mit 20 mm Aluminium-Adapter an Achse 1 (siehe Tabelle 3.2.1.).

D20b) In Verbindung mit 20 mm Aluminium-Adapter an Achse 2 (siehe Tabelle 3.2.1.).

D25a) In Verbindung mit 25 mm Aluminium-Adapter an Achse 1 (siehe Tabelle 3.2.1.).

D25b) In Verbindung mit 25 mm Aluminium-Adapter an Achse 2 (siehe Tabelle 3.2.1.).

EA/EB) Auflagen zur Radabdeckung EA1) bis EA3) und EB1) bis EB4)

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
EB4)	20	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 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.

G1) Die Anzeigegenauigkeit des Geschwindigkeitsmessers/Wegstreckenzählers muß §57 StVZO entsprechen. Ein Nachweis über die Anzeigegenauigkeit bei Verwendung dieser Bereifung ist vorzulegen.

H10) Die umgerüsteten Fahrzeuge müssen mit den serienmäßigen „großen“ BMW-Radabdeckungen ausgerüstet sein. Ggf weitere aufgeführte Auflagen zur Radabdeckung (z.B. EA1), EB1)) müssen zusätzlich ausgeführt werden.

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

- H11) Die umgerüsteten Fahrzeuge müssen mit den serienmäßigen BMW 20 Zoll Radabdeckungen ausgerüstet sein. Ggf weitere aufgeführte Auflagen zur Radabdeckung (z.B. EA1), EB1)) müssen zusätzlich ausgeführt werden.
- K2) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten anzulegen. Angrenzende Kunststoffkanten und die Übergänge zur Heckschürze sind anzupassen. Nach innen weisende Kunststoffkanten sind zu entfernen.
- M1) Nur mit original BMW M-Technik Radabdeckungen an Achse 1 und 2.
- R7a) Der Reifen ist nur zulässig an Fahrzeugen mit einer Achslast von max. 1300 kg. (LI93)
- R7b) Der Reifen ist nur zulässig an Fahrzeugen mit einer Achslast von max. 1420 kg. (LI96)
- R7c) Der Reifen ist nur zulässig an Fahrzeugen mit einer Achslast von max. 1850 kg. (LI105)
- R7d) Der Reifen ist nur zulässig an Fahrzeugen mit einer Achslast von max. 1290 kg an der Vorderachse. (LI93)
- R7e) Der Reifen ist nur zulässig an Fahrzeugen mit einer Achslast von max. 1500 kg an der Hinterachse. (LI98)
- R7z) Der Reifen ist nur zulässig an Fahrzeugen mit einer Achslast von max. 1650 kg. (LI101)
- 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.
- V1) Nur zulässig in Verbindung mit den Radtypen „Spirit R“ und „Race LS“.
- 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.

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

- Z1) Bei 9x21 ET35 Rädern 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	Motorleistung [kW] / Bremsbestückung	Race GTR	Spirit R	Race LS
3-V (F34)	ab 225	5 mm	-	-
3C (F32/F33/F36)	340 mm Bremsscheibe	10 mm	-	-
5L/5K (F10/F11)	Diesel: bis 190 Otto: bis 200	10 mm	-	-
	Diesel: 220 bis 230 Otto: 225 bis 330	10 mm	-	5 mm
	Diesel: 280	5 mm	-	-
M5/M6 (F10)	bis 441	15 mm	5 mm	5 mm
GT (F07)	Diesel: bis 230 Otto: bis 225	15 mm	5 mm	5 mm
	Otto: ab 300	10 mm	-	-
6C (F12/F13)	Diesel: bis 230 Otto: bis 235	10 mm	5 mm	5 mm
6C (F06)	Diesel: bis 230 Otto: bis 235	10 mm	5 mm	5 mm
M5/M6 (F12/F13)	bis 441	15 mm	5 mm	5 mm
M5/M6 (F06)	bis 441	15 mm	5 mm	5 mm
701/7L (F01/F02)	Diesel: bis 225 Otto: bis 240	10 mm	-	-
	Diesel: 230 bis 280 Otto: 250 bis 400	15 mm	-	-
X5 (E70)	Otto: 300 bis 330	15 mm	-	-

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

4.2. 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.

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/ bzw. Allradantrieb/xDrive 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 jeweils aktuelle VdTÜV-Merkblatt Nr. 751 "Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit" (einschließlich Stand 08/2008).

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 verkehrüblichen 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.

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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

s. Auflagen und Hinweise

7. Angaben zum Fahrzeugpapieren

Feld 22 (z.B.) : Feld 15.1 u. 15.2:AUCH GEN.VUH 285/35R21-101W
A.LM-RAD 10Jx21H2 ET35 KENNZ. RACE GTR
510021352312 o. SCHNEEKETTEN (HERST.
BREYTON)*

8. Anlagen

0 Erläuterungen zum Nachtrag : 1 Seite

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

9. Schlußbescheinigung

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

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

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

Dieses Teilegutachten ersetzt das Teilegutachten Nr. 92XT0105-19 vom 23.03.2017.

Köln, den 09.04.2018



B. Eng. Andre Bungenberg
Sachverständiger Technischer Dienst

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage 0

Erläuterungen zum Nachtrag

Es wird berichtigt : --
Es wird geändert : Auflagen M6 Gran Coupe
Es wird hinzugefügt : Rad-/Reifenkombinationen M6 Gran Coupe
Es entfällt : --