



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

## Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

**Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)**

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)  
für einen Typ des folgenden Genehmigungsobjektes

**Sonderräder für Pkw 8,5 J x 20 H2**

issued by:

**Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)**

according to § 22 and 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) for a type  
of the following approval object

**special wheels for passenger cars 8,5 J x 20 H2**

Genehmigungsnummer: **53236\*02**

Approval number:

1. Genehmigungsinhaber:  
Holder of the approval:  
**BBS automotive GmbH**  
**DE-77761 Schiltach**
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:  
If applicable, name and address of representative:  
**Entfällt**  
**Not applicable**
3. Typbezeichnung:  
Type:  
**XR03**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **53236\*02**

Approval number:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:  
Identification markings:  
**Hersteller oder Herstellerzeichen**  
**Manufacturer or registered manufacturer's trademark**  
  
**Felgenreöße**  
**Size of the wheel**  
  
**Typ und die Ausführung**  
**Type and version**  
  
**Herstelldatum (Monat und Jahr)**  
**Date of manufacture (month and year)**  
  
**Genehmigungszeichen**  
**Approval identification**  
  
**Einpresstiefe**  
**Inset/outset**
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:  
Position of the identification markings:  
**An der Innen- bzw. Außenseite des Rades**  
**On the inside/outside of the wheel**
6. Zuständiger Technischer Dienst:  
Responsible Technical Service:  
**Technischer Dienst der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH**  
**DE-51105 Köln**
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Date of test report issued by the Technical Service:  
**15.12.2021**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**55039820 (2. Ausfertigung)**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **53236\*02**

Approval number:

9. Verwendungsbereich:  
Range of application:  
**Das Genehmigungsobjekt „Sonderräder für Pkw“ darf nur zur Verwendung gemäß:**  
*The use of the approval object „special wheels for passenger cars“ is restricted to the application listed:*

**Anlage/n zum Prüfbericht  
Annex/es of the test report**

**1 - 10, 12 - 13, 18**

**2. Ausfertigung**

**unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.**  
*The offer for sale is only allowed on the listed vehicles under the specified conditions.*

10. Bemerkungen:  
Remarks:  
**Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.**  
*The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) is not required for the wheel/tire combinations listed in this ABE.*

**Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben.**  
*The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.*

**Die Anforderungen des Artikels 31, Absätze 5, 6, 8, 9 und 12 der Richtlinie 2007/46/EG - Verkauf und Inbetriebnahme von Teilen oder Ausrüstungen, von denen ein erhebliches Risiko für das einwandfreie Funktionieren wesentlicher Systeme ausgehen kann - sind sinngemäß erfüllt.**  
*The requirements of Article 31, paragraphs 5, 6, 8, 9 and 12 of directive 2007/46/EC - Sale and entry into service of parts or equipment which are capable of posing a significant risk to the correct functioning of essential systems - are met.*

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:  
Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:  
**Siehe Prüfbericht  
See test report**
12. Die Genehmigung wird **erweitert**  
Approval is **extended**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **53236\*02**

Approval number:

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):  
Reason(s) for the extension (if applicable):

**Aktualisierung des Verwendungsbereiches**  
**Update of the range of application**

14. Ort: **DE-24932 Flensburg**  
Place:

15. Datum: **30.12.2021**  
Date:

16. Unterschrift: **Im Auftrag**  
Signature:

Marten Matzen



Anlagen:

Enclosures:

**Gemäß Inhaltsverzeichnis**

**According to index**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **53236\*02**  
Approval No.

Ausgabedatum: **27.10.2020**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **30.12.2021**  
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:  
Test report(s) No.:  
**55039820 (1. Ausfertigung)**  
**55039820 (2. Ausfertigung)**

Datum:  
Date  
**24.09.2020**  
**15.12.2021**

Beschreibungsbogen Nr.:  
Information document No.:  
**XR03**  
**XR03**

Datum:  
Date  
**23.06.2020**  
**13.12.2021**

Liste der Änderungen:  
List of modifications:  
**Siehe Anlage "Liste der Änderungen" des Prüfberichtes**  
**See appendix "List of modifications" of the test report**

Datum:  
Date



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der Genehmigung: **53236\*02**

- Anlage -

## Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

### Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

**KBA 53236**

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

### Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

2

Approval No.: **53236\*02**

- Attachment -

## Collateral clauses and instruction on right to appeal

### Collateral clauses

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The approval identification is as follows: - see German version -

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

### Instruction on right to appeal

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg.**

Prüfbericht Nr. **55039820** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 20 H2 Typ XR03  
 Hersteller BBS automotive GmbH

Seite 1 von 4

**Auftraggeber** BBS automotive GmbH  
 Welschdorf 220  
 77761 Schiltach  
 01 102 100141

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Typ XR03  
 Radgröße 8,5 J x 20 H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring   | Lochzahl/<br>Lochkreis-Ø<br>(mm)/<br>Mittenloch-Ø<br>(mm) | Ein-<br>press-<br>tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abroll-<br>umfang<br>(mm) | Gültig ab<br>Herstell-<br>datum |
|------------|---|---|---------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------|
| XR0303     | XR0303 / 09.23.455 Ø63.3  | 5/108/63,4  | 40                              | 760                  | 2362                      | 7/2020                          |
| XR0303     | XR0303 / 09.23.456 Ø65.0  | 5/108/65,1  | 40                              | 760                  | 2362                      | 7/2020                          |
| XR0302     | XR0302 / 09.23.585 Ø57  | 5/112/57,1  | 35                              | 790                  | 2274                      | 7/2020                          |
| XR0301     | XR0301 / 09.23.585 Ø57  | 5/112/57,1  | 44                              | 825                  | 2173                      | 7/2020                          |
| XR0302     | XR0302 /<br>09.23.444 Ø66.5 für M-Benz bzw.<br>09.23.607 Ø66.5 für Audi | 5/112/66,6  | 35                              | 790                  | 2274                      | 7/2020                          |
| XR0301     | XR0301 /<br>09.23.444 Ø66.5 für M-Benz bzw.<br>09.23.607 Ø66.5 für Audi | 5/112/66,6  | 44                              | 825                  | 2173                      | 7/2020                          |
| XR0302     | XR0302 / 09.23.632 Ø66.5  | 5/112/66,6  | 35                              | 790                  | 2274                      | 7/2020                          |
| XR0301     | XR0301 / 09.23.632 Ø66.5  | 5/112/66,6  | 44                              | 825                  | 2173                      | 7/2020                          |
| XR0304     | XR0304 / 09.23.597 Ø56.1  | 5/114,3/56,1  | 40                              | 760                  | 2362                      | 7/2020                          |
| XR0304     | XR0304 / 09.23.412 Ø60.0  | 5/114,3/60,1  | 40                              | 760                  | 2362                      | 7/2020                          |
| XR0304     | XR0304 / 09.23.433 Ø64.0  | 5/114,3/64,1  | 40                              | 760                  | 2362                      | 7/2020                          |
| XR0304     | XR0304 / 10.02.3944 Ø64.1   | 5/114,3/64,1  | 40                              | 760                  | 2362                      | 7/2020                          |
| XR0304     | XR0304 / 09.23.413 Ø66.0  | 5/114,3/66,1  | 40                              | 760                  | 2362                      | 7/2020                          |
| XR0304     | XR0304 / 09.23.414 Ø67.0  | 5/114,3/67,1  | 40                              | 760                  | 2362                      | 7/2020                          |
| XR0305     | XR0305 / 09.23.412 Ø60.1  | 5/120/60,1  | 32                              | 760                  | 2224                      | 7/2020                          |
| XR0305     | XR0305 / 09.23.630 Ø64.1  | 5/120/64,1  | 32                              | 760                  | 2224                      | 7/2020                          |
| XR0305     | XR0305 / 09.23.414 Ø67.0  | 5/120/67,1  | 32                              | 760                  | 2224                      | 7/2020                          |
| XR0305     | XR0305 / 09.23.490 Ø72.5  | 5/120/72,6  | 32                              | 760                  | 2224                      | 7/2020                          |

**Kennzeichnung**

KBA-Nummer 53236  
 Herstellerzeichen BBS  
 Radtyp und Ausführung XR03 (s.o.)  
 Radgröße 8,5 J x 20 H2  
 Einpreßtiefe ET (s.o.)  
 Herkunftsmerkmal MADE IN GERMANY  
 Herstellungsdatum Monat und Jahr

**Befestigungselemente**

Die zu verwendenden Befestigungselemente sowie deren Anzugsmomente sind den Verwendungsbe-  
 reichsgutachten zu entnehmen.

Prüfbericht Nr. **55039820** (2. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8,5 J x 20 H2 Typ XR03  
BBS automotive GmbH

Seite 2 von 4

**Prüfungen**

Die o.g. Sonderräder wurden gemäß den Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger vom 25. November 1998 geprüft.

Folgende Prüfungen wurden mit positivem Ergebnis abgeschlossen:

- Biegeumlaufprüfung
- Abrollprüfung
- Impactprüfung

Folgende Testdaten liegen der Biegeumlaufprüfung zugrunde:

| Ausführung | Anschluß | Einpress-tiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) | Ver-fahren | Datum   | Ort                  |
|------------|----------|---------------------|--------------|-------------------|------------|---------|----------------------|
| XR0303     | 5/108    | 40                  | 760          | 2362              | ZnO        | 07/2020 | TÜV SÜD Auto Service |
| XR0302     | 5/112    | 35                  | 790          | 2274              | ZnO        | 07/2020 | TÜV SÜD Auto Service |
| XR0301     | 5/112    | 44                  | 825          | 2173              | ZnO        | 07/2020 | TÜV SÜD Auto Service |
| XR0304     | 5/114,3  | 40                  | 760          | 2362              | ZnO        | 07/2020 | TÜV SÜD Auto Service |
| XR0305     | 5/120    | 32                  | 760          | 2224              | ZnO        | 07/2020 | TÜV SÜD Auto Service |

ZnO=Zinkoxydpaste

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

| Ausführung | Anschluß | Einpress-tiefe (mm) | Radlast (kg) | Reifengröße | Datum   | Ort                  |
|------------|----------|---------------------|--------------|-------------|---------|----------------------|
| XR0301     | 5/112    | 44                  | 825          | 225/35R20   | 07/2020 | TÜV SÜD Auto Service |
| XR0302     | 5/112    | 35                  | 790          | 225/35R20   | 07/2020 | TÜV SÜD Auto Service |
| XR0303     | 5/108    | 40                  | 760          | 225/35R20   | 07/2020 | TÜV SÜD Auto Service |
| XR0304     | 5/114,3  | 40                  | 760          | 225/35R20   | 07/2020 | TÜV SÜD Auto Service |
| XR0305     | 5/120    | 32                  | 760          | 225/35R20   | 07/2020 | TÜV SÜD Auto Service |

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

| Ausführung | Anschluß | Einpress-tiefe (mm) | Radlast (kg) | Reifengröße | Ver-fahren | Datum   | Ort                  |
|------------|----------|---------------------|--------------|-------------|------------|---------|----------------------|
| XR0301     | 5/112    | 44                  | 825          | 305/50R20   | FE         | 07/2020 | TÜV SÜD Auto Service |
| XR0302     | 5/112    | 35                  | 790          | 305/50R20   | FE         | 07/2020 | TÜV SÜD Auto Service |
| XR0303     | 5/108    | 40                  | 760          | 305/50R20   | FE         | 07/2020 | TÜV SÜD Auto Service |
| XR0304     | 5/114,3  | 40                  | 760          | 305/50R20   | FE         | 07/2020 | TÜV SÜD Auto Service |
| XR0305     | 5/120    | 32                  | 760          | 305/50R20   | FE         | 07/2020 | TÜV SÜD Auto Service |

FE=Farbeindringverfahren

Die Prüfstrecke wurde von zwei Prüfrädern ohne Anriss zurückgelegt. Die Anzugsmomente der Befestigungsmittel waren nicht verringert.

Aufgrund bereits positiv durchgeführter Prüfungen an vergleichbaren Rädern des genannten Radtyps sind die folgenden Prüfungen nicht mehr erforderlich:

- Salzsprühtest

Prüfbericht Nr. **55039820** (2. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8,5 J x 20 H2 Typ XR03  
BBS automotive GmbH

Seite 3 von 4

Die Maße und Toleranzen entsprechen in wesentlichen Punkten der ETRTO.

Die Zusammensetzung, die Festigkeitswerte und das Korrosionsverhalten des verwendeten Werkstoffes sind in der Radbeschreibung des Herstellers aufgeführt.

Das Gewicht der lackierten Sonderradausführung XR0301 (ohne Deckel) betrug 13,500 kg.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in München von der TÜV SÜD Auto Service GmbH im Juli 2020 durchgeführt.

### Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder an den in den Verwendungsbereichsgutachten genannten Fahrzeugen und den dort aufgeführten Bedingungen zu verwenden.

### Anlagen

|                              |                  |            |
|------------------------------|------------------|------------|
| Beschreibung                 | -                | 23.06.2020 |
|                              | mit Änderung vom | 13.12.2021 |
| Radzeichnung                 | XR0301-W-MACH_01 | 07.01.2020 |
|                              | mit Änderung vom | 28.04.2020 |
| Radzeichnung                 | XR0302-W-MACH_01 | 13.01.2020 |
|                              | mit Änderung vom | 28.04.2020 |
| Radzeichnung                 | XR0303-W-MACH_01 | 13.01.2020 |
|                              | mit Änderung vom | 28.04.2020 |
| Radzeichnung                 | XR0304-W-MACH_01 | 13.01.2020 |
|                              | mit Änderung vom | 28.04.2020 |
| Radzeichnung                 | XR0305-W-MACH_01 | 13.01.2020 |
|                              | mit Änderung vom | 28.04.2020 |
| Nabenkappenzeichnung D56     | 10023598         | 04.06.2020 |
| Runddrahtsprengerring        | 09 23 409_07     | 09.04.1992 |
|                              | mit Änderung vom | 19.02.2021 |
| Zentrierringzeichnung D64,1  | 10023944_00      | 03.06.2019 |
| Zentrierringzeichnung D70 mm | 09 23 404_12     | 09.04.1992 |
|                              | mit Änderung vom | 02.12.2016 |
| Zentrierringzeichnung D82 mm | 09 23 412_28     | 13.09.2013 |
|                              | mit Änderung vom | 27.04.2021 |

Prüfbericht Nr. **55039820** (2. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8,5 J x 20 H2 Typ XR03  
BBS automotive GmbH

Seite 4 von 4

**Anlagen** (Fortsetzung)

|   |   |                          |
|---|---|--------------------------|
| Befestigungsmittelzeichnung<br>Bimecc D30                                   | BBS Art.Nr. 09.23.004 M_D30<br>mit Änderung vom         | 03.03.2003<br>20.07.2017 |
| Befestigungsmittelzeichnung<br>Bimecc D31                                   | BBS Art.Nr. 09.23.036 M_D31<br>mit Änderung vom         | 31.03.2003<br>18.02.2013 |
| Befestigungsmittelzeichnung<br>Bimecc D13-CL10                              | BBS Art.Nr. 10.02.0647 M_D13-CL10<br>mit Änderung vom   | 21.10.2013<br>29.08.2016 |
| Befestigungsmittelzeichnung<br>Bimecc D5                                    | BBS Art.Nr. 09.23.629 M_D5<br>mit Änderung vom          | 31.07.2003<br>27.03.2014 |
| Befestigungsmittelzeichnung<br>Bimecc D50                                   | BBS Art.Nr. 09.23.417 M_D50<br>mit Änderung vom         | 30.06.2005<br>04.08.2011 |
| Befestigungsmittelzeichnung<br>Bimecc D51                                   | BBS Art.Nr. 09.23.418 M_D51<br>mit Änderung vom         | 28.11.1997<br>29.10.2013 |
| Befestigungsmittelzeichnung<br>Bimecc DF11                                  | BBS Art.Nr. 10.02.4411 M_DF11<br>mit Änderung vom       | 29.10.2015<br>29.10.2015 |
| Befestigungsmittelzeichnung<br>Bimecc B12                                   | BBS Art.Nr. 09.23.037 S_B12<br>mit Änderung vom         | 09.06.2003<br>16.03.2011 |
| Befestigungsmittelzeichnung<br>Bimecc C19B30                                | BBS Art.Nr. 09.23.448 S_C19B30<br>mit Änderung vom      | 10.07.2013<br>10.07.2013 |
| Befestigungsmittelzeichnung<br>Bimecc C17D30                                | BBS Art.Nr. 09.23.447 S_C17D30<br>mit Änderung vom      | 29.05.1998<br>04.05.2011 |
| Befestigungsmittelzeichnung<br>Bimecc C17F33                                | BBS Art.Nr. 09.23.625 S_C17F33<br>mit Änderung vom      | 28.05.2007<br>01.04.2011 |
| Befestigungsmittelzeichnung<br>Bimecc PC19D32-MW                            | BBS Art.Nr. 10.01.9268 S_PC19D32-MW<br>mit Änderung vom | 09.02.2017<br>09.02.2017 |
| Befestigungsmittelzeichnung<br>Bimecc C17F33-MW                             | BBS Art.Nr. 10.02.3774 S_C17F33-MW<br>mit Änderung vom  | 07.01.2019<br>28.01.2019 |
| Festigkeitsprüfbericht –<br>TÜV SÜD Auto Service GmbH<br>Verwendungsbereich | 20-00115-CP-BWG-00<br><br>Anlage 1 - 18                 | 09.07.2020               |

Der Prüfbericht umfasst Blatt 1 bis 4.

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis bestehen unsererseits keine technischen Bedenken.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typprüfverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 15. Dezember 2021




Bohlander

00381848.DOC

**Anlage 9** zum Prüfbericht Nr. **55039820** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand                      PKW-Sonderrad 8,5 J x 20 H2 Typ XR03  
 Hersteller                              BBS automotive GmbH

Seite 1 von 7

**Auftraggeber**                      BBS automotive GmbH  
     Welschdorf 220  
     77761 Schiltach  
     01 102 100141

**Prüfgegenstand**                  PKW-Sonderrad  
 Typ                                      XR03  
 Radgröße                              8,5 J x 20 H2  
 Zentrierart                            Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring       | Lochzahl/<br>Lochkreis- $\varnothing$ (mm)/<br>Mittenloch- $\varnothing$ (mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| XR0304     | XR0304 / 09.23.597 $\varnothing$ 56.1 | 5/114,3/56,1  | 40                    | 760             | 2362                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer                          53236  
 Herstellerzeichen                  BBS  
 Radtyp und Ausführung            XR03 (s.o.)  
 Radgröße                              8,5 J x 20 H2  
 Einpresstiefe                        ET (s.o.)  
 Herkunftsmerkmal                  MADE IN GERMANY  
 Herstelldatum                        Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|-------------|
| S01 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 100               | -                | 10.01.5003  |
| S02 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 120               | -                | 10.01.5003  |
| S03 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 110               | -                | 10.01.5003  |

**Prüfungen**

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

**Verwendungsbereich**

Hersteller                              Subaru  
 Spurverbreiterung                  innerhalb 2%

**Anlage 9** zum Prüfbericht Nr. **55039820** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 8,5 J x 20 H2 Typ XR03  
BBS automotive GmbH

**Anlage 9** zum Prüfbericht Nr. **55039820** (2. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8,5 J x 20 H2 Typ XR03  
BBS automotive GmbH

Seite 3 von 7

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise                 |
|---|------------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Subaru Forester<br>S5<br>e13*2007/46*1998*..  | 110        | 225/40R20 |                                      | A12 A14 A18<br>A56 Car S02            |
|   | 110        | 235/40R20 |                                      |                                       |
|   | 110        | 245/40R20 | A01 K1c K2b K6v                      |                                       |
| Subaru<br>Impreza WRX Sti<br>G3, G3S<br>e1*2001/116*0438*..,<br>e1*2001/116*0460*.. | 221        | 245/30R20 | K1c K2b K3v K5d K6d K6i T90          | A01 A12 A14<br>A18 Flh S01            |
| Subaru Levorg<br>V1, V<br>e1*2007/46*1203*03-..                                     | 110, 125   | 225/35R20 | K1c K2b K6g K6i T90                  | A01 A12 A14<br>A18 A56 Car<br>S02     |
|   | 110, 125   | 235/30R20 | K1c K2b K6d K6h K6i T88              |                                       |
|   | 110, 125   | 245/30R20 | K1c K2c K5b K6d K6h K6i T90          |                                       |
|   | 110, 125   | 255/30R20 | K1c K2c K5b K6d K6h K6i              |                                       |
| Subaru Outback<br>B6, B6GPL<br>e1*2007/46*1320*..;<br>e3*2007/46*0385*..            | 110, 129   | 235/45R20 | K1b                                  | A01 A12 A14<br>A18 A56 Car<br>S02     |
|   | 110, 129   | 245/40R20 | K1c K2b                              |                                       |
|   | 110, 129   | 245/45R20 | K1c K2b                              |                                       |
|   | 110, 129   | 255/40R20 | K1c K2c K6c K6i                      |                                       |
| Subaru Outback<br>B7<br>e13*2018/858*<br>00010*..                                   | 124        | 235/45R20 | K1b K2b                              | A01 A12 A14<br>A18 A56 Car<br>KMV S02 |
|   | 124        | 245/40R20 | K1b K2b                              |                                       |
|   | 124        | 245/45R20 | K1b K2b                              |                                       |
|   | 124        | 255/40R20 | K1b K2b K6w                          |                                       |
| Subaru Tribeca (B9)<br>WX, WXS<br>e13*2001/116*0190*..<br>e13*2007/46*1073*..       | 180,190    | 255/45R20 |                                      | A12 A14 A18<br>S03                    |
| Subaru WRX STi<br>V1, V<br>e1*2007/46*<br>1203*00-04                                | 221        | 245/30R20 | K1a K1b K5b K6d K6g K6i T90          | A01 A12 A14<br>A18 A56 AuT<br>Lim S02 |
| Subaru WRX STi<br>V1, V<br>e1*2007/46*<br>1203*05-..<br>- ab Modelljahr 2018        | 221        | 245/30R20 | K1a K1b K5b K6d K6g K6i T90          | A01 A12 A14<br>A18 A56 Lim<br>S02     |

**Allgemeine Hinweise**

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Räder funktionsfähig bleiben.

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

**Anlage 9** zum Prüfbericht Nr. **55039820** (2. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 8,5 J x 20 H2 Typ XR03  
 BBS automotive GmbH

Seite 4 von 7

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profilen) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Fahrzeughöchstgeschwindigkeit sind zu berücksichtigen.

| Fahrzeughöchstgeschwindigkeit | Tragfähigkeit (%)<br>Geschwindigkeitssymbol (GSY) |      |      |
|-------------------------------|---|------|------|
|                               | V   | W    | Y    |
| 210 km/h                      | 100%  | 100% | 100% |
| 220 km/h                      | 97%   | 100% | 100% |
| 230 km/h                      | 94%   | 100% | 100% |
| 240 km/h                      | 91%   | 100% | 100% |
| 250 km/h                      | -   | 95%  | 100% |
| 260 km/h                      | -   | 90%  | 100% |
| 270 km/h                      | -   | 85%  | 100% |
| 280 km/h                      | -   | -    | 95%  |
| 290 km/h                      | -   | -    | 90%  |
| 300 km/h                      | -   | -    | 85%  |

Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

Die Bezieher der Räder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

### Spezielle Auflagen und Hinweise

**A01** Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

**A14** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**Anlage 9** zum Prüfbericht Nr. **55039820** (2. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8,5 J x 20 H2 Typ XR03  
BBS automotive GmbH

Seite 5 von 7

**A56** Die Rad-/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)

**AuT** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 340mm an Achse1.

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Grandtour, Kombi, Sportswagon, T-Modell, Touring, Tourer, Turnier, Variant, ...).

**Flh** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).

**K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2c** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K3v** An Achse 1 ist die Radhausinnenverkleidung vor Radmitte bei Lenkeinschlag auszuschneiden bzw. nachzuarbeiten und dauerhaft zu befestigen.

**K5b** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K6c** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**Anlage 9** zum Prüfbericht Nr. **55039820** (2. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8,5 J x 20 H2 Typ XR03  
BBS automotive GmbH

Seite 6 von 7

**K6d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausauschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.

**K6h** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausauschnittkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist soweit wie möglich nach hinten zu versetzen.

**K6i** An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Heckschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.

**K6v** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausauschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K6w** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausauschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. mit zusätzlichen Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**Lim** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Limousine.

**S01** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**Prüfort und Prüfdatum**

Die Verwendungsprüfung fand am 1. Dezember 2021 in Lamsheim statt.

**Anlage 9** zum Prüfbericht Nr. **55039820** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 8,5 J x 20 H2 Typ XR03  
BBS automotive GmbH

Seite 7 von 7

**Prüfergebnis**

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 7 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juli 2020.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typpgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 1. Dezember 2021

 

Bohlander

00381114.DOC