

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Teilegutachten Nr. 92XT0142-14

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen

Typ : Race GTS-R (7,5x18 ET+45, 8,5x18 ET+48)
Race LS (7,5x18 ET+45, 8,5x18 ET+48)

Hersteller : bd breyton design GmbH
Giessereistr. 14
78333 Stockach

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), 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 : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Radbefestigungsteile : Kegelbundschrauben, Kegelwinkel 60°,
Gewinde M12x1,5; M14x1,5 bzw. M14x1,25,
Schaftlängen und Gewindeangaben siehe
Auflagen A6), A6a), A6b) und Tabelle 3.2.1.

Anzugsmoment in Nm : min. 110 (bei M12 Radschrauben)
min. 140 (bei M14 Radschrauben)

Spurweitenänderung in mm : bis zu 30

3.2. Kennzeichnung (Art / Ort) (eingegossen)
(Beispiel)

| | Innenseite | Außenseite |
|--------------------------|----------------------|-------------|
| Herstellerzeichen | : Breyton Germany | Breyton |
| Fertigungsbetriebzeichen | : P.R.C | - |
| Radgröße | : 8,5Jx18EH2+ | 8,5Jx18EH2+ |
| Radtyp | : Race GTS-R | Race GTS-R |
| Radausführung | : 508518482121 | - |
| Einpreßtiefe | : ET 48 (eingepreßt) | - |
| Radanschluss | : Lk120 | - |
| Herstellungsdatum | : Datumstempel | - |
| Jap. Prüfzeichen | : JWL | - |

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 |

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), siehe 3.1.
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

| Dicke d in (mm) | Kennzeichnung | Zentrier \varnothing in (mm) (Radseite / Fzg.-Seite) | Adapter- system | Schaftlänge der Radschrauben |
|--------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| 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 |
| 15 | Breyton Spacer 15mm 7 5120 741 1504 | $\varnothing 74 / \varnothing 74$ | gesteckt | 45mm |
| 15 | Breyton Spacer 15mm 7 5120 741 1506 | $\varnothing 72,5 / \varnothing 74$ (ggf. mit Zentrierring) | gesteckt | 45mm |
| 15 | Breyton Spacer 15mm 7 5120 725 1505 | $\varnothing 74 / \varnothing 72,5$ | gesteckt | 45mm |
| 15 | Breyton Spacer 15mm 7 5120 725 1501 | $\varnothing 72,5 / \varnothing 72,5$ | gesteckt | 45mm |
| 20 | Breyton Spacer 20mm 7 5120 741 2004 | $\varnothing 74 / \varnothing 74$ | gesteckt | 50mm |
| 20 | Breyton Spacer 20mm 7 5120 741 2006 | $\varnothing 72,5 / \varnothing 74$ (ggf. mit Zentrierring) | gesteckt | 50mm |
| 20 | Breyton Spacer 20mm 7 5120 725 2005 | $\varnothing 74 / \varnothing 72,5$ | gesteckt | 50mm |
| 20 | Breyton Spacer 20mm 7 5120 725 2001 | $\varnothing 72,5 / \varnothing 72,5$ | gesteckt | 50mm |
| 25 | Breyton Spacer 25mm 7 5120 741 2504 | $\varnothing 74 / \varnothing 74$ | gesteckt | 55mm |
| 25 | Breyton Spacer 25mm 7 5120 741 2506 | $\varnothing 72,5 / \varnothing 74$ (ggf. mit Zentrierring) | gesteckt | 55mm |
| 25 | Breyton Spacer 25mm 7 5120 725 2505 | $\varnothing 74 / \varnothing 72,5$ | gesteckt | 55mm |
| 25 | Breyton Spacer 25mm 7 5120 725 2501 | $\varnothing 72,5 / \varnothing 72,5$ | gesteckt | 55mm |

Kennzeichnung jeweils am Außenrand des Adapters eingeprägt

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

- 3.3. Eingangsdatum des Prüfgegenstandes / Prüffahrzeuges : 10. / 17. / 29. KW 2014; 13. / 35. KW 2015
- 3.4. Datum der Prüfung : 10. / 17. / 29. KW 2014; 13. / 35. / 36. / 47. / 51. KW 2015
- 3.5. Ort der Prüfung : Köln; Leverkusen, Stockach

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), 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 |
|------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 346L | Ottomotor: bis 170 Dieselmotor: bis 135 | BMW 3er Limousine und Touring (E46) | e1*97/27* 0097*.. e1*98/14* 0097*.. | VA und HA: 7,5J x 18 225/40 R18-88 225/40 R18-88 D10a)D20b) K2) | A3)A4)A5) A6)A7)A8) A9)A12) R53)V9a) |
| 346C | | BMW 3er Coupé (E46) | e1*98/14* 0112*.. e1*2001/116* 0112*.. | VA: 7,5J x 18 225/40 R18-88 HA: 8,5J x 18 225/40 R18-88 | |
| 346R | | BMW 3er Cabriolet (E46) | e1*98/14* 0146*.. e1*2001/116* 0146*.. | VA: 7,5J x 18 225/40 R18-88 D10a)D15b) HA: 8,5J x 18 225/40 R18-88 | |
| 346K | | BMW 3er Compact (E46) | e1*98/14* 0167*.. e1*2001/116* 0167*.. | 225/40 R18-88 D10a)D15b) K2) VA: 8,5J x 18 225/40 R18-88 | |
| 346X | | BMW 3er Limousine- und Touring- Allrad (E46) | e1*98/14* 0144*.. e1*2001/116* 0144*.. | 225/40 R18-88 HA: 8,5J x 18 255/35 R18-90 K2) VA: 8,5J x 18 225/40 R18-88 D10a)D15b) HA: 8,5J x 18 255/35 R18-90 D10a)D15b) EB1)K4) | |

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), 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 |
|-----|-------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 187 | Ottomotor: bis 195 | BMW 1er Limousine 3tür / 5tür (E81 / E87) | e1*2001/116* 0287*.. | VA und HA: 7,5J x 18 215/40 R18-89 225/40 R18-88 | A3)A4)A5) A6)A7)A8) A9)A12) R53)V9a) |
| 1K2 | Dieselmotor: bis 150 | | e1*2007/46* 0273*00 - 03 | VA: 7,5J x 18 215/40 R18-89 | |
| 1K4 | | | e1*2007/46* 0283*00 - 03 | und HA: 8,5J x 18 245/35 R18-92 K4a) | |
| 182 | Ottomotor: bis 225 | BMW 1er Coupé Cabrio | e1*2001/116* 0352*.. | | |
| 1C | Dieselmotor: bis 150 | (E82 / E88) | e1*2007/46* 0277*.. | VA: 7,5J x 18 225/40 R18-88 und HA: 8,5J x 18 225/40 R18-88 D2)D5b) 225/40 R18-88 D10b)K4a) 245/35 R18-92 K4a) 255/35 R18-90 K4b) VA: 8,5J x 18 225/40 R18-88 D10a)EA1) und HA: 8,5J x 18 225/40 R18-88 D10b)K4a) 245/35 R18-92 K4a) 255/35 R18-90 K4b) | |

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), 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 |
|------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 390L | Ottomotor: bis 225 | BMW 3er Limousine (E90) | e1*2001/116* 0308*.. | VA: 7,5J x 18 225/40 R18-88 D10a)D15a) D20a)R7u) | A3)A4)A5) A6)A7)A8) A9)A12)D1) R53)V9a) X1) |
| 392C | Dieselmotor: bis 210 | BMW 3er Touring (E91) BMW 3er Coupé (E92) BMW 3er Cabriolet (E93) | e1*2001/116* 0346*.. | VA: 8,5J x 18 225/40 R18-88 D15a)D20a) R7u) HA: 8,5J x 18 225/40 R18-88 D10b)D15b) D20b)R7u) 245/35 R18-92 D10b)D15b) D20b) 255/35 R18-90 D10b)D15b) D20b) | |

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), 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 |
|------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 390L | Ottomotor: bis 225 | BMW 3er Limousine (E90) | e1*2001/116* 0308*.. | VA: 7,5J x 18 225/40 R18-88 D10a)D15a) D20a)R7u) | A3)A4)A5) A6)A7)A8) A9)A12)D1) R53)V9a) X2) |
| 3L | Dieselmotor: bis 210 | BMW 3er Touring (E91) | e1*2007/46* 0314*00 - 04 | VA: 8,5J x 18 225/40 R18-88 D15a)D20a) R7u) | |
| 3K | | BMW 3er Coupé (E92) | e1*2007/46* 0315*00 - 04 | HA: 8,5J x 18 225/40 R18-88 D10b)D15b) D20b)R7u) | |
| 3C | | BMW 3er Cabriolet (E93) | e1*2007/46* 0316*.. | 245/35 R18-92 D10b)D15b) D20b)K4a) | |
| | | LCI Modelle | | 255/35 R18-90 D10b)D15b) D20b)K4a) | |

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), 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 |
|------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 390X | Ottomotor: bis 190 Dieselmotor: bis 170 | BMW 3er Limousine (E90) BMW 3er Touring (E91) BMW 3er Coupé (E92) BMW 3er Cabriolet (E93) Allrad-Ausf. | e1*2001/116* 0344*.. | VA: 7,5J x 18 225/40 R18-88 D2)D5a)D10a) D15a)D20a) R7u) VA: 8,5J x 18 225/40 R18-88 D10a)D15a) D20a)R7u) HA: 8,5J x 18 225/40 R18-88 D10b)D15b) D20b)R7u) 245/35 R18-92 D10b)D15b) D20b) 255/35 R18-90 D10b)D15b) D20b) | A3)A4)A5) A6)A7)A8) A9)A12)D1) R53)V9a) X1) |

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), 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 |
|------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 390X | Ottomotor: bis 190 | BMW 3er Limousine (E90) | e1*2001/116* 0344*.. | VA: 7,5J x 18 225/40 R18-88 D10a)D15a) D20a)R7u) | A3)A4)A5) A6)A7)A8) A9)A12)D1) R53)V9a) X2) |
| 3L | Dieselmotor: bis 170 | BMW 3er Touring (E91) | e1*2007/46* 0314*00-04 | VA: 8,5J x 18 225/40 R18-88 D15a)D20a) R7u) | |
| | | BMW 3er Coupé (E92) | | HA: 8,5J x 18 225/40 R18-88 D10b)D15b) D20b)R7u) | |
| | | BMW 3er Cabriolet (E93) | | | |
| | | LCI Modelle Allrad-Ausf. | | 245/35 R18-92 D10b) 245/35 R18-92 D15b)D20b) K4a) | |
| | | | | 255/35 R18-90 D10b) 255/35 R18-90 D15b)D20b) K4a) | |

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), 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 |
|-----|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1K4 | Ottomotor: bis 250 Dieselmotor: bis 165 | BMW 1er Limousine 5tür -Heckantrieb -xDrive -M135i -M140i (F20) | e1*2007/46* 0283*04 - .. | VA und HA: 7,5J x 18 225/40 R18-88 D2)D5a)D5b) D10a)D10b) oder HA: 8,5J x 18 225/40 R18-88 D2)D5b) 225/40 R18-88 D10b)EB1) K4a) oder HA: 8,5J x 18 245/35 R18-92 EB1)K6b)V3) oder HA: 8,5J x 18 255/35 R18-94 EB1)K6b)V3) oder HA: 8,5J x 18 245/35 R18-92 V4) 255/35 R18-94 V4) | A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12)D1) R53)V9a) Z1) |
| 1K2 | | BMW 1er Limousine 3tür -Heckantrieb -xDrive -M135i -M140i (F21) | e1*2007/46* 0273*04 - .. | | |

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), 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 |
|-----|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 3L | Ottomotor: bis 240 Dieselmotor: bis 230 | BMW 3er Limousine -Heckantrieb -xDrive (F30) | e1*2007/46* 0314*05 - .. | VA und HA: 7,5Jx18H2 225/45 R18-91 D10a)D15a) D15b)D20b) VA und HA: 8,5Jx18H2 225/45 R18-91 D10a)D15a) D15b)D20b) | A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12)D1) R53)V9a) |
| 3K | | BMW 3er Touring -Heckantrieb -xDrive (F31) | e1*2007/46* 0315*05 - .. | 225/45 R18-91 D20a)D20b) EA1) nur HA: 8,5Jx18H2 255/40 R18-95 D15b)D20b) K6a) | |

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), 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 |
|-----|------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| X1 | Ottomotor: bis 190 Dieselmotor: bis 150 | BMW X1 (E84) | e1*2007/46* 0275*.. | VA und HA: 8,5Jx18H2 225/45 R18-91 D15a)D15b) D20b)D25b) EX1)R7m) 225/45 R18-91 D20a)D20b) D25b)EX2) R7m) 225/45 R18-95 D15a)D15b) D20b)D25b) EX1) 225/45 R18-95 D20a)D20b) D25b)EX2) VA: 8,5Jx18H2 245/40 R18-93 D15a)EX2) 245/40 R18-93 D20a)EX3) nur HA: 8,5Jx18H2 245/40 R18-93 D10b)D15b) D20b) 245/40 R18-93 D25b)HX1) | A3)A4)A5) A6)A7)A8) A9)A12) D1)R53) V1)V9a) |

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), 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 |
|------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 560L | Ottomotor: bis 270 Dieselmotor: bis 210 | BMW 5er Limousine und Touring (E60, E61) | e1*2001/116* 0230*.. | VA und HA: 8,5Jx18H2 245/40 R18-93 D25a)D25b) R7c) 245/40 R18-97 D25a)D25b) | A3)A4)A5) A6)A7)A8) A9)A12) R53)V1) V9a) |
| 560X | Ottomotor: bis 190 | BMW 5er Limousine- und Touring- Allrad (E60, E61) | e1*2001/116* 0322*.. | VA und HA: 8,5Jx18H2 245/40 R18-93 D5a)D5b)D10a) D10b)R7c) 245/40 R18-97 D5a)D5b)D10a) D10b) | A3)A4)A5) A6)A7)A8) A9)A12)D1) R53)V1) V9a) |
| 663C | Ottomotor: bis 270 Dieselmotor: bis 210 | BMW 6er Reihe Coupé, Cabrio (E63, E64) | e1*2001/116* 0253*.. | VA und HA: 8,5Jx18H2 245/45 R18-96 D25a)D25b) R7b) 245/45 R18-100 D25a)D25b) | A3)A4)A5) A6)A7)A8) A9)A12) R53)V1) V9a) |

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), 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 |
|-----|------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Z85 | Ottomotor: bis 195 | BMW Z4 Roadster BMW Z4 Coupé (E85) | e1*2001/116* 0219*.. | VA: 7,5Jx18H2 225/40 R18-88 D2)D5a)D10a) und HA: 8,5Jx18H2 225/40 R18-88 D2)D5b)D10b) 225/40 R18-88 D15b)K4a) oder HA: 8,5Jx18H2 245/35 R18-92 245/35 R18-92 D5b)K4a) 245/35 R18-92 D10b)K4b) 255/35 R18-94 K4a) 255/35 R18-94 D5b)K4b) 255/35 R18-94 D10b)K4c) | A3)A4)A5) A6)A7)A8) A9)A12)D1) R53)V9a) |

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), 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 |
|---------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Z89 ZR | Ottomotor: bis 250 | BMW Z4 Roadster (E89) | e1*2001/116* 0499*.. e1*2007/46* 0373*.. | VA und HA: 8,5Jx18H2 225/40 R18-88 D15a)D15b) VA: 7,5Jx18H2 225/40 R18-88 D15a) und HA: 8,5Jx18H2 225/40 R18-88 D15b) oder HA: 8,5Jx18H2 245/35 R18-92 D10b)K4x) 255/35 R18-94 D10b)K4a) K4x) | A3)A4)A5) A6)A7)A8) A9)A12)D1) R53)V9a) |
| 6C | Ottomotor: bis 235 Dieselmotor: bis 230 | BMW 6er Reihe Cabriolet und Coupé -Heckantrieb -xDrive (F12, F13) | e1*2007/46* 0562*.. | VA und HA: 8,5Jx18H2 245/45 R18-96 D15a)D15b) D20a)D20b) D25b) | A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12)D1) R53)V1) V9a) |

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), 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 und HA: 8,5Jx18H2 245/50 R18-100 D10a)D15a) D15b)D20a) D20b)D25b) | A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12)D1) R53)V1) V9a) |
| R/C | Ottomotor: bis 170 | BMW Z3 Roadster und Coupé | e1*93/81* 0029*.. e1*98/14* 0029*.. | VA: 7,5Jx18H2 225/40 R18-88 D10a)K1a) und HA: 8,5Jx18H2 225/40 R18-88 D15b) oder HA: 8,5Jx18H2 245/35 R18-92 D10b)K2)K2a) VA: 7,5Jx18H2 225/40 R18-88 D10a)K1a) und HA: 7,5Jx18H2 225/40 R18-88 D20b)K2)K2a) | A3)A4)A5) A6)A7)A8) A9)A12) R53)V1) V9a) |

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), 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 |
|---------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| UKL/X | Ottomotor: bis 160 | MINI Cooper Countryman | e1*2007/46* 0496*.. | VA und HA: 7,5J x 18 225/45 R18-91 D2)D5b) | A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12)D1) R53)V9a) |
| UKL-C/X | Dieselmotor: bis 105 | -JCW (R60) | | 225/45 R18-91 D5a)D5b) V6) | |
| | | MINI Cooper Paceman | e1*2007/46* 0563*.. | oder HA: 7,5J x 18 225/45 R18-91 | |
| | | -JCW (R61) | | 225/45 R18-91 D5b)MB1) | |
| | | | | 225/45 R18-91 D10b)MB2) | |
| | | | | 225/45 R18-91 D15b)MB3) | |
| | | | | oder HA: 8,5J x 18 225/45 R18-91 MB2) | |
| | | | | 225/45 R18-91 D5b)MB3) | |
| | | | | 225/45 R18-91 D10b)MB4) | |

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), 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) (F10) | e1*2007/46* 0363*.. | VA und HA: 8,5Jx18H2 245/45 R18-96 D15a)D15b) D20a)D20b) D25b) | A3)A4)A5) A6)A7)A8) A9)A12) D1)R53) V1)V9a) |
| 5K | | BMW 5er Reihe Touring (incl. xDrive Ausführungen) (F11) | e1*2007/46* 0455*.. | | |

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 |
|------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| M-V | Ottomotor: bis 250 | 1er Reihe M Coupé (E82) | e1*2007/46* 0383*.. | VA und HA: 8,5Jx18H2 235/40 R18- 95V M+S D20a)D25b) | A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12) R53)V9a) |
| M390 | Ottomotor: bis 309 | BMW M3 V8 -Limousine -Coupé -Cabrio (E90, E92, E93) | e1*2001/116* 0345*.. | VA und HA: 8,5Jx18H2 235/40 R18- 95V M+S D20a)D25b) | A3)A4)A5) A6)A7)A8) A9)A12) R53)V9a) |
| M3 | | | e1*2007/46* 0377*.. | | |

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), 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 Reihe Coupé | e1*2007/46* 0316*08 - .. | VA und HA: 8,5Jx18H2 225/45 R18-91 D10a)D15b) oder HA: 8,5Jx18H2 255/40 R18-95 D10b) | A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12)D1) R53)V1)V9a) V10) | |
| | Dieselmotor: bis 230 | -Heckantrieb -xDrive (F32) | BMW 4er Reihe Cabrio | | | e1*2007/46* 0316*09 - .. |
| | | -Heckantrieb -xDrive (F33) | BMW 4er Reihe Gran Coupé | | | e1*2007/46* 0316*10 - .. |
| | | -Heckantrieb -xDrive (F36) | | | | |

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), 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 |
|-----|-------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1C | Ottomotor: bis 250 | BMW 2er Coupé | e1*2007/46* 0277*09 - . . | VA und HA: 7,5Jx18H2 225/40 R18-88 D2)D5a)D5b) D10a)D10b) | A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12) R53)V9a) Z1) |
| | Dieselmotor: bis 165 | (F22) BMW 2er Cabrio (F23) | e1*2007/46* 0277*11 - . . | oder HA: 8,5Jx18H2 225/40 R18-88 D2)D5b) oder HA: 8,5Jx18H2 245/35 R18-92 EB1)K6a) 255/35 R18-94 EB2)K6a) | |

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
 Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), 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 und HA: 8,5Jx18H2 235/50 R18-97 D2)D5a)D5b) D10a)D10b) D15a)D15b) D20a)D20b) | A3)A4)A5) A6b)A7)A8) A9)A12) D1) R53)V1) V9a) |
| X3 | Ottomotor: bis 265 Dieselmotor: bis 230 | BMW X4 xDrive (F26) | e1*2007/46* 0512*11 - .. | VA und HA: 8,5Jx18H2 245/50 R18-100 D2)D5a)D5b) D10a)D10b) D15b) | A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12) D1) R53)V1) V9a) |
| | | | | VA und HA: 8,5Jx18H2 245/50 R18-100 D15a)D20a) D20b)D25b) | A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12) D1)M1)R53) V1)V9a) |
| 3-V | Ottomotor: bis 225 Dieselmotor: bis 230 | BMW 3er Reihe GT - Heckantrieb - xDrive (F34) | e1*2007/46* 0559*.. | VA und HA: 8,5Jx18H2 ET+35 245/45 R18-100 D15a)D15b) D20b) 245/45 R18-100 D20a)D20b) EA1) | A3)A4)A5) A6a)A7)A8) A9)A12)D1) R53)V9a) |

Prüfgegenstand : **Rad-/Reifenkombinationen**
Typ : **Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), 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.
- 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 28 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.
- 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 28 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.
- 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.

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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 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 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.).
- D10a) In Verbindung mit 10mm Aluminium-Adapter an Achse 1 (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.).
- D20a) In Verbindung mit 20mm Aluminium-Adapter an Achse 1 (siehe Tabelle 3.2.1.).
- D20b) In Verbindung mit 20mm Aluminium-Adapter an Achse 2 (siehe Tabelle 3.2.1.).

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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

Auflagen zur Radabdeckung EA1) und EB1) bis EB2)

| Auflage | Breite der Radabdeckung „X“ in mm | Gültig für Achse |
|---------|-----------------------------------|------------------|
| EA1) | 5 | 1 |
| EB1) | 5 | 2 |
| EB2) | 10 | 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.

EX1) Eine ausreichende Abdeckung der Rad-/Reifenkombination an Achse 1 ist durch Anbau von 5mm 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 können die serienmäßigen Radabdeckungsverbreiterungen um 5mm herausgezogen und danach neu befestigt werden. Die gesamte Breite der Umrüstkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

EX2) Eine ausreichende Abdeckung der Rad-/Reifenkombination an Achse 1 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. Alternativ können die serienmäßigen Radabdeckungsverbreiterungen um 5mm herausgezogen und danach neu befestigt werden. Die gesamte Breite der Umrüstkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

- EX3) Eine ausreichende Abdeckung der Rad-/Reifenkombination an Achse 1 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.
Alternativ können die serienmäßigen Radabdeckungsverbreiterungen um 5mm herausgezogen und danach neu befestigt werden.
Die gesamte Breite der Umrüstkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- HX1) 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 5mm herauszuziehen. Die gesamte Breite der Umrüstkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K1) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten anzulegen. Angrenzende Kunststoffkanten sind anzupassen. Nach innen weisende Kunststoffkanten sind zu entfernen.
- K1a) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind die Falzkanten der Kunststoff-Innenkotflügel abzuschleifen.
- K2) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten anzulegen. Angrenzende Kunststoffkanten und die Übergänge zur Heckschürze sind anzupassen. Nach innen weisende Kunststoffkanten sind zu entfernen.
- K2a) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind hervorstehende Kanten der Innenkotflügel und der Heckschürze abzutrennen.
- K4) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im oberen Bereich komplett anzulegen und der äußere Rand und die ins hintere Radhaus vorstehenden Kanten des Kunststoff-Innenkotflügels und des hinteren Stoßfängers abzutrennen.
- K4a) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten leicht nachzubördeln. Angrenzende Kunststoffkanten sind ggf. anzupassen. Weiterhin sind die Übergänge zur Heckschürze nachzuarbeiten (hervorstehende Kanten einschneiden und wegdrücken).

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

- K4b) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten leicht aufzuweiten.
- 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.
- 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.
- M1) Nur in Verbindung mit M-Sportpaket Radlaufblenden.

Auflagen zur Radabdeckung MA2) bis MA4) und MB2) bis MB4)

| Auflage | Breite der Radabdeckung „X“ in mm | Gültig für Achse |
|---------|-----------------------------------|------------------|
| MA2) | 10 | 1 |
| MA3) | 15 | 1 |
| MA4) | 20 | 1 |
| MB1) | 5 | 2 |
| MB2) | 10 | 2 |
| MB3) | 15 | 2 |
| MB4) | 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.

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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. 1300 kg.

R7d) Der Reifen ist nur zulässig an Fahrzeugen mit einer Achslast von max. 1090 kg. (87)

R7f) Der Reifen ist nur zulässig an Fahrzeugen mit einer Achslast von max. 1120 kg. (88)

R7m) Der Reifen ist nur zulässig an Fahrzeugen mit einer Achslast von max. 1230 kg. (91)

R7u) Der Reifen ist nur zulässig an Fahrzeugen mit einer Achslast von max. 1120 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.

V1) Nur für Radtyp Race LS.

V3) Nicht für Fahrzeugausführung M135i.

V4) Nur für Fahrzeugausführung M135i.

V6) Nur für Fahrzeugausführung „John Cooper Works (JCW)“.

V9a) 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.
Die Sonderräder RACE GTS-R sind nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten über 1100 kg.

V10) Nicht für Fahrzeuge mit „M Sportbremse“ (Brems Scheiben-Durchmesser ≥ 370 mm) zulässig.

X1) Für Fahrzeuge bis Baujahr 08/2008 (einschließlich).

X2) Für Fahrzeuge ab Baujahr 09/2008 (einschließlich), Facelift oder LCI Modelle.

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Z1) Bei den unten genannten 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 | LS | | GTS-R | |
|-----------------------------|-----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | 7,5x18 | 8,5x18 | 7,5x18 | 8,5x18 |
| 1K4/1K2 (F20/F21) | M-Performance Bremse | 5mm | - | 10mm | - |
| 1C (F22/F23) | M-Performance Bremse | 5mm | - | 10mm | - |

4.3. Hinweise

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.

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).

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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 zu den Fahrzeugpapieren

Feld 22 (z.B.) : Feld 15.1 u. 15.2: AUCH GEN.VUH 225/40R18-88W
A.LM-RAD 8,5Jx18EH2+ ET48 KENZ. RACE GTS-R
508518482121 (HERST. BREYTON)*

8. Anlagen

0 Erläuterungen zum Nachtrag : 1 Seite

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

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. 92XT0142-13 vom 18.11.2015 sind in diesem Nachtrag enthalten.

Köln, den 14.12.2015



Dipl.-Ing. Harry Hartzke
Sachverständiger Technischer Dienst

Prüfgegenstand : Rad-/Reifenkombinationen
Typ : Race GTS-R und Race LS (7,5x18, 8,5x18), siehe 3.1.
Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Anlage 0

Erläuterungen zum Nachtrag

Es wird berichtigt : --
Es wird geändert : Fertigungsbetrieb (Seite 3)
Es wird hinzugefügt : --
Es entfällt : --