



# 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 J x 18 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 J x 18 H2**

Genehmigungsnummer: **49585**  
Approval number:

Erweiterung: **08**  
Extension:

1. Genehmigungsinhaber:  
Holder of the approval:  
**BBS GmbH**  
**DE-77761 Schiltach**
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:  
If applicable, name and address of representative:  
**Entfällt**  
**Not applicable**
3. Typbezeichnung:  
Type:  
**SR014**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **49585**

Approval number:

Erweiterung: **08**

Extension:

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:  
**Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH**  
**DE-51105 Köln**
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Date of test report issued by the Technical Service:  
**03.12.2019**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**55067313 (9. Ausfertigung)**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **49585**

Approval number:

Erweiterung: **08**

Extension:

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**

**20, 29**

**25, 26, 27, 28**

**8**

**7, 18**

**22**

**1, 10**

**3, 4, 5, 6,**

**2. Ausfertigung**

**3. Ausfertigung**

**4. Ausfertigung**

**5. Ausfertigung**

**6. Ausfertigung**

**7. Ausfertigung**

**9. 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.***



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **49585**

Approval number:

Erweiterung: **08**

Extension:

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**

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):

Reason(s) for the extension (if applicable):

**Aktualisierung des Verwendungsbereichs**

**Update of the range of application**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

5

Genehmigungsnummer: **49585**

Approval number:

Erweiterung: **08**

Extension:

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

15. Datum: **16.12.2019**  
Date:

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

*N. Schilinski*  
Nicolai Schilinski



Anlagen:

Enclosures:

**Gemäß Inhaltsverzeichnis**

**According to index**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **49585**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **08**  
Extension No.:

Ausgabedatum: **12.09.2013**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **16.12.2019**  
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Prüfbericht(e) Nr.:               | Datum:            |
| Test report(s) No.:               | Date              |
| <b>55067313 (1. Ausfertigung)</b> | <b>29.08.2013</b> |
| <b>55067313 (2. Ausfertigung)</b> | <b>12.12.2013</b> |
| <b>55067313 (3. Ausfertigung)</b> | <b>09.10.2014</b> |
| <b>55067313 (4. Ausfertigung)</b> | <b>23.02.2015</b> |
| <b>55067313 (5. Ausfertigung)</b> | <b>10.08.2015</b> |
| <b>55067313 (6. Ausfertigung)</b> | <b>10.08.2016</b> |
| <b>55067313 (7. Ausfertigung)</b> | <b>13.10.2017</b> |
| <b>55067313 (8. Ausfertigung)</b> | <b>04.10.2018</b> |
| <b>55067313 (9. Ausfertigung)</b> | <b>03.12.2019</b> |

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Beschreibungsbogen Nr.:   | Datum:            |
| Information document No.: | Date              |
| <b>SR014</b>              | <b>07.08.2013</b> |
| <b>SR014</b>              | <b>13.09.2017</b> |

|   |        |
|---|--------|
| Liste der Änderungen:   | Datum: |
| List of modifications:  | Date   |
| <b>Siehe Anlage "Liste der Änderungen" des Prüfberichts</b>   |        |
| <b>See appendix "Liste der Änderungen" of the test report</b> |        |



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der Genehmigung: **49585, Erweiterung 08**

- 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 49585**

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.



Approval No.: **49585, Erweiterung 08**

- 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.**



**Auftraggeber** BBS GmbH  
Welschdorf 220  
77761 Schiltach  
01 102 100140

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Typ SR014  
Radgröße 8 J x 18 H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring  | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-Ø (mm) | Ein-<br>press-<br>tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abroll-<br>umfang<br>(mm) | Gültig ab<br>Herstell-<br>datum |
|------------|--|--|---------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------|
| -          | SR042 / 09.23.404 Ø54.0  | 5/100/54,1   | 36                              | 610                  | 2149                      | 9/2017                          |
| -          | SR042 / 09.23.405 Ø56.0  | 5/100/56,1   | 36                              | 610                  | 2149                      | 9/2017                          |
| -          | SR024 / 09.23.405 Ø56.0  | 5/100/56,1   | 48                              | 603                  | 1991                      | 10/2013                         |
| -          | SR042 / 09.23.627 Ø57.0  | 5/100/57,1   | 36                              | 610                  | 2149                      | 9/2017                          |
| -          | SR015 / 09.23.455 Ø63.3  | 5/108/63,4   | 42                              | 750                  | 2248                      | 8/2013                          |
| -          | SR015 / 09.23.456 Ø65.0  | 5/108/65,1   | 42                              | 750                  | 2248                      | 8/2013                          |
| -          | SR041 / 09.23.585 Ø57.0  | 5/112/57,1   | 30                              | 795                  | 2318                      | 9/2017                          |
| -          | SR014 / 09.23.585 Ø57.0  | 5/112/57,1   | 35                              | 780                  | 2248                      | 8/2013                          |
| -          | SR016 / 09.23.585 Ø57.0  | 5/112/57,1   | 45                              | 750                  | 2284                      | 8/2013                          |
| -          | SR032 / ohne Ring  | 5/112/66,6   | 21                              | 670                  | 2255                      | 9/2014                          |
| -          | SR041 /<br>09.23.444 Ø66.5 für M-Benz bzw.<br>09.23.607 Ø66.5 für Audi | 5/112/66,6   | 30                              | 795                  | 2318                      | 9/2017                          |
| -          | SR014 / 09.23.444 Ø66.5  | 5/112/66,6   | 35                              | 780                  | 2248                      | 7/2013                          |
| -          | SR016 / 09.23.444 Ø66.5  | 5/112/66,6   | 45                              | 750                  | 2284                      | 8/2013                          |
| -          | SR041 / 09.23.632 Ø66.5  | 5/112/66,6   | 30                              | 795                  | 2318                      | 9/2017                          |
| -          | SR014 / 09.23.632 Ø66.5  | 5/112/66,6   | 35                              | 780                  | 2248                      | 7/2013                          |
| -          | SR016 / 09.23.632 Ø66.5  | 5/112/66,6   | 45                              | 750                  | 2284                      | 8/2013                          |
| -          | SR017 / 09.23.412 Ø60.0  | 5/114,3/60,1                                       | 40                              | 780                  | 2284                      | 8/2013                          |
| -          | SR023 / 09.23.412 Ø60.0  | 5/114,3/60,1                                       | 50                              | 600                  | 2010                      | 10/2013                         |
| -          | SR017 / 09.23.433 Ø64.0  | 5/114,3/64,1                                       | 40                              | 780                  | 2284                      | 8/2013                          |
| -          | SR023 / 09.23.433 Ø64.0  | 5/114,3/64,1                                       | 50                              | 600                  | 2010                      | 10/2013                         |
| -          | SR017 / 09.23.413 Ø66.0  | 5/114,3/66,1                                       | 40                              | 780                  | 2284                      | 8/2013                          |
| -          | SR023 / 09.23.413 Ø66.0  | 5/114,3/66,1                                       | 50                              | 600                  | 2010                      | 10/2013                         |
| -          | SR017 / 09.23.414 Ø67.0  | 5/114,3/67,1                                       | 40                              | 780                  | 2284                      | 8/2013                          |
| -          | SR023 / 09.23.414 Ø67.0  | 5/114,3/67,1                                       | 50                              | 600                  | 2010                      | 10/2013                         |
| -          | SR018 / ohne Ring  | 5/115/70,2   | 36                              | 750                  | 2284                      | 8/2013                          |
| -          | SR018A / ohne Ring   | 5/115/70,2   | 36                              | 680                  | 2287                      | 10/2013                         |
| -          | SR019 / 09.23.414 Ø67.0  | 5/120/67,1   | 32                              | 830                  | 2284                      | 8/2013                          |
| -          | SR019 / 09.23.490 Ø72.5  | 5/120/72,6   | 32                              | 830                  | 2284                      | 8/2013                          |
| -          | SR035 / 09.23.490 Ø72.5  | 5/120/72,6   | 44                              | 745                  | 2148                      | 1/2015                          |

**Kennzeichnung**

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| KBA-Nummer            | 49585           |
| Herstellerzeichen     | BBS             |
| Radtyp und Ausführung | SR (s.o.)       |
| Radgröße              | 8 J x 18 H2     |
| Einpreßtiefe          | ET (s.o.)       |
| Herkunftsmerkmal      | MADE IN GERMANY |
| Herstellungsdatum     | Monat und Jahr  |

**Befestigungselemente**

Die zu verwendenden Befestigungselemente sowie deren Anzugsmomente sind den Verwendungsreichsgutachten zu entnehmen.

**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) | Abroll-umfang (mm) | Ver-fahren | Datum   | Ort                       |
|------------|------------|---------------------|--------------|--------------------|------------|---------|---------------------------|
| SR042      | 5/100      | 36                  | 610          | 2149               | ZnO        | 09/2017 | TÜV SÜD Auto Service GmbH |
| SR024      | 5/100      | 48                  | 603          | 1991               | ZnO        | 10/2013 | TÜV SÜD Automotive GmbH   |
| SR015      | 5/108      | 42                  | 750          | 2248               | ZnO        | 08/2013 | TÜV SÜD Automotive GmbH   |
| SR041      | 5/112      | 30                  | 795          | 2318               | ZnO        | 09/2017 | TÜV SÜD Auto Service GmbH |
| SR014      | 5/112      | 35                  | 780          | 2248               | ZnO        | 08/2013 | TÜV SÜD Automotive GmbH   |
| SR016      | 5/112      | 45                  | 750          | 2284               | ZnO        | 08/2013 | TÜV SÜD Automotive GmbH   |
| SR032      | 5/112/66,6 | 21                  | 670          | 2255               | ZnO        | 09/2014 | TÜV SÜD Automotive GmbH   |
| SR017      | 5/114,3    | 40                  | 780          | 2284               | ZnO        | 08/2013 | TÜV SÜD Automotive GmbH   |
| SR023      | 5/114,3    | 50                  | 600          | 2010               | ZnO        | 10/2013 | TÜV SÜD Automotive GmbH   |
| SR018      | 5/115      | 36                  | 750          | 2284               | ZnO        | 08/2013 | TÜV SÜD Automotive GmbH   |
| SR018A     | 5/115/70,2 | 36                  | 680          | 2287               | ZnO        | 10/2013 | TÜV SÜD Automotive GmbH   |
| SR019      | 5/120      | 32                  | 830          | 2284               | ZnO        | 08/2013 | TÜV SÜD Automotive GmbH   |
| SR035      | 5/120      | 44                  | 745          | 2148               | ZnO        | 01/2015 | TÜV SÜD Auto Service GmbH |

ZnO=Zinkoxydpaste

Es wurden je Laststufe zwei Biegeumlaufprüfungen durchgeführt.

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

| Ausführung | Anschluß   | Einpress-tiefe (mm) | Radlast (kg) | Reifengröße | Datum   | Ort                       |
|------------|------------|---------------------|--------------|-------------|---------|---------------------------|
| SR015      | 5/108      | 42                  | 750          | 205/40R18   | 08/2013 | TÜV SÜD Automotive GmbH   |
| SR014      | 5/112      | 35                  | 783          | 205/40R18   | 08/2013 | TÜV SÜD Automotive GmbH   |
| SR017      | 5/114,3    | 40                  | 783          | 205/40R18   | 08/2013 | TÜV SÜD Automotive GmbH   |
| SR019      | 5/120      | 32                  | 830          | 205/40R18   | 08/2013 | TÜV SÜD Automotive GmbH   |
| SR016      | 5/112      | 45                  | 780          | 205/40R18   | 08/2013 | TÜV SÜD Automotive GmbH   |
| SR018      | 5/115      | 36                  | 783          | 205/40R18   | 08/2013 | TÜV SÜD Automotive GmbH   |
| SR024      | 5/100      | 48                  | 603          | 205/40R18   | 10/2013 | TÜV SÜD Automotive GmbH   |
| SR023      | 5/114,3    | 50                  | 613          | 205/40R18   | 10/2013 | TÜV SÜD Automotive GmbH   |
| SR018      | 5/115/70,2 | 36                  | 680          | 205/40R18   | 10/2013 | TÜV SÜD Automotive GmbH   |
| SR032      | 5/112/66,6 | 21                  | 660          | 205/40R18   | 09/2014 | TÜV SÜD Automotive GmbH   |
| SR035      | 5/120      | 44                  | 746          | 205/40R18   | 01/2015 | TÜV SÜD Auto Service GmbH |
| SR041      | 5/112      | 30                  | 795          | 205/40R18   | 09/2017 | TÜV SÜD Auto Service GmbH |
| SR042      | 5/100      | 36                  | 610          | 205/40R18   | 09/2017 | TÜV SÜD Auto Service GmbH |

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

| Ausführung | Anschluß   | Einpress-tiefe (mm) | Radlast (kg) | Reifengröße | Verfahren | Datum   | Ort                       |
|------------|------------|---------------------|--------------|-------------|-----------|---------|---------------------------|
| SR015      | 5/108      | 42                  | 750          | 285/55R18   | FE        | 08/2013 | TÜV SÜD Automotive GmbH   |
| SR014      | 5/112      | 35                  | 780          | 285/55R18   | FE        | 08/2013 | TÜV SÜD Automotive GmbH   |
| SR017      | 5/114,3    | 40                  | 780          | 285/55R18   | FE        | 08/2013 | TÜV SÜD Automotive GmbH   |
| SR019      | 5/120      | 32                  | 830          | 285/55R18   | FE        | 08/2013 | TÜV SÜD Automotive GmbH   |
| SR016      | 5/112      | 45                  | 780          | 285/55R18   | FE        | 08/2013 | TÜV SÜD Automotive GmbH   |
| SR018      | 5/115      | 36                  | 750          | 285/55R18   | FE        | 08/2013 | TÜV SÜD Automotive GmbH   |
| SR018A     | 5/115/70,2 | 36                  | 680          | 285/50R18   | FE        | 10/2013 | TÜV SÜD Automotive GmbH   |
| SR032      | 5/112/66,6 | 21                  | 660          | 285/60R18   | FE        | 09/2014 | TÜV SÜD Automotive GmbH   |
| SR035      | 5/120      | 44                  | 745          | 285/55R18   | FE        | 01/2015 | TÜV SÜD Auto Service GmbH |
| SR041      | 5/112      | 30                  | 795          | 285/60R18   | FE        | 09/2017 | TÜV SÜD Auto Service GmbH |

FE=Farbeindringverfahren

Die Prüfstrecke wurde mit je zwei Prüfrädern ohne Anriss zurückgelegt. Die Anzugsdrehmomente der Befestigungsteile waren nicht verringert.

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

- Salzprühtest

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 SR014-112/5 ET35 betrug 11,6 kg.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfungen des Sonderradtyps wurden in München ab August 2013 von der TÜV SÜD Automotive GmbH bzw. ab September 2014 von der TÜV SÜD Auto Service GmbH 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                                     | SR014            | 07.08.2013 |
|  | mit Änderung vom | 13.09.2017 |
| Radzeichnung                                     | SR014-W-MACH_02  | 17.06.2013 |
|  | mit Änderung vom | 26.02.2014 |
| Radzeichnung                                     | SR032-W-MACH     | 23.06.2014 |
| Radzeichnung                                     | SR035-W-MACH     | 01.12.2014 |
| Radzeichnung                                     | SR015-W-MACH_01  | 21.06.2013 |
|  | mit Änderung vom | 27.02.2014 |
| Radzeichnung                                     | SR016-W-MACH_01  | 24.06.2013 |
|  | mit Änderung vom | 27.02.2014 |
| Radzeichnung                                     | SR017-W-MACH_02  | 25.06.2013 |
|  | mit Änderung vom | 27.02.2014 |
| Radzeichnung                                     | SR018-W-MACH_03  | 25.06.2013 |
|  | mit Änderung vom | 27.02.2014 |
| Radzeichnung                                     | SR019-W-MACH_01  | 24.06.2013 |
|  | mit Änderung vom | 07.03.2014 |
| Radzeichnung                                     | SR023-W-MACH_02  | 26.06.2013 |
|  | mit Änderung vom | 07.03.2014 |
| Radzeichnung                                     | SR024-W-MACH_02  | 28.06.2013 |
|  | mit Änderung vom | 10.03.2014 |
| Radzeichnung                                     | SR042-W-MACH     | 10.07.2017 |
| Radzeichnung                                     | SR041-W-MACH_01  | 20.04.2017 |
|  | mit Änderung vom | 13.09.2017 |
| Nabenkappenzeichnung –<br>Schnappeinsatz         | 09 24 252_14     | 17.11.2011 |
|  | mit Änderung vom | 17.11.2011 |
| Nabenkappenzeichnung –<br>ZB BBS - Symbolscheibe | 09 24 244_06     | 16.11.2011 |
|  | mit Änderung vom | 16.11.2011 |
| Zentrierringzeichnung Dmr.70 mm                  | 09 23 404        | 09.04.1992 |
|  | mit Änderung vom | 08.04.2008 |
| Zentrierringzeichnung Dmr.82 mm                  | 09 23 412_23     | 13.09.2013 |
|  | mit Änderung vom | 10.10.2014 |
| Runddrahtsprengring                              | 09 23 409_06     | 09.04.1992 |
|  | mit Änderung vom | 05.07.2000 |

**Anlagen** (Fortsetzung)

|   |  |                          |
|---|--|--------------------------|
| Befestigungsmittelzeichnung<br>Bimecc D30-321BR             | BBS Art.Nr. 09.23.004M_D30-321<br>mit Änderung vom   | 31.03.2003<br>20.07.2015 |
| 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 D13-CL10              | BBS Art.Nr. 10.02.0647M_D13-CL10<br>mit Änderung vom | 21.10.2013<br>29.08.2016 |
| 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   | 22.08.2006<br>22.08.2006 |
| 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 D51                   | BBS Art.Nr. 09.23.418 M_D51<br>mit Änderung vom      | 28.11.1997<br>29.10.2013 |
| Befestigungsmittelzeichnung<br>BBS C17F33                   | BBS Art.Nr. 09.23.625 S_C17F33<br>mit Änderung vom   | 28.05.2007<br>01.04.2011 |
| Festigkeitsprüfbericht - SR035<br>TÜV SÜD Auto Service GmbH | 15-00022-CP-BWG-00                                   | 26.01.2015               |
| Festigkeitsprüfbericht - SR014<br>TÜV SÜD Automotive GmbH   | 13-00292-CP-BWG-00                                   | 13.08.2013               |
| Festigkeitsprüfbericht - SR015<br>TÜV SÜD Automotive GmbH   | 13-00293-CP-BWG-00                                   | 13.08.2013               |
| Festigkeitsprüfbericht - SR016<br>TÜV SÜD Automotive GmbH   | 13-00294-CP-BWG-00                                   | 13.08.2013               |
| Festigkeitsprüfbericht - SR017<br>TÜV SÜD Automotive GmbH   | 13-00295-CP-BWG-00                                   | 13.08.2013               |
| Festigkeitsprüfbericht - SR018<br>TÜV SÜD Automotive GmbH   | 13-00296-CP-BWG-00                                   | 13.08.2013               |
| Festigkeitsprüfbericht - SR019<br>TÜV SÜD Automotive GmbH   | 13-00297-CP-BWG-00                                   | 13.08.2013               |
| Festigkeitsprüfbericht - SR023<br>TÜV SÜD Automotive GmbH   | 13-00333-CP-BWG-00                                   | 16.10.2013               |
| Festigkeitsprüfbericht - SR024<br>TÜV SÜD Automotive GmbH   | 13-00334-CP-BWG-00                                   | 16.10.2013               |
| Festigkeitsprüfbericht - SR018A<br>TÜV SÜD Automotive GmbH  | 13-00346-CP-BWG-00                                   | 29.10.2013               |
| Festigkeitsprüfbericht - SR032<br>TÜV SÜD Auto Service GmbH | 14-00161-CP-BWG-00                                   | 22.09.2014               |
| Festigkeitsprüfbericht - SR041<br>TÜV SÜD Automotive GmbH   | 17-00165-CP-BWG-00                                   | 25.09.2017               |
| Festigkeitsprüfbericht - SR042<br>TÜV SÜD Automotive GmbH   | 17-00166-CP-BWG-00                                   | 25.09.2017               |
| Verwendungsbereich  | Anlage 1 - 29  |                          |

Der Prüfbericht umfasst Blatt 1 bis 6.

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, 3. Dezember 2019



Bohlander

00333943.DOC

### Liste der Änderungen

Es wird geändert: Aktualisierung Verwendungsbereich  
Aktualisierung der Zubehörzeichnungen - Befestigungsmittel

Es wird berichtigt: -

Es wird hinzugefügt: -

Es entfällt: -

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ SR014  
BBS GmbH

**Auftraggeber** BBS GmbH  
Welschdorf 220  
77761 Schiltach  
01 102 100140

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Typ SR014  
Radgröße 8 J x 18 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) |
|------------|--------------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| -          | SR017 / 09.23.412 $\varnothing$ 60.0 | 5/114,3/60,1  | 40                    | 780             | 2284                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 49585  
 Herstellerzeichen BBS  
 Radtyp und Ausführung SR (s.o.)  
 Radgröße 8 J x 18 H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Herkunftsmerkmal MADE IN GERMANY  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Gesamthöhe (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| S01 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 110               | -               | 09.31.123   |
| S02 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 100               | -               | 09.31.346   |
| S03 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 90                | -               | 09.31.346   |
| S05 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 140               | -               | 09.31.346   |

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|-------------|
| S04 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 100               | 29               | 09.31.359   |
| S06 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 90                | 29               | 09.31.359   |

**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 Fiat, Lexus, Suzuki, Toyota  
 Spurverbreiterung innerhalb 2%



| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | KW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise                 |
|---|------------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Fiat Sedici<br>FY<br>e4*2001/116*0106*..  | 79-99,2    | 215/45R18 |                                      | A12 A14 A19<br>A57 Flh KMV<br>S04     |
|   | 79-99,2    | 225/40R18 |                                      |                                       |
|   | 79-99,2    | 235/40R18 |                                      |                                       |
|   | 79-99,2    | 245/35R18 | A01 K1a K1b K2b                      |                                       |
|   | 79-99,2    | 245/40R18 | A01 K1a K1b K2b K42                  |                                       |
| Lexus ES 300h<br>XZ1L(EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0250*..;<br>e13*2007/46*1962*..                                  | 131        | 215/45R18 | A31 T93                              | A14 A19 A58<br>Lim V18 S01            |
|   | 131        | 225/45R18 | A91                                  |                                       |
|   | 131        | 235/45R18 | A12                                  |                                       |
|   | 131        | 245/40R18 | A12                                  |                                       |
| Lexus GS 300/430<br>S16<br>e11*96/79, 98/14,<br>2001/116*0078*..  | 161-208    | 235/40R18 | T91                                  | A12 A14 A19<br>S01                    |
|   | 161-208    | 245/40R18 | A01 K1a                              |                                       |
| Lexus GS 300H/450H<br>HS19(a)<br>e6*2001/116*<br>0106*08-..<br>- Hybrid<br>ab Modell 2013                         | 133, 215   | 225/45R18 | A32 T95                              | A14 A19 A58<br>BL1 L06 Lim<br>S01     |
|   | 133, 215   | 235/40R18 | A90 T95                              |                                       |
|   | 133, 215   | 235/45R18 | A90                                  |                                       |
|   | 133, 215   | 245/40R18 | A12                                  |                                       |
|   | 133, 215   | 245/45R18 | A12                                  |                                       |
| Lexus IS<br>XE2(a)<br>e11*2001/116*<br>0206*00-09   | 110-153    | 215/40R18 | A10 T89                              | A14 A19 Lim<br>V18 VL8 S01            |
|   | 110-153    | 225/40R18 | A10 T89                              |                                       |
|   | 110-153    | 235/40R18 | A01 A12 G01                          |                                       |
|   | 110-153    | 245/35R18 | A12 T89                              |                                       |
|   | 110-153    | 245/40R18 | A12 R03                              |                                       |
| Lexus IS 200/300<br>XE1<br>e11*98/14*0110*..,<br>e11*2001/116*0110*..   | 114-157    | 225/35R18 | K1c K2c K42 T87                      | A01 A12 A14<br>A19 Car Lim<br>V18 S01 |
|   | 114-157    | 225/40R18 | K1c K2c K41 K42 K45 K56              |                                       |
|   | 114-157    | 255/35R18 | K2c K42 K56 R03 R70                  |                                       |
| Lexus IS 250/300H<br>XE2(a), XE2(a)-TMG<br>e11*2001/116*<br>0206*10-..<br>e6*2007/46*0346*..;<br>e13*2007/46*1936 | 133, 153   | 225/40R18 | A91 T92                              | A12 A14 A19<br>BL1 Lim MHy<br>V18 S01 |
|   | 133, 153   | 235/35R18 | A12 T90                              |                                       |
|   | 133, 153   | 245/35R18 | A01 A12 K2b T92                      |                                       |
| Lexus IS 250c<br>XE2(a)<br>e11*2001/116*<br>0206*00-09  | 153        | 225/40R18 | R02 T89                              | A12 A14 A19<br>Cbo VL8 S01            |
|   | 153        | 235/40R18 | A01 G01 R02                          |                                       |
|   | 153        | 245/40R18 | A12 R03                              |                                       |
| Lexus NX<br>AZ1, AZ1-TMG<br>e6*2007/46*0111*..;<br>e13*2007/46*1536*..<br>- incl. Hybrid                          | 114, 175   | 225/55R18 | A91                                  | A14 A19 A57<br>MHy S01                |
|   | 114, 175   | 225/60R18 | A12                                  |                                       |
|   | 114, 175   | 235/55R18 | A12                                  |                                       |
| Lexus RC<br>XC1 (EU,M)<br>e11*2007/46*2883*..;<br>e6*2007/46*0336*..  | 133, 180   | 225/45R18 | A32                                  | A14 A19 A58<br>BL1 Cpe MHy<br>S01     |
|   | 133, 180   | 235/40R18 | A90                                  |                                       |
|   | 133, 180   | 235/45R18 | A90                                  |                                       |
|   | 133, 180   | 245/40R18 | A12                                  |                                       |
|   | 133, 180   | 245/45R18 | A12                                  |                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|---|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Lexus SC 430<br>Z4<br>e6*98/14*0084*...;<br>e6*2001/116*0084*..                                       | 210        | 245/40R18 |   | A10 A14 A19<br>S01                    |
| Lexus UX<br>ZA1(EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0263*...;<br>e13*2007/46*2005*..                           | 112, 127   | 225/50R18 | A01 K6w                                   | A12 A14 A19<br>A57 MHy S01            |
|   | 112, 127   | 235/45R18 |   |                                       |
|   | 112, 127   | 235/50R18 | A01 K1a K6b K6x                           |                                       |
|   | 112, 127   | 245/45R18 | A01 K6w                                   |                                       |
|   | 112, 127   | 255/45R18 | A01 K1a K6b K6x                           |                                       |
| Suzuki Grand Vitara<br>JT<br>e4*2001/116*0091*...;<br>e4*2007/46*0292*..<br>- 5-Türer                 | 78-171     | 225/60R18 |   | A12 A14 A19<br>Y85 S02                |
|   | 78-171     | 235/55R18 | A01 K1c                                   |                                       |
|   | 78-171     | 245/50R18 | A01 K1c K2b                               |                                       |
|   | 78-171     | 255/45R18 | A01 K1c                                   |                                       |
|   | 78-171     | 255/50R18 | A01 K1c K2b K42 Z49                       |                                       |
| Suzuki Grand Vitara<br>JT<br>e4*2001/116*0091*...;<br>e4*2007/46*0292*..<br>- 3-Türer                 | 78-122     | 225/60R18 |   | A12 A14 A19<br>Y84 S02                |
|   | 78-122     | 235/55R18 | A01 K1c                                   |                                       |
|   | 78-122     | 245/50R18 | A01 K1c K2b                               |                                       |
|   | 78-122     | 255/45R18 | A01 K1c                                   |                                       |
|   | 78-122     | 255/50R18 | A01 K1c K2b                               |                                       |
| Suzuki Kizashi<br>FR<br>e4*2007/46*0142*..  | 131        | 215/45R18 | A91 T93                                   | A14 A19 A57<br>Lim S05                |
|   | 131        | 225/45R18 | A91                                       |                                       |
|   | 131        | 235/40R18 | A12                                       |                                       |
|   | 131        | 235/45R18 | A12                                       |                                       |
|   | 131        | 245/40R18 | A01 A12 K1a K2b                           |                                       |
| Suzuki SX4<br>EY<br>e4*2001/116*0105*...;<br>e4*2007/46*0284*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen | 66-99,2    | 215/45R18 | K1a K1b K2b                               | A01 A12 A14<br>A19 A58 Flh<br>KOV S04 |
|   | 66-99,2    | 225/40R18 | K1c K2b                                   |                                       |
|   | 66-99,2    | 235/40R18 | K1c K2b                                   |                                       |
|   | 66-99,2    | 245/35R18 | K1c K2a K2b                               |                                       |
|   | 66-99,2    | 245/40R18 | K1c K2a K2b K42                           |                                       |
| Suzuki SX4<br>EY<br>e4*2001/116*0105*...;<br>e4*2007/46*0284*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 66-99,2    | 215/45R18 |   | A12 A14 A19<br>A57 Flh KMV<br>S04     |
|   | 66-99,2    | 225/40R18 |   |                                       |
|   | 66-99,2    | 235/40R18 |   |                                       |
|   | 66-99,2    | 245/35R18 | A01 K1a K1b K2b                           |                                       |
|   | 66-99,2    | 245/40R18 | A01 K1a K1b K2b K42                       |                                       |
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*...;<br>e4*2007/46*0291*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen | 79,82,88   | 215/45R18 | K1a K1b K2b                               | A01 A12 A14<br>A19 A58 Flh<br>KOV S03 |
|   | 79,82,88   | 225/40R18 | K1c K2b                                   |                                       |
|   | 79,82,88   | 235/40R18 | K1c K2b                                   |                                       |
|   | 79,82,88   | 245/35R18 | K1c K2a K2b                               |                                       |
|   | 79,82,88   | 245/40R18 | K1c K2a K2b K42                           |                                       |
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*...;<br>e4*2007/46*0291*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 79,82,88   | 215/45R18 |   | A12 A14 A19<br>A57 Flh KMV<br>S03     |
|   | 79,82,88   | 225/40R18 |   |                                       |
|   | 79,82,88   | 235/40R18 |   |                                       |
|   | 79,82,88   | 245/35R18 | A01 K1a K1b K2b                           |                                       |
|   | 79,82,88   | 245/40R18 | A01 K1a K1b K2b K42                       |                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|---|------------|-----------|---|--|
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*..<br>- Limousine  | 79, 88     | 215/40R18 | K1c K2b K42                               | A01 A12 A14<br>A19 A58 Lim<br>V18 S03            |
|   | 79, 88     | 215/45R18 | G70 K1c K2b K42                           |  |
|   | 79, 88     | 225/40R18 | K1c K2b K42                               |  |
|   | 79, 88     | 235/40R18 | K2c K42 R03                               |  |
| Suzuki SX4 S-Cross<br>JY<br>e4*2007/46*<br>0779*04-..<br>ab Modelljahr 2017   | 82,88,103  | 215/45R18 | K2b K6w                                   | A01 A12 A14<br>A19 A57 S04                       |
|   | 82,88,103  | 225/45R18 | K1b K2b K6w                               |  |
|   | 82,88,103  | 235/40R18 | K1a K1b K2b K6x                           |  |
|   | 82,88,103  | 235/45R18 | K1a K1b K2b K6x                           |  |
|   | 82,88,103  | 245/40R18 | K1c K2b K6x K8d                           |  |
| Suzuki SX4 S-Cross<br>JY<br>e4*2007/46*<br>0779*00-03   | 88         | 215/45R18 | K1b                                       | A01 A12 A14<br>A19 A57 F16<br>S06                |
|   | 88         | 225/40R18 | K1c K2b                                   |  |
|   | 88         | 235/40R18 | K1c K2b K6w                               |  |
|   | 88         | 245/40R18 | K1c K2b K5v K6w                           |  |
| Suzuki Swift Sport (IV)<br>MZ<br>e4*2001/116*0090*..  | 92         | 215/35R18 | K1c K2b K41 K42 K44                       | A01 A12 A14<br>A19 A58 Flh<br>S04                |
| Suzuki Swift Sport (V)<br>NZ<br>e4*2007/46*0155*..  | 100        | 215/35R18 | K1c K2b K6d K6h K8e                       | A01 A12 A14<br>A19 A58 Flh<br>S06                |
| Suzuki Vitara<br>LY<br>e4*2007/46*0928*..   | 82-103     | 215/45R18 |   | A12 A14 A19<br>A57 S06                           |
|   | 82-103     | 225/45R18 |   |  |
|   | 82-103     | 235/45R18 | A01 K1c K2b                               |  |
|   | 82-103     | 245/40R18 | A01 K1c K2b                               |  |
|   | 82-103     | 245/45R18 | A01 G01 K1c K2b                           |  |
| Toyota Auris (I)<br>E15J, E15UT..<br>e11*2001/116*0299*..<br>0305*00-13;<br>e11*2007/46*0167*..<br>0019*00-03<br>- incl. Facelift 2010  | 66-108     | 215/40R18 | T85 T89                                   | A12 A14 A19<br>Flh V18 S01                       |
|   | 66-108     | 225/40R18 |   |  |
|   | 66-108     | 235/35R18 | A01 K1c K2b T86 T90                       |  |
|   | 66-108     | 245/35R18 | A01 K2b K42 R03                           |  |
| Toyota Auris (I) 2,2D<br>E15UT<br>e11*2001/116*<br>0305*00-13<br>- incl. Facelift 2010  | 130        | 225/40R18 |   | A12 A14 A19<br>Flh V18 S01                       |
|   | 130        | 235/35R18 | A01 K1c K2b T90                           |  |
|   | 130        | 245/35R18 | A01 K2b R03                               |  |
| Toyota Auris (II)<br>E15UT(a), E15UTN(a),<br>-/TMG<br>e11*2001/116*<br>0305*14-..<br>e11*2007/46*<br>0019*04-..<br>e13*2007/46*1718*..<br>- ab Modell 2013 (E18)<br>- incl. Facelift 2015 | 82 - 97    | 215/40R18 | T85 T89                                   | A12 A14 A19<br>A58 Car F24<br>Flh KOV V18<br>S01 |
|   | 82 - 97    | 225/35R18 | T87                                       |  |
|   | 82 - 97    | 225/40R18 |   |  |
|   | 82 - 97    | 235/35R18 | A01 K1b T86 T90                           |  |
|   | 82 - 97    | 245/35R18 | A01 K2b R03                               |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|---|------------|-----------|---|--|
| Toyota Auris (II)<br>E15UT(a), E15UTN(a),<br>-/TMG<br>e11*2001/116*<br>0305*14-..;<br>e11*2007/46*<br>0019*04-..;<br>e13*2007/46*1718*..<br>- ab Modell 2013 (E18)<br>- incl. Facelift 2015 | 66, 73, 85 | 215/40R18 | T85 T89                                   | A12 A14 A19<br>A58 Car F23<br>Flh KOV V18<br>S01 |
|   | 66, 73, 85 | 225/35R18 | T87                                       |  |
|   | 66, 73, 85 | 225/40R18 |   |  |
|   | 66, 73, 85 | 235/35R18 | A01 K1b K2b K6r T86 T90                   |  |
|   | 66, 73, 85 | 245/35R18 | A01 K2b K6g K6i K6r R03                   |  |
| Toyota Auris Hybrid (I)<br>HE15U(a)<br>e11*2007/46*<br>0018*00-04   | 73         | 215/40R18 |   | A12 A14 A19<br>Flh S01                           |
|   | 73         | 225/40R18 |   |  |
| Toyota Auris Hybrid (II)<br>HE15U(a), -/TMG<br>e11*2007/46*<br>0018*05-..;<br>e13*2007/46*1549*..<br>- ab Modell 2013 (E18)<br>- incl. Facelift 2015  | 73         | 215/40R18 |   | A12 A14 A19<br>A58 Car F24<br>Flh KOV S01        |
|   | 73         | 225/35R18 | T87                                       |  |
|   | 73         | 225/40R18 |   |  |
|   | 73         | 235/35R18 | A01 K1b                                   |  |
| Toyota Avensis<br>T25<br>e11*2001/116*0196*.  | 110,130    | 215/40R18 | T89                                       | A12 A14 A19<br>Car Flh Sth<br>V18 S01            |
|   | 110,130    | 225/40R18 | A01 K14 K42 K46                           |  |
|   | 110,130    | 235/35R18 | A01 K14 K42 K46 T90                       |  |
|   | 110,130    | 245/35R18 | A01 K14 K1c K2b K42 K46                   |  |
| Toyota Avensis<br>T27, -/MS1<br>e11*2001/116*0331*..<br>e11*2007/46*0236*..<br>- incl. Facelift<br>2012+2015  | 82-130     | 215/45R18 | A13 T93                                   | A14 A19 Car<br>Lim V18 S01                       |
|   | 82-130     | 225/45R18 | A13                                       |  |
|   | 82-130     | 235/40R18 | A12                                       |  |
|   | 82-130     | 235/45R18 | A12                                       |  |
|   | 82-130     | 245/40R18 | A12                                       |  |
| Toyota Avensis Verso<br>M2<br>e6*98/14*0083*..<br>e6*2001/116*0083*..   | 85,110     | 225/40R18 | K1c T91                                   | A01 A12 A14<br>A19 S01                           |
|   | 85,110     | 235/40R18 | K1c K2b K42 K45 K56                       |  |
|   | 85,110     | 245/40R18 | K1c K2b K42 K45 K56                       |  |
| Toyota C-HR<br>AX1T(EU,M), -/TMG<br>e11*2007/46*3641*..<br>e13*2007/46*1765*..<br>e6*2007/46*0264*..<br>e6*2007/46*0338*..  | 72, 85     | 225/50R18 | K1c K2b K6b K6x                           | A01 A12 A14<br>A19 A57 MHy<br>S01                |
|   | 72, 85     | 235/45R18 | K1c K6w                                   |  |
|   | 72, 85     | 235/50R18 | K1c K2c K6b K6x                           |  |
|   | 72, 85     | 245/45R18 | K1c K2b K6b K6x                           |  |
|   | 72, 85     | 255/45R18 | K1c K2c K6b K6x                           |  |
| Toyota Camry<br>V3<br>e6*98/14*0085*..<br>e6*2001/116*0085*..   | 112,137    | 225/45R18 | K42 K56                                   | A01 A12 A14<br>A19 V18 S01                       |
|   | 112,137    | 235/40R18 | K1c K42 K56                               |  |
|   | 112,137    | 235/45R18 | K1c K42 K45 K56                           |  |
|   | 112,137    | 245/40R18 | K1c K2b K41 K42 K56                       |  |
| Toyota Camry Hybrid<br>XV7 (EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0322*..<br>e13*2007/46*2046*..   | 131        | 215/45R18 | A90 T93                                   | A14 A19 A58<br>Lim V18 S01                       |
|   | 131        | 225/45R18 | A90                                       |  |
|   | 131        | 235/45R18 | A12                                       |  |
|   | 131        | 245/40R18 | A12                                       |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Toyota Corolla<br>E15EJ, -/TMG<br>e11*2001/116*<br>0304*09-..;<br>e13*2007/46*1910*..<br>- ab Modell 2014 (E18)  | 66, 73, 97 | 215/40R18 | T89                                       | A12 A14 A19<br>A58 F23 KOV<br>Lim V18 S01 |
|  | 66, 73, 97 | 225/40R18 |   |   |
|  | 66, 73, 97 | 235/35R18 | A01 K2b K6r T90                           |   |
|  | 66, 73, 97 | 245/35R18 | A01 K2b K6r R03                           |   |
| Toyota Corolla<br>E15EJ, E15ES<br>e11*2001/116*<br>0304*00-08;<br>e11*2001/116*0314*.  | 66-97      | 215/40R18 | T85 T89                                   | A12 A14 A19<br>Sth V18 S01                |
|  | 66-97      | 225/40R18 |   |   |
|  | 66-97      | 235/35R18 | A01 K1c K2b K42 T86 T90                   |   |
|  | 66-97      | 245/35R18 | A01 K2b K42 R03                           |   |
| Toyota Corolla<br>ZE1EE(EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0316*..<br>e13*2007/46*2013*..<br>- Limousine<br>- incl. Hybrid   | 72, 97     | 215/40R18 | A91 R37 T89                               | A14 A19 A58<br>Lim MHy V18<br>S01         |
|  | 72, 97     | 225/40R18 | A12 Z15 Z16                               |   |
|  | 72, 97     | 225/40R18 | A91 Z17 Z18                               |   |
|  | 72, 97     | 235/35R18 | A12                                       |   |
|  | 72, 97     | 235/40R18 | A01 A12 G01                               |   |
|  | 72, 97     | 245/35R18 | A12                                       |   |
| Toyota Corolla<br>ZE1HE(EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0318*..<br>e13*2007/46*2012*..<br>- Fließheck<br>- incl. Hybrid   | 72,85,112  | 215/40R18 | A91 T89                                   | A14 A19 A58<br>Fih KOV MHy<br>V18 S01     |
|  | 72,85,112  | 225/40R18 | A91 Z17 Z18                               |   |
|  | 72,85,112  | 225/40R18 | A12 Z15 Z16                               |   |
|  | 72,85,112  | 235/35R18 | A12                                       |   |
|  | 72,85,112  | 235/40R18 | A01 A12 G01                               |   |
|  | 72,85,112  | 245/35R18 | A12                                       |   |
| Toyota Corolla<br>ZE1HE(EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0318*..<br>e13*2007/46*2012*..<br>- Touring Sports<br>- incl. Hybrid  | 72,85,112  | 215/40R18 | A91 T89                                   | A14 A19 A58<br>Car KOV<br>MHy<br>V18 S01  |
|  | 72,85,112  | 225/40R18 | A91 Z17 Z18                               |   |
|  | 72,85,112  | 225/40R18 | A12 Z15 Z16                               |   |
|  | 72,85,112  | 235/35R18 | A12                                       |   |
|  | 72,85,112  | 235/40R18 | A01 A12 G01                               |   |
|  | 72,85,112  | 245/35R18 | A12                                       |   |
| Toyota Corolla Verso<br>R1<br>e11*2001/116*0222*.  | 81-130     | 215/40R18 | T89                                       | A12 A14 A19<br>V18 Ver S01                |
|  | 81-130     | 215/45R18 |   |   |
|  | 81-130     | 225/40R18 | A01 K42 T92                               |   |
|  | 81-130     | 235/40R18 | A01 K42 K56                               |   |
|  | 81-130     | 245/35R18 | A01 K1a K2b K42 K45 K56 T89               |   |
| Toyota Previa<br>R3<br>e6*98/14*0069*..<br>e6*2001/116*0069*..   | 85-115     | 245/40R18 | K1c T97                                   | A01 A12 A14<br>A19 S01                    |
| Toyota Prius Plus<br>XW4(a), XW3(a),<br>-/TMG<br>e11*2007/46*0157*..<br>e11*2001/116*0264*..<br>e13*2007/46*1956*..<br>e6*2007/46*0347*..<br>- Business, Comfort | 73         | 215/40R18 | T89                                       | A12 A14 A19<br>Car S01                    |
|  | 73         | 215/45R18 |   |   |
|  | 73         | 225/40R18 |   |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|--|------------|-----------|---|----------------------------|
| Toyota RAV4 (III)<br>XA3(a)<br>e6*2001/116*<br>0105*00-08<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen<br>- incl. Facelift 2009 | 100-130    | 225/60R18 |   | A12 A14 A19<br>A57 KOV S01 |
|  | 100-130    | 235/50R18 | A01 K1c K2b                               |                            |
|  | 100-130    | 235/55R18 | A01 K1c K2b                               |                            |
|  | 100-130    | 245/50R18 | A01 K1c K2a K2b                           |                            |
|  | 100-130    | 255/45R18 | A01 K1c K2b                               |                            |
| Toyota RAV4 (III)<br>XA3(a)<br>e6*2001/116*<br>0105*00-08<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen<br>- incl. Facelift 2009  | 100-130    | 225/60R18 | R37                                       | A12 A14 A19<br>A57 KMV S01 |
|  | 100-130    | 235/50R18 |   |                            |
|  | 100-130    | 235/55R18 |   |                            |
|  | 100-130    | 245/50R18 |   |                            |
|  | 100-130    | 255/45R18 |   |                            |
| Toyota RAV4 (IV)<br>XA3(a)<br>e6*2001/116*<br>0105*09-13<br>- ab Modell 2013   | 91-112     | 225/60R18 | A91                                       | A14 A19 A57<br>LT4 S01     |
|  | 91-112     | 235/55R18 | A91                                       |                            |
|  | 91-112     | 245/50R18 | A12                                       |                            |
| Toyota RAV4 (IV)<br>XA3(a)<br>e6*2001/116*<br>0105*09-13<br>- ab Modell 2013   | 91-112     | 225/55R18 |   | A12 A14 A19<br>A57 LT3 S01 |
|  | 91-112     | 225/60R18 |   |                            |
|  | 91-112     | 235/55R18 |   |                            |
| Toyota RAV4 (IV)<br>XA3(a), -/TMG<br>e6*2001/116*<br>0105*14-..;<br>e13*2007/46*1657*..<br>- ab Facelift 2016            | 105, 112   | 225/60R18 | A91                                       | A14 A19 A57<br>LT4 S01     |
|  | 105, 112   | 235/55R18 | A91                                       |                            |
|  | 105, 112   | 245/50R18 | A12                                       |                            |
| Toyota RAV4 (IV)<br>XA3(a), -/TMG<br>e6*2001/116*<br>0105*14-..;<br>e13*2007/46*1657*..<br>- ab Facelift 2016            | 105, 112   | 225/55R18 |   | A12 A14 A19<br>A57 LT3 S01 |
|  | 105, 112   | 225/60R18 |   |                            |
|  | 105, 112   | 235/55R18 |   |                            |
| Toyota<br>RAV4 (IV) Hybrid<br>XA4(EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0166*..<br>e13*2007/46*1658*..<br>- ab Facelift 2016        | 114        | 225/60R18 | A91                                       | A14 A19 A57<br>LT4 S01     |
|  | 114        | 235/55R18 | A91                                       |                            |
|  | 114        | 245/50R18 | A12                                       |                            |
| Toyota<br>RAV4 (IV) Hybrid<br>XA4(EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0166*..<br>e13*2007/46*1658*..<br>- ab Facelift 2016        | 114        | 225/55R18 |   | A12 A14 A19<br>A57 LT3 S01 |
|  | 114        | 225/60R18 |   |                            |
|  | 114        | 235/55R18 |   |                            |
| Toyota RAV4 (V)<br>XA5(EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0289*..<br>e13*2007/46*1991*..<br>- ab Facelift 2016                   | 129, 131   | 225/60R18 |   | A12 A14 A19<br>A57 MHy S01 |



| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--------------------------|
| Toyota Verso                                      | 82-130     | 215/45R18 | T93                                       | A12 A14 A19<br>Ver S01   |
| AR2, /-N, /-MS1                                   | 82-130     | 225/40R18 | T91 T92                                   |                          |
| e11*2001/116*0350*..;                             | 82-130     | 225/45R18 | T91 T95                                   |                          |
| e11*2007/46*0117*..;                              | 82-130     | 235/40R18 | T91 T93                                   |                          |
| e11*2007/46*0234*..<br>- incl. Modell 2013        | 82-130     | 235/45R18 |   |                          |

**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.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) 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.

| Fahrzeughöchst-<br>geschwindigkeit | 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 Prüfenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

**A10** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.

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

**A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**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.

**A19** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensor 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.

**A31** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.

**A57** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, u. ä.)

**A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

**A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**BL1** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 334mm an Achse 1.

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,...).

**Cbo** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Cabrio-Limousine, Roadster.

**Cpe** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Coupé.



**F16** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 4 mm zu Fahrwerksteilen zu achten.

**F23** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.

**F24** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Viel- bzw. Mehrlenkerhinterachse (Einzelradaufhängung).

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

**G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G70** Ist die Reifengröße 205/60R16 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**K14** An der Vorderachse ist durch Nacharbeit der Frontschürze am Übergang zum Kotflügel eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

**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.

**K2a** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen 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.

**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.

**K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.

**K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K5v** An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K6b** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**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 Radhausausschnittkante 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 Radhausausschnittkante 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.

**K6r** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300mm vor bis 200mm nach Radmitte vollständig umzulegen.

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

**K6x** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K8d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

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

**KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßige Kunststoffverbreiterungen bzw. ohne zusätzliche Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**L06** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit und ohne Allradlenkung (4WS).

**LT3** Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit werkseitiger Ausrüstung mit 225/65R17 ww. 225/60R18. Wendekreis von 10,6 m bzw. 2,85 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag.

**LT4** Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit werkseitiger Ausrüstung mit 235/55R18. Wendekreis von 11,4 m bzw. 2,7 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag.

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

**MHy** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).

**R02** Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.

**R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

**R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

**R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**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.

**S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S05** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S06** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Stufenheck.

**T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse 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). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**V18** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|        | Vorderachse | Hinterachse   |
|--------|-------------|---|
| Nr. 1  | 205/40R18   | 225/35R18   |
| Nr. 2  | 205/45R18   | 225/40R18   |
| Nr. 3  | 215/40R18   | 245/35R18, 255/35R18                                  |
| Nr. 4  | 215/45R18   | 235/40R18, 245/40R18                                  |
| Nr. 5  | 225/40R18   | 245/35R18, 255/35R18, 265/35R18, 285/30R18, 295/30R18 |
| Nr. 6  | 225/45R18   | 245/40R18, 255/40R18, 275/35R18, 285/35R18            |
| Nr. 7  | 225/50R18   | 245/45R18, 255/45R18                                  |
| Nr. 8  | 235/40R18   | 255/35R18, 265/35R18, 275/35R18, 315/30R18            |
| Nr. 9  | 235/45R18   | 255/40R18, 265/40R18, 275/40R18, 295/35R18            |
| Nr. 10 | 235/50R18   | 255/45R18, 285/40R18                                  |
| Nr. 11 | 235/60R18   | 255/55R18, 285/50R18                                  |
| Nr. 12 | 245/35R18   | 255/35R18   |
| Nr. 13 | 245/40R18   | 255/40R18, 265/35R18, 275/35R18, 285/35R18            |
| Nr. 14 | 245/45R18   | 265/40R18, 275/40R18, 285/40R18                       |
| Nr. 15 | 245/50R18   | 275/45R18   |
| Nr. 16 | 255/40R18   | 285/35R18, 295/35R18                                  |
| Nr. 17 | 255/45R18   | 275/40R18, 285/40R18                                  |
| Nr. 18 | 255/50R18   | 285/45R18   |
| Nr. 19 | 255/55R18   | 285/50R18   |
| Nr. 20 | 265/35R18   | 295/30R18, 315/30R18                                  |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**VL8** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|       | Vorderachse | Hinterachse                                |
|-------|-------------|--|
| Nr. 1 | 225/40R18   | 245/40R18, 255/40R18, 275/35R18, 285/35R18 |
| Nr. 2 | 235/40R18   | 245/40R18, 255/40R18, 285/35R18            |
| Nr. 3 | 245/35R18   | 265/35R18                                  |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**Ver** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Minivan (z.B. Verso, Gran, ...)

**Y84** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 3-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Fließheck.

**Y85** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck).

**Z15** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 15-Zoll-Serien-Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Z16** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 16-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Z17** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 17-Zoll-Serien-Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Z18** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 18-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Z49** An Achse 2 ist der Kantenschutz an der Radhausausschnittkante (Gummi- bzw. Kunststoff-Kederband) zu entfernen.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 1. Oktober 2019 in Lamsheim statt.

### 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 15 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum August 2013.

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, 1. Oktober 2019



Bohlander

00329528.DOC