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 9½ J x 19 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 91/2 J x 19 H2

Genehmigungsnummer: 52905\*08

Approval number:

1. Genehmigungsinhaber: Holder of the approval:

**ALCAR Wheels GmbH** 

AT-1030 Wien

2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:

If applicable, name and address of representative:

Entfällt

Not applicable

3. Typbezeichnung:

Type:

OSU9N



DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: 52905\*08

Approval number:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:

Identification markings:

Hersteller oder Herstellerzeichen

Manufacturer or registered manufacturer's trademark

Felgengröße 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

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:
TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH
AT-1230 Wien

- 7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes: Date of test report issued by the Technical Service: **26.09.2023**
- 8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes: Number of test report issued by that Technical Service: 366-0183-19-WIRD/N8

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: 52905\*08

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 - 42

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

### 10. Bemerkungen:

Remarks:

conditions.

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.

Es wurden nationale Bestimmungen über Teile oder Ausrüstungen, die das einwandfreie Funktionieren von Systemen, die für die Sicherheit des Fahrzeugs oder seine Umweltverträglichkeit von wesentlicher Bedeutung sind, angewendet (Artikel 56 Absatz 7 der VO (EU) 2018/858). Die Anforderungen von Artikel 56, Absätze 1, 2 Unterabsätze 1 bis 3, 3 und 4 der VO (EU) 2018/858 sind sinngemäß erfüllt.

National regulations have been applied to parts or equipment that ensure the proper functioning of systems that are essential for the safety of the vehicle or its environmental compatibility (Article 56 paragraph 7 of Regulation (EU) 2018/858). The requirements of Article 56, Paragraphs 1, 2, Subparagraphs 1 to 3, 3 and 4 of Regulation (EU) 2018/858 are accordingly fulfilled.

Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:
 Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:
 Siehe Prüfbericht
 See test report



DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: 52905\*08

Approval number:

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 der Radausführungen

Update of the wheel designs

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

Place:

15. Datum: **12.10.2023** 

Date:

16. Unterschrift: Im Auftrag

Signature:

Nino Pommerencke

Anlagen: Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

**According to index** 



DE-24932 Flensburg

# Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: 52905\*08

Approval No.

Ausgabedatum: 16.01.2020 letztes Änderungsdatum: 12.10.2023

Date of issue: last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung Collateral clauses and instruction on right to appeal

| Prüfbericht(e) Nr.: | Datum:     |
|---------------------|------------|
| Test report(s) No.: | Date       |
| 366-0183-19-WIRD    | 17.12.2019 |
| 366-0183-19-WIRD/N1 | 23.08.2020 |
| 366-0183-19-WIRD/N2 | 11.02.2021 |
| 366-0183-19-WIRD/N3 | 30.08.2021 |
| 366-0183-19-WIRD/N4 | 24.02.2022 |
| 366-0183-19-WIRD/N5 | 03.09.2022 |
| 366-0183-19-WIRD/N6 | 23.02.2023 |
| 366-0183-19-WIRD/N7 | 06.09.2023 |
| 366-0183-19-WIRD/N8 | 26.09.2023 |
|                     |            |

Beschreibungsbogen Nr.: Datum: Information document No.: Date

OSU9N 27.08.2019 OSU9N 19.09.2023

Liste der Änderungen:
List of modifications:

Datum:

Siehe Punkt V.4. des Prüfberichtes See point V.4. of the test report



DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: 52905\*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 52905**

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.



DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: 52905\*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**.



Seite: 1 von 11

# GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 52905

### 366-0183-19-WIRD/N8

Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

A-1030 Wien

Art: Sonderrad 9 1/2 J X 19 H2

Typ: OSU9N

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Gutachten zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52905 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

#### 0. Hinweise

Die Verwendung der LM-Sonderräder Typ OSU9N (9,5Jx19H2) ist auch in Verbindung mit den LM-Sonderrädern Typ OSU9L (8,5Jx19H2) KBA-Nr. 52906 an der Vorderachse zulässig. Die in den entsprechenden Gutachten aufgeführten Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Die Kombination unterschiedlicher Radausführungen dieses Radtyps OSU9N ist, sofern nicht explizit ausgenommen, möglich. Es sind insbesondere die Auflagen in den Verwendungsbereichen bzgl. der Rad-./Reifenkombinationen zu beachten.

Die Verwendungsbereiche wurden teilweise aktualisiert.

### I. Übersicht

| Ausführung     | Ausführungsbezeichnung |                               | Loch-<br>kreis   | Mitten-<br>loch | Ein-<br>preß-  | zul.<br>Rad-  | zul.<br>Abroll | gültig<br>ab     |
|----------------|------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|------------------|
|                | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierring | in mm /<br>-zahl | in mm           | tiefe<br>in mm | last<br>in kg | umf.<br>in mm  | Fertig.<br>Datum |
| OSU9N8BA25D651 | PCD112 ET25            | Ø70.1 Ø65.1                   | 112/5            | 65,1            | 25             | 740           | 2144           | 11/19            |
| OSU9N8BP25D651 | PCD112 ET25            | Ø70.1 Ø65.1                   | 112/5            | 65,1            | 25             | 740           | 2144           | 11/19            |
| OSU9N8SP25D651 | PCD112 ET25            | Ø70.1 Ø65.1                   | 112/5            | 65,1            | 25             | 740           | 2144           | 11/19            |
| OSU9N8BA25D571 | PCD112 ET25            | Ø70.1 Ø57.1                   | 112/5            | 57,1            | 25             | 740           | 2144           | 11/19            |
| OSU9N8BA35D571 | PCD112 ET35            | Ø70.1 Ø57.1                   | 112/5            | 57,1            | 35             | 740           | 2144           | 11/19            |
| OSU9N8BA44D571 | PCD112 ET44            | Ø70.1 Ø57.1                   | 112/5            | 57,1            | 44             | 740           | 2144           | 11/19            |
| OSU9N8BP25D571 | PCD112 ET25            | Ø70.1 Ø57.1                   | 112/5            | 57,1            | 25             | 698           | 2284           | 11/19            |
| OSU9N8BP25D571 | PCD112 ET25            | Ø70.1 Ø57.1                   | 112/5            | 57,1            | 25             | 730           | 2175           | 11/19            |
| OSU9N8BP25D571 | PCD112 ET25            | Ø70.1 Ø57.1                   | 112/5            | 57,1            | 25             | 740           | 2144           | 11/19            |
| OSU9N8BP35D571 | PCD112 ET35            | Ø70.1 Ø57.1                   | 112/5            | 57,1            | 35             | 698           | 2284           | 11/19            |
| OSU9N8BP35D571 | PCD112 ET35            | Ø70.1 Ø57.1                   | 112/5            | 57,1            | 35             | 730           | 2175           | 11/19            |
| OSU9N8BP35D571 | PCD112 ET35            | Ø70.1 Ø57.1                   | 112/5            | 57,1            | 35             | 740           | 2144           | 11/19            |
| OSU9N8BP44D571 | PCD112 ET44            | Ø70.1 Ø57.1                   | 112/5            | 57,1            | 44             | 700           | 2284           | 11/19            |
| OSU9N8BP44D571 | PCD112 ET44            | Ø70.1 Ø57.1                   | 112/5            | 57,1            | 44             | 740           | 2144           | 11/19            |
| OSU9N8SP25D571 | PCD112 ET25            | Ø70.1 Ø57.1                   | 112/5            | 57,1            | 25             | 740           | 2144           | 11/19            |
| OSU9N8SP35D571 | PCD112 ET35            | Ø70.1 Ø57.1                   | 112/5            | 57,1            | 35             | 740           | 2144           | 11/19            |
| OSU9N8SP44D571 | PCD112 ET44            | Ø70.1 Ø57.1                   | 112/5            | 57,1            | 44             | 740           | 2144           | 11/19            |
| OSU9N8BA25D666 | PCD112 ET25            | Ø70.1 Ø66.6                   | 112/5            | 66,6            | 25             | 740           | 2144           | 11/19            |

TUV

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 19 H2 Radtyp: OSU9N Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 26.09.2023

\_\_\_\_\_

|                |             |       |       |       |      |    |     | Seite: 2 | von 11 |
|----------------|-------------|-------|-------|-------|------|----|-----|----------|--------|
| OSU9N8BA35D666 | PCD112 ET35 | Ø70.1 | Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 35 | 740 | 2144     | 11/19  |
| OSU9N8BA44D666 | PCD112 ET44 | Ø70.1 | Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 44 | 740 | 2144     | 11/19  |
| OSU9N8BP25D666 | PCD112 ET25 | Ø70.1 | Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 25 | 695 | 2284     | 11/19  |
| OSU9N8BP25D666 | PCD112 ET25 | Ø70.1 | Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 25 | 710 | 2230     | 11/19  |
| OSU9N8BP25D666 | PCD112 ET25 | Ø70.1 | Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 25 | 720 | 2199     | 11/19  |
| OSU9N8BP25D666 | PCD112 ET25 | Ø70.1 | Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 25 | 730 | 2175     | 11/19  |
| OSU9N8BP25D666 | PCD112 ET25 | Ø70.1 | Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 25 | 730 | 2169     | 11/19  |
| OSU9N8BP25D666 | PCD112 ET25 | Ø70.1 | Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 25 | 740 | 2144     | 11/19  |
| OSU9N8BP35D666 | PCD112 ET35 | Ø70.1 | Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 35 | 695 | 2284     | 11/19  |
| OSU9N8BP35D666 | PCD112 ET35 | Ø70.1 | Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 35 | 710 | 2230     | 11/19  |
| OSU9N8BP35D666 | PCD112 ET35 | Ø70.1 | Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 35 | 720 | 2199     | 11/19  |
| OSU9N8BP35D666 | PCD112 ET35 | Ø70.1 | Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 35 | 730 | 2175     | 11/19  |
| OSU9N8BP35D666 | PCD112 ET35 | Ø70.1 | Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 35 | 740 | 2144     | 11/19  |
| OSU9N8BP44D666 | PCD112 ET44 | Ø70.1 | Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 44 | 730 | 2175     | 11/19  |
| OSU9N8BP44D666 | PCD112 ET44 | Ø70.1 | Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 44 | 740 | 2144     | 11/19  |
| OSU9N8SP25D666 | PCD112 ET25 | Ø70.1 | Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 25 | 740 | 2144     | 11/19  |
| OSU9N8SP35D666 | PCD112 ET35 | Ø70.1 | Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 35 | 740 | 2144     | 11/19  |
| OSU9N8SP44D666 | PCD112 ET44 | Ø70.1 | Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 44 | 740 | 2144     | 11/19  |
| OSU9N9BA40D726 | PCD120 ET40 | ohne  |       | 120/5 | 72,6 | 40 | 740 | 2144     | 11/19  |
| OSU9N9BP40D726 | PCD120 ET40 | ohne  |       | 120/5 | 72,6 | 40 | 740 | 2144     | 11/19  |
| OSU9N9RA40D726 | PCD120 ET40 | ohne  | _     | 120/5 | 72,6 | 40 | 740 | 2144     | 11/19  |
| OSU9N9SP40D726 | PCD120 ET40 | ohne  |       | 120/5 | 72,6 | 40 | 740 | 2144     | 11/19  |

### I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller : ALCAR WHEELS GmbH

A-1030 Wien

Hersteller : ALCAR WHEELS GmbH

:

: A-1030 Wien

Handelsmarke : DOTZ Suzuka

Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt

Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung

Masse des Rades : ca. 12,4 kg

### I.2. Radanschluss

siehe Anlage

### I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingeprägt, siehe Beispiel der Radausführung OSU9N8BA25D571:

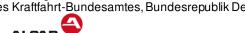
: Außenseite : Innenseite

Radtyp : -- : OSU9N

 Radausführung
 : - : PCD112 ET44

 Radgröße
 : - : 9 1/2 J X 19 H2

Typzeichen: KBA 52905: --





Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 19 H2 Radtyp: OSU9N Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 26.09.2023

\_\_\_\_\_

Seite: 3 von 11

Einpreßtiefe : -- : ET44

Herstellungsdatum : -- : Fertigungsmonat und -jahr

: z.B. 11/19

Herkunftsmerkmal :-- : MIG
Gießereikennzeichnung :-- : HS
Japan. Prüfwertzeichen :-- : JWL
Weitere Kennzeichnung :-- : DOTZ

Zusätzlich können an der Radinnenseite bzw. -außenseite verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

#### I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen und Geländefahrzeuge vorgesehen.

### II. Sonderradprüfung

#### II.1. Felge

Die Maße und Toleranzen der Felgenkontur entsprechen der E.T.R.T.O. Norm.

Die nachgeprüften Muster stimmen in den wesentlichen Punkten mit den unter Ziffer V.1. aufgeführten Unterlagen überein.

#### II.2. Werkstoff der Sonderräder:

Zusammensetzung, Festigkeitswerte und Korrosionsverhalten des Werkstoffes sind in der Beschreibung des Herstellers aufgeführt; diese Angaben wurden durch uns nicht überprüft.

#### II.3. Festigkeitsprüfung:

Es liegen folgende Technischen Berichte/Nachweise vor:

| Berichtart          | Berichtnummer    | Datum      | Technischer Dienst |  |
|---------------------|------------------|------------|--------------------|--|
| Technischer Bericht | RP-005291-A0-144 | 09.12.2019 | TÜV NORD           |  |

### III. Anbau- und Verwendungsprüfung:

#### III.1. Anbauuntersuchung am Fahrzeug:

Wenn die Auflagen und Hinweise in den Anlagen erfüllt sind, haben die Räder ausreichenden Abstand von Brems- und Fahrwerksteilen, und die Freigängigkeit der Reifen ist bei den im Straßenverkehr üblichen Bedingungen gewährleistet.

### III.2. Fahrversuche:

Freigaben der Fahrzeughersteller über Felgengröße, Einpresstiefe und Größen der Bereifung liegen teilweise nicht vor.

Für die Verwendung der Sonderräder wurden Anbau-, Freigängigkeits und Handlingprüfungen durchgeführt. Der Untersuchungsumfang entspricht den Kriterien der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anhänger (BMV/StV 13/36.25.07-20.01 vom 25.11.1998, VkBI S. 1377), Punkt 4.6.8 Anbauprüfung, und des VdTÜV-Merkblattes Nr. 751 (Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit, Ausgabe 12.2020 Anhang I). Bei den durchgeführten Prüfungen ergaben sich im Vergleich zur serienmäßigen Ausrüstung der Fahrzeuge keine Beanstandungen. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Beurteilung nicht zugrunde. Der Kraftstoffverbrauch mit den von der Serie abweichenden Rad/Reifen-Kombinationen wurde nicht gemessen.

Die Spurverbreiterung beträgt an den geprüften Fahrzeugen weniger als 2 % der serienmäßigen Spurweite. Deshalb ist eine Prüfung der Fahrwerksfestigkeit nicht erforderlich.



Radtyp: OSU9N Stand: 26.09.2023



Seite: 4 von 11

#### IV. Zusammenfassung:

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 19 H2

Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis nach §22 StVZO bestehen keine technischen Bedenken

Die Prüfungen wurden entsprechend den relevanten Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 durchgeführt.

Der Gutachteninhaber muß eine gleichmäßige und reihenweise Fertigung der Räder gewährleisten.

Er hat darüber hinaus dafür zu sorgen, dass dieses Gutachten sowie dessen Anlagen durch Nachtrag ergänzt werden, wenn

- sich am Sonderrad Änderungen in maßlicher, werkstofflicher oder fertigungstechnischer Hinsicht ergeben.
- sich berührte Bau- und Betriebsvorschriften der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) bzw. hierzu ergangene Richtlinien und Anweisungen ändern.
- ein Verwendungsbereich definiert ist und sich in diesem anbau-, freigängigkeits- oder fahrzeugfunktionsrelevante Daten ändern.



TUV

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 19 H2 Radtyp: OSU9N Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 26.09.2023

\_\_\_\_\_\_

Seite: 5 von 11

### V. Unterlagen und Anlagen:

### V.1. Verwendungsbereichsanlagen:

Folgende Verwendungsbereiche in den bestehenden Anlagen werden aktualisiert und ggf. um neue Anlagen ergänzt:

| Anl<br>age | Hersteller      | Ausführung                        | ET  | erstellt am | Allg.<br>Hinweise |
|------------|-----------------|-----------------------------------|-----|-------------|-------------------|
| 1          | FCA             | OSU9N8BA25D651;                   | 25  | 26.09.2023  | liegt bei         |
|            |                 | OSU9N8BP25D651;                   |     |             |                   |
|            |                 | OSU9N8SP25D651                    |     |             |                   |
| 2          | CHRYSLER        | OSU9N8BA25D651;                   | 25  | 26.09.2023  | liegt bei         |
|            |                 | OSU9N8BP25D651;                   |     |             |                   |
|            |                 | OSU9N8SP25D651                    |     |             |                   |
| 3          | AUDI AG         | OSU9N8BA25D571;                   | 25  | 26.09.2023  | liegt bei         |
|            |                 | OSU9N8BP25D571;                   |     |             |                   |
|            |                 | OSU9N8BP25D571;                   |     |             |                   |
|            |                 | OSU9N8BP25D571;                   |     |             |                   |
|            |                 | OSU9N8SP25D571                    |     |             |                   |
| 4          | VOLKSWAGEN      | OSU9N8BA25D571;                   | 25  | 26.09.2023  | liegt bei         |
|            |                 | OSU9N8BP25D571;                   |     |             |                   |
|            |                 | OSU9N8BP25D571;                   |     |             |                   |
|            |                 | OSU9N8BP25D571;                   |     |             |                   |
|            | 0515.01         | OSU9N8SP25D571                    |     | 22.22.222   |                   |
| 5          | SEAT, S.A.      | OSU9N8BA25D571;                   | 25  | 26.09.2023  | liegt bei         |
|            |                 | OSU9N8BP25D571;                   |     |             |                   |
|            |                 | OSU9N8BP25D571;                   |     |             |                   |
|            |                 | OSU9N8BP25D571;                   |     |             |                   |
|            | ALIDI           | OSU9N8SP25D571                    | 0.5 | 00.00.0000  | 1:                |
| 6          | AUDI            | OSU9N8BA25D571;                   | 25  | 26.09.2023  | liegt bei         |
|            |                 | OSU9N8BP25D571;                   |     |             |                   |
|            |                 | OSU9N8BP25D571;                   |     |             |                   |
|            |                 | OSU9N8BP25D571;<br>OSU9N8SP25D571 |     |             |                   |
| 7          | SKODA           | OSU9N8BA25D571;                   | 25  | 26.09.2023  | liegt bei         |
| ,          | SKODA           | OSU9N8BP25D571;                   | 25  | 20.09.2023  | liegt bei         |
|            |                 | OSU9N8BP25D571;                   |     |             |                   |
|            |                 | OSU9N8BP25D571;                   |     |             |                   |
|            |                 | OSU9N8SP25D571                    |     |             |                   |
| 8          | QUATTRO GmbH    | OSU9N8BA25D571;                   | 25  | 26.09.2023  | liegt bei         |
| Ü          | GOATTIO GIIIDIT | OSU9N8BP25D571;                   | 20  | 20.00.2020  | liegt bei         |
|            |                 | OSU9N8BP25D571;                   |     |             |                   |
|            |                 | OSU9N8BP25D571;                   |     |             |                   |
|            |                 | OSU9N8SP25D571                    |     |             |                   |
| 9          | QUATTRO GmbH    | OSU9N8BA35D571;                   | 35  | 26.09.2023  | liegt bei         |
| •          |                 | OSU9N8BP35D571;                   |     |             |                   |
|            |                 | OSU9N8BP35D571;                   |     |             |                   |
|            |                 | OSU9N8BP35D571;                   |     |             |                   |
|            |                 | OSU9N8SP35D571                    |     |             |                   |

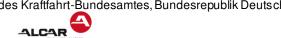




Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 19 H2 Radtyp: OSU9N Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 26.09.2023

Stand. 20.09.2023

| 10  | VOLKSWAGEN       | OSU9N8BA35D571; | 35  | 26.09.2023 | ite: 6 von<br>liegt be |
|-----|------------------|-----------------|-----|------------|------------------------|
| 10  | VOLKOWAGEN       | OSU9N8BP35D571; | 00  | 20.03.2020 | liegt be               |
|     |                  | OSU9N8BP35D571; |     |            |                        |
|     |                  | OSU9N8BP35D571; |     |            |                        |
|     |                  | OSU9N8SP35D571  |     |            |                        |
| 11  | SEAT, SEAT, S.A. | OSU9N8BA35D571; | 35  | 26.09.2023 | liegt be               |
| ' ' | SEAT, SEAT, S.A. | -               | 33  | 20.09.2023 | negt be                |
|     |                  | OSU9N8BP35D571; |     |            |                        |
|     |                  | OSU9N8BP35D571; |     |            |                        |
|     |                  | OSU9N8BP35D571; |     |            |                        |
|     | 41151.4.6        | OSU9N8SP35D571  |     | 22.22.222  |                        |
| 12  | AUDI AG          | OSU9N8BA35D571; | 35  | 26.09.2023 | liegt be               |
|     |                  | OSU9N8BP35D571; |     |            |                        |
|     |                  | OSU9N8BP35D571; |     |            |                        |
|     |                  | OSU9N8BP35D571; |     |            |                        |
|     |                  | OSU9N8SP35D571  |     |            |                        |
| 13  | AUDI             | OSU9N8BA35D571; | 35  | 26.09.2023 | liegt be               |
|     |                  | OSU9N8BP35D571; |     |            |                        |
|     |                  | OSU9N8BP35D571; |     |            |                        |
|     |                  | OSU9N8BP35D571; |     |            |                        |
|     |                  | OSU9N8SP35D571  |     |            |                        |
| 14  | SKODA            | OSU9N8BA35D571; | 35  | 26.09.2023 | liegt be               |
|     |                  | OSU9N8BP35D571; |     |            |                        |
|     |                  | OSU9N8BP35D571; |     |            |                        |
|     |                  | OSU9N8BP35D571; |     |            |                        |
|     |                  | OSU9N8SP35D571  |     |            |                        |
| 15  | AUDI             | OSU9N8BA44D571; | 44  | 26.09.2023 | liegt be               |
|     |                  | OSU9N8BP44D571; |     |            |                        |
|     |                  | OSU9N8BP44D571; |     |            |                        |
|     |                  | OSU9N8SP44D571  |     |            |                        |
| 16  | SEAT, S.A.       | OSU9N8BA44D571; | 44  | 26.09.2023 | liegt be               |
|     | OL7(1, O.7).     | OSU9N8BP44D571; | ' ' | 20.00.2020 | nogi be                |
|     |                  | OSU9N8BP44D571; |     |            |                        |
|     |                  | OSU9N8SP44D571  |     |            |                        |
| 17  | AUDI AG          | OSU9N8BA44D571; | 44  | 26.09.2023 | liegt be               |
| 17  | AUDI AG          | OSU9N8BP44D571; | 44  | 20.09.2023 | liegt be               |
|     |                  | OSU9N8BP44D571; |     |            |                        |
|     |                  | OSU9N8SP44D571  |     |            |                        |
| 4.0 | DAMA/AA          |                 | 05  | 00.00.0000 | lit l                  |
| 18  | BMW M            | OSU9N8BA25D666; | 25  | 26.09.2023 | liegt be               |
|     |                  | OSU9N8BP25D666; |     |            |                        |
| - 1 |                  |                 | 1   | i          |                        |



OSU9N8SP25D666



Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 19 H2 Radtyp: OSU9N Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 26.09.2023

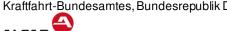
|    |                                  |                 |    | Se         | ite: 7 von 11 |
|----|----------------------------------|-----------------|----|------------|---------------|
| 19 | SSANGYONG                        | OSU9N8BA25D666; | 25 | 26.09.2023 | liegt bei     |
|    |                                  | OSU9N8BP25D666; |    |            |               |
|    |                                  | OSU9N8SP25D666  |    |            |               |
| 20 | DAIMLER, DAIMLER BENZ,           | OSU9N8BA25D666: | 25 | 26.09.2023 | liegt bei     |
|    | DAIMLER (D),                     | OSU9N8BP25D666; |    | 20.00.2020 | nogr bor      |
|    | MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ      | OSU9N8BP25D666; |    |            |               |
|    | WETGEBEO AWG, WETGEBEO BEINE     | OSU9N8BP25D666; |    |            |               |
|    |                                  | -               |    |            |               |
| 21 | DB                               | OSU9N8SP25D666  | 25 | 26.09.2023 | liegt bei     |
| 21 | DB                               | OSU9N8BA25D666; | 25 | 26.09.2023 | negt bei      |
|    |                                  | OSU9N8BP25D666; |    |            |               |
|    | NEDOSDEO.                        | OSU9N8SP25D666  |    | 00.00.000  |               |
| 22 | MERCEDES                         | OSU9N8BA25D666; | 25 | 26.09.2023 | liegt bei     |
|    |                                  | OSU9N8BP25D666; |    |            |               |
|    |                                  | OSU9N8SP25D666  |    |            |               |
| 23 | Bayerische Motorenwerke AG, BMW, | OSU9N8BA25D666; | 25 | 26.09.2023 | liegt bei     |
|    | BMW AG                           | OSU9N8BP25D666; |    |            |               |
|    |                                  | OSU9N8SP25D666  |    |            |               |
| 24 | AUDI                             | OSU9N8BA25D666; | 25 | 26.09.2023 | liegt bei     |
|    |                                  | OSU9N8BP25D666; |    |            |               |
|    |                                  | OSU9N8SP25D666  |    |            |               |
| 1  |                                  |                 | ı  | 1          | 1             |





Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 19 H2 Radtyp: OSU9N Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 26.09.2023

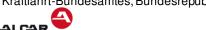
|    |                             |                 |    | Se         | ite: 8 von 11 |
|----|-----------------------------|-----------------|----|------------|---------------|
| 25 | Nissan International S. A.  | OSU9N8BA25D666; | 25 | 26.09.2023 | liegt bei     |
|    |                             | OSU9N8BP25D666; |    |            |               |
|    |                             | OSU9N8SP25D666  |    |            |               |
| 26 | AUDI AG, QUATTRO GmbH       | OSU9N8BA25D666; | 25 | 26.09.2023 | liegt bei     |
| -  | 7.02.7.0., 43.7.1.1.0       | OSU9N8BP25D666; |    |            | gr so.        |
|    |                             | OSU9N8BP25D666; |    |            |               |
|    |                             | OSU9N8SP25D666  |    |            |               |
| 27 | PORSCHE                     | OSU9N8BA25D666; | 25 | 26.09.2023 | liegt bei     |
| 21 | Onoone                      | OSU9N8BP25D666; | 25 | 20.03.2023 | liegt bei     |
|    |                             | OSU9N8BP25D666; |    |            |               |
|    |                             |                 |    |            |               |
|    |                             | OSU9N8BP25D666; |    |            |               |
|    | B                           | OSU9N8SP25D666  |    | 22.22.222  |               |
| 28 | , ,                         | OSU9N8BA35D666; | 35 | 26.09.2023 | liegt bei     |
|    | BMW AG                      | OSU9N8BP35D666; |    |            |               |
|    |                             | OSU9N8SP35D666  |    |            |               |
| 29 | Nissan International S. A.  | OSU9N8BA35D666; | 35 | 26.09.2023 | liegt bei     |
|    |                             | OSU9N8BP35D666; |    |            |               |
|    |                             | OSU9N8SP35D666  |    |            |               |
| 30 | ,                           | OSU9N8BA35D666; | 35 | 26.09.2023 | liegt bei     |
|    | DAIMLER (D),                | OSU9N8BP35D666; |    |            |               |
|    | MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ | OSU9N8BP35D666; |    |            |               |
|    |                             | OSU9N8SP35D666  |    |            |               |
| 31 | QUATTRO GmbH                | OSU9N8BA35D666; | 35 | 26.09.2023 | liegt bei     |
|    |                             | OSU9N8BP35D666; |    |            |               |
|    |                             | OSU9N8SP35D666  |    |            |               |





Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 19 H2 Radtyp: OSU9N Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 26.09.2023

|    |                                  |                                    |    | Se         | te: 9 von 11 |
|----|----------------------------------|------------------------------------|----|------------|--------------|
| 32 | MERCEDES                         | OSU9N8BA35D666;<br>OSU9N8BP35D666; | 35 | 26.09.2023 | liegt bei    |
|    |                                  | OSU9N8BP35D666;                    |    |            |              |
|    |                                  | OSU9N8BP35D666;                    |    |            |              |
|    |                                  | OSU9N8BP35D666;<br>OSU9N8BP35D666; |    |            |              |
|    |                                  | OSU9N8SP35D666                     |    |            |              |
| 22 | AUDI                             | OSU9N8BA35D666;                    | 35 | 26.09.2023 | liggt boi    |
| 33 | AUDI                             | OSU9N8BP35D666;                    | 33 | 20.09.2023 | liegt bei    |
|    |                                  | OSU9N8BP35D666;                    |    |            |              |
|    |                                  | OSU9N8SP35D666                     |    |            |              |
| 34 | DB                               | OSU9N8BA35D666;                    | 35 | 26.09.2023 | liegt bei    |
| 04 |                                  | OSU9N8BP35D666;                    | 33 | 20.03.2023 | negt bei     |
|    |                                  | OSU9N8BP35D666;                    |    |            |              |
|    |                                  | OSU9N8SP35D666                     |    |            |              |
| 35 | DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG,   | OSU9N8BA44D666;                    | 44 | 26.09.2023 | liegt bei    |
| 00 | DAIMLER (D),                     | OSU9N8BP44D666;                    |    | 20.00.2020 | negr bei     |
|    | MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ      | OSU9N8BP44D666;                    |    |            |              |
|    |                                  | OSU9N8SP44D666                     |    |            |              |
| 36 | Bayerische Motorenwerke AG, BMW, | OSU9N8BA44D666;                    | 44 | 26.09.2023 | liegt bei    |
|    | BMW AG                           | OSU9N8BP44D666;                    |    |            |              |
|    |                                  | OSU9N8BP44D666;                    |    |            |              |
|    |                                  | OSU9N8SP44D666                     |    |            |              |
| 37 | AUDI                             | OSU9N8BA44D666;                    | 44 | 26.09.2023 | liegt bei    |
|    |                                  | OSU9N8BP44D666;                    |    |            |              |
|    |                                  | OSU9N8BP44D666;                    |    |            |              |
|    |                                  | OSU9N8SP44D666                     |    |            |              |
| 38 | MERCEDES                         | OSU9N8BA44D666;                    | 44 | 26.09.2023 | liegt bei    |
|    |                                  | OSU9N8BP44D666;                    |    |            |              |
|    |                                  | OSU9N8BP44D666;                    |    |            |              |
|    |                                  | OSU9N8SP44D666                     |    |            |              |
| 39 | DB                               | OSU9N8BA44D666;                    | 44 | 26.09.2023 | liegt bei    |
|    |                                  | OSU9N8BP44D666;                    |    |            |              |
|    |                                  | OSU9N8BP44D666;                    |    |            |              |
|    |                                  | OSU9N8SP44D666                     |    |            |              |
| 40 | BMW, BMW AG                      | OSU9N9BA40D726;                    | 40 | 26.09.2023 | liegt bei    |
|    |                                  | OSU9N9BP40D726;                    |    |            |              |
|    |                                  | OSU9N9RA40D726;                    |    |            |              |
|    |                                  | OSU9N9SP40D726                     |    |            |              |
| 41 | MG                               | OSU9N8BA35D571;                    | 35 | 26.09.2023 | liegt bei    |
|    |                                  | OSU9N8BP35D571;                    |    |            |              |
|    |                                  | OSU9N8BP35D571;                    |    |            |              |
|    |                                  | OSU9N8BP35D571;                    |    |            |              |
|    |                                  | OSU9N8SP35D571                     |    |            |              |



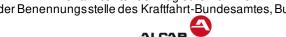


Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 19 H2 Radtyp: OSU9N Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 26.09.2023

Stand: 26.09.2023

Seite: 10 von 11

| 42 | MG | OSU9N8BA44D571; | 44 | 26.09.2023 | liegt bei |
|----|----|-----------------|----|------------|-----------|
|    |    | OSU9N8BP44D571; |    |            |           |
|    |    | OSU9N8BP44D571; |    |            |           |
|    |    | OSU9N8SP44D571  |    |            |           |



Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 19 H2 Radtyp: OSU9N Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 26.09.2023



Seite: 11 von 11

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:siehe Anlage: Technische Unterlagen

V.4. Änderungen:

:Einzelheiten zum Antrag vom

Datum 26.09.2023

:Es wird hinzugefügt

die Radausführung OSU9N9RA40D726 kommt mit Farbe "RA" neu hinzu.



Fleischer

Sachverständiger Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025:2017 Wien, 26.09.2023 KUB



ANLAGE:Technische UnterlagenRadtyp:OSU9NHersteller:ALCAR WHEELS GmbHStand:26.09.2023



Seite: 1 von 1

Der Begutachtung zugrunde liegende Unterlagen:

| Bezeichnung               | Unterlagen       | Datum / Anderung / Datum |
|---------------------------|------------------|--------------------------|
| Befestigungsteile         | AEZ M01          | 22.11.1994 12.04.2002    |
| Befestigungsteile         | AEZ S01-01       | 31.10.1999 01.09.2002    |
| Befestigungsteile         | C17F27           | 05.06.2003 22.11.2006    |
| Nabenkappe                | ZO2220           | 10.12.2004               |
| Radbeschreibung           | 3. Ausfertigung  | 19.09.2023               |
| Radzeichnung ALPRO Bl.1-3 | OSU9N            | 23.08.2019               |
| Tabelle AEZ Ring System   |                  | 17.06.2010               |
| Technischer Bericht       | RP-005291-A0-144 | 09.12.2019               |
| Zentrierringe             | Ringe 70         | 09.08.2002 28.08.2006    |

ANLAGE:Allgemeine HinweiseRadtyp: OSU9NHersteller:ALCAR WHEELS GmbHStand: 26.09.2023



Seite: 1 von 1

### Wuchtgewichte

Sofern zum Auswuchten der Sonderräder an der Felgeninnenseite Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts bzw. unterhalb der Felgenschulter bzw. Klammergewichte am inneren Felgenhorn angebracht werden, ist auf einen Mindestabstand von 3 mm zu Brems-, Fahrwerks- bzw. Lenkungsteilen zu achten.

#### Allgemeine Reifenhinweise

Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol V dürfen bei 210 km/h bis zu 100% und bei 240 km/h bis zu 91% ihrer maximalen Tragfähigkeit ausgelastet werden. Dazwischen wird linear interpoliert.

Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol W dürfen bei 240 km/h bis zu 100% und bei 270 km/h bis zu 85% ihrer maximalen Tragfähigkeit ausgelastet werden. Dazwischen wird linear interpoliert.

Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol Y dürfen bei 270 km/h bis zu 100% und bei 300 km/h bis zu 85% ihrer maximalen Tragfähigkeit ausgelastet werden. Dazwischen wird linear interpoliert. Für Geschwindigkeiten über 300 km/h sind die Tragfähigkeiten vom Reifenhersteller zu bestätigen.

Bei der Bestimmung der Tragfähigkeit ist zur bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit des Fahrzeuges eine Toleranz von 5% oder die vom Fahrzeughersteller vorgegebene Toleranz zu addieren und der Einfluß des Sturzwinkels zu beachten.

Bei Reifen mit der Geschwindigkeitsbezeichnung ZR sind die Tragfähigkeiten von den Reifenherstellern bestätigen zu lassen.

Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebenen Reifenfülldruck zu beachten ist.

Um ungünstige Einflüsse auf das Fahrverhalten zu vermeiden, sollten jeweils nur gleiche Reifen (Bauart, Hersteller und Profiltyp) am Fahrzeug montiert werden. Spezielle Auflagen im Gutachten bleiben hiervon unberührt.

#### Ersatzrad

Die Bezieher der Sonderräder müssen darauf hingewiesen werden, dass bei Verwendung des serienmäßigen Ersatzrades die serienmäßigen Radbefestigungsteile zu verwenden sind.

### Allgemeine Radhinweise

Eine nachträgliche mechanische Bearbeitung und/oder thermische Behandlung ist nicht zulässig.



ANHANG: Nacharbeitsprofile - Skizze Radhaus

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSU9N Stand: 26.09.2023



Seite: 1 von 1

### Hinweisblatt zu den im Gutachten genannten Nacharbeitsauflagen Nr.

26B, 26P, 27B, 27I, 26N, 26J, 27F, 27H



ANLAGE:RadabdeckungRadtyp:OSU9NHersteller:ALCAR WHEELS GmbHStand:26.09.2023

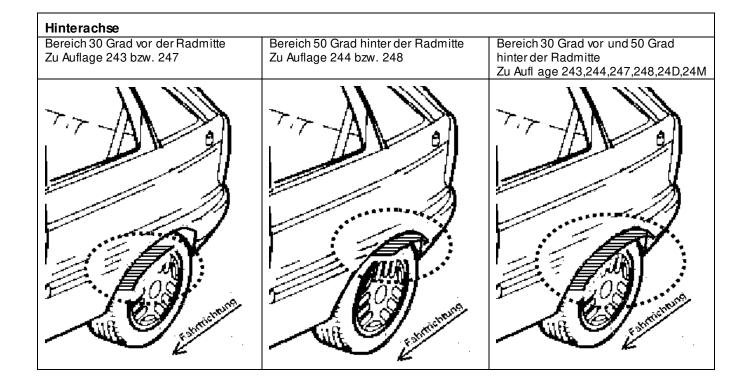


Seite: 1 von 1

Hinweisblatt zu den im Gutachten genannten Radabdeckungsauflagen Nr. 241 – 248, 24C, 24D, 24J und 24M.

Die nachfolgenden Bilder stellen die Hilfsmittel zur Erfüllung der Radabdeckung dar, die in den Radabdeckungsauflagen beschrieben sind.

| Vorderachse                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bereich 30 Grad vor der Radmitte<br>Zu Auflage 241 bzw. 245 | Bereich 50 Grad hinter der Radmitte<br>Zu Auflage 242 bzw. 246                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bereich 30 Grad vor und 50 Grad<br>hinter der Radmitte<br>Zu Auflage 241,242,245,246,24C,24J |
| Fahrming                                                    | Formulation of the state of the | Fahrtichtung.                                                                                |







# Anbauabnahme nach § 19 Abs. 3 StVZO

| Nachweis gemäß § 1   | 9 Abs. 4 Sa | tz 1 StVZO |
|----------------------|-------------|------------|
| Für: Leichtmetallrad | Typ: (      | OSU9N      |

des Herstellers/Importeurs: ALCAR WHEELS GmbH A-1030 Wien Datum: 26.09.2023

### Bestätigung des ordnungsgemäßen Anbaus gem. § 19 Abs. 3 StVZO

Hiermit wird bestätigt, daß der Anbau des im Nachweis genannten Bauteils am

Fahrzeughersteller: , Fahrzeugtyp: ,

Fahrzeug-Ident-Nr.:

ordnungsgemäß erfolgte und das Fahrzeug insoweit den geltenden Vorschriften entspricht. Vorangegangene zulässige Änderungen gemäß Fahrzeugschein/Anbaubestätigung/Teile-ABE \*) wurden berücksichtigt.

Bemerkungen/Hinweise/Auflagen:

Änderungen zu Angaben in den Fahrzeugpapieren sind der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Papieren zu melden.

Untersuchungsbericht/Gutachten-Nr.:

Ort u. Datum der Abnahme:

unterschrift u. Name
a.a.S.o.P./Prüf-Ing.

Fahrzeugbeschreibung P.2 В 2.1 2.2 9 /-Т 4 18 19 3 Ε 20 G D.1 12 13 Q **V.7** F.1 F.2 7.1 7.2 7.3 8.3 8.1 8.2 **U.1 U.2 U.3** D.3 0.1 0.2 **S.1 S.2** 2 15.1 15.2 5 15.3 ٧.9 R 11 Κ 14 P.3 17 6 16 10 14.1 P.1 21 22

ANLAGE: 40 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: OSU9N
Stand: 26.09.2023



Seite: 1 von 27



Fahrzeughersteller BMW, BMW AG

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 9 1/2 J X 19 H2 Einpreßtiefe (mm) : 40

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 120/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

| Ausführung     | Ausführungsbezeichnung      |              |       | 3 | zul.<br>Rad- |       | gültig<br>ab |
|----------------|-----------------------------|--------------|-------|---|--------------|-------|--------------|
|                | Kennzeichnung Kennzeichnung |              | in mm |   | last         | umf.  | Fertig       |
|                | Rad                         | Zentrierring |       |   | in kg        | in mm | datum        |
| OSU9N9BA40D726 | PCD120 ET40                 | ohne         | 72,6  |   | 740          | 2144  | 11/19        |
| OSU9N9BP40D726 | PCD120 ET40                 | ohne         | 72,6  |   | 740          | 2144  | 11/19        |
| OSU9N9RA40D726 | PCD120 ET40                 | ohne         | 72,6  |   | 740          | 2144  | 11/19        |
| OSU9N9SP40D726 | PCD120 ET40                 | ohne         | 72,6  |   | 740          | 2144  | 11/19        |

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

Der Fahrzeughalter muss auf die Kontrolle des Anzugsmoments der Befestigungsmittel nach einer Wegstrecke von 50km hingewiesen werden.

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : BMW, BMW AG

Die Radausführung ist teilweise nur an der Hinterachse zu montieren.

In diesem Fall ist sie zu kombinieren mit:

Radtyp: OSU9L KBA: 52906 Lochkreis: 5x120 ET: 33

Zu beachten sind im Besonderen bei den Reifen die Kombinationsauflagen KAK7

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad,

für Typ: X1; (Nur BMW X1)

Zubehör : OE-Schraube ww. ZJB1

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad,

für Typ: 3C; 390X; 390L; 392C; 182; Z85; 3L; 560X; 3K; 3K-N1; 1C

Zubehör : OE-Schraube ww. ZJB1

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,25, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,

für Typ: X-N1; X3; (nur BMW X3, BMW X4)

Zubehör : OE-Schraube ww. ZJBC

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,25, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,

für Typ: 3L; (nur BMW 3er (F30) ab 2012)





ANLAGE: 40 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: OSU9N
Stand: 26.09.2023



Seite: 2 von 27

Zubehör : OE-Schraube ww. ZJBC

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,25, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,

für Typ: 3K; 3K-N1; (nur BMW 3er (F31) ab 2012)

Zubehör : OE-Schraube ww. ZJBC

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,25, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,

für Typ: 1K4; 1K2; (1K2 / 1K4 ab Nachtrag 04)

Zubehör : OE-Schraube ww. ZJBC

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,25, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,

für Typ: K-N1; 5K; 1C; 3C; 3-V; 5L; 6C

Zubehör : OE-Schraube ww. ZJBC

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 32 mm, Kegelw. 60 Grad, für

Typ: X83

Zubehör : OE-Schraube ww. ZJB4

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : Z85; 1C; 182; 3C; 3K; 3K-N1; 3L; 390L; 390X; 392C;

560X

120 Nm ( Nur BMW X1 ) für Typ : X1

140 Nm für Typ : K-N1; X83; 1C; 3C; 3-V; 5K; 5L; 6C 140 Nm ( nur BMW X3, BMW X4 ) für Typ : X-N1; X3

140 Nm ( Radschrauben M14x1,25 ) für Typ : 1K2; 1K4; 3K; 3K-N1;

3L

Verkaufsbezeichnung: BMW X-REIHE (X1)

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW       | Reiten        | Auflagen zu Reifen  | Auflagen            |
|-------------|-------------------|----------|---------------|---------------------|---------------------|
| X1          | e1*2007/46*0275*  | 85 - 190 | 255/35R19 92W | GA4; 11A; 22I; 248; | Nur BMW X1;         |
|             |                   |          |               | 57F; <b>KAK7</b>    | Allradantrieb;      |
|             |                   |          |               |                     | Heckantrieb;        |
|             |                   |          |               |                     | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |                   |          |               |                     | 12A; 51A; 573; 7BD; |
|             |                   |          |               |                     | 71C; 71K; 721; 725; |
|             |                   |          |               |                     | 73C; 74C; 744; 76B; |
|             |                   |          |               |                     | 77E; 4DA            |



ANLAGE: 40 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: OSU9N
Stand: 26.09.2023



Seite: 3 von 27

Verkaufsbezeichnung: BMW X-REIHE (X1, X3, X4, X5, X6)

| Fahrzeugtyp |                  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen  | Auflagen            |
|-------------|------------------|----------|---------------|---------------------|---------------------|
| X-N1        | e1*2007/46*0454* | 100 -265 | 255/40R19 96W | CF2; 11A; 248; 57F; | BMW X3; BMW X4;     |
|             |                  |          |               | KAK7                | Allradantrieb;      |
|             |                  |          | 275/40R19 101 | GAE; 11A; 244; 27I; | Heckantrieb;        |
|             |                  |          |               | 57F; <b>KAK7</b>    | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |                  |          |               |                     | 12A; 51A; 573; 7AJ; |
|             |                  |          |               |                     | 7BD; 7NM; 71C; 71K; |
|             |                  |          |               |                     | 721; 725; 73C; 74C; |
|             |                  |          |               |                     | 75I; 76B; 77E; 4DA; |
|             |                  |          |               |                     | 4DL                 |

Verkaufsbezeichnung: BMW X-REIHE (X3, X4)

| TOTALGEODOLOI |                   |          |               | •                   | 1                   |
|---------------|-------------------|----------|---------------|---------------------|---------------------|
| Fahrzeugtyp   | Betriebserlaubnis | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen  | Auflagen            |
| X3            | e1*2007/46*0512*  | 100 -265 | 255/40R19 96W | CF2; 11A; 248; 57F; | BMW X3; BMW X4;     |
|               |                   |          |               | KAK7                | Allradantrieb;      |
|               |                   |          | 275/40R19 101 | GAE; 11A; 244; 27I; | Heckantrieb;        |
|               |                   |          |               | 57F; <b>KAK7</b>    | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|               |                   |          |               |                     | 12A; 51A; 573; 7BD; |
|               |                   |          |               |                     | 71C; 71K; 721; 725; |
|               |                   |          |               |                     | 73C; 74C; 75I; 76B; |
|               |                   |          |               |                     | 77E; 4DA            |

Verkaufsbezeichnung: BMW X3

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen  | Auflagen            |
|-------------|-------------------|----------|---------------|---------------------|---------------------|
| X83         | e1*2001/116*0249* | 100 -210 | 255/40R19 96  | GC0; 11A; 24M; 57F; | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |                   |          |               | 994; <b>KAK7</b>    | 12A; 51A; 71C; 71K; |
|             |                   |          | 275/35R19 96W | 11A; 24D; 57F; 993; | 721; 725; 73C; 74C; |
|             |                   |          |               | KAK7                | 76B; 77E            |
|             |                   |          | 285/35R19 99  | 11A; 24D; 57F; 994; |                     |
|             |                   |          |               | KAK7                |                     |

Verkaufsbezeichnung: BMW Z4/Z REIHE

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen            |
|-------------|-------------------|----------|--------------|----------------------------|---------------------|
| Z85         | e1*2001/116*0219* | 110 -195 | 255/30R19 91 | 11A; 22B; 22L; 24M;        | Cabrio; Coupe;      |
|             |                   |          |              | 57F; 585; 671; <b>KAK7</b> | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |                   |          | 265/30R19 89 | 11A; 22B; 22L; 24D;        | 12A; 51A; 71C; 71K; |
|             |                   |          |              | 54A; 57F; 68X; <b>KAK7</b> | 721; 725; 73C; 74C; |
|             |                   |          |              |                            | 76B; 77E; 4DA       |



ANLAGE: 40 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: OSU9N
Stand: 26.09.2023



Seite: 4 von 27

Verkaufsbezeichnung: BMW 1ER REIHE

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                     | kW       | Reifen                                        | Auflagen zu Reifen                                                                                                                                          | Auflagen                                                                                                                                                                      |
|-------------|---------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1K2<br>1K4  | e1*2007/46*0273*<br>e1*2007/46*0283*  | 70 - 250 | 255/30R19 91                                  | 11A; 22L; 24D; 27F;<br>57F; 673; <b>KAK7</b>                                                                                                                | BMW 1er (F20 2011);<br>BMW 1er (F21 2012);                                                                                                                                    |
|             |                                       |          | 265/30R19 89Y                                 | 11A; 22L; 24D; 27F;<br>57F; 68X; <b>KAK7</b>                                                                                                                | Ab e1*2007/46*0283*04; Ab e1*2007/46*0273*04; Kombilimousine; Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 6AA; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76B; 77E; 4DL |
| 1C<br>182   | e1*2007/46*0277*<br>e1*2001/116*0352* | 100 -240 | 245/30R19 89Y<br>255/30R19 91<br>265/30R19 93 | 11A; 22B; 24D; 56G;<br>57F; 677; 678; <b>KAK7</b><br>11A; 22B; 22H; 24D;<br>57F; 671; 673; <b>KAK7</b><br>11A; 22B; 22H; 24D;<br>57F; 670; 68X; <b>KAK7</b> | e1*2007/46*0277*07;<br>Cabrio; Coupe;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;                                                                                                  |

Verkaufsbezeichnung: BMW 2ER REIHE

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen         | Auflagen            |
|-------------|-------------------|----------|---------------|----------------------------|---------------------|
| 1C          | e1*2007/46*0277*  | 240 -250 | 245/35R19 93  | 11A; 244; 247; 27F;        | 2ER REIHE; ab       |
|             |                   |          |               | 54A; 57F; 6AE; <b>KAK7</b> | e1*2007/46*0277*08; |
|             |                   |          | 255/30R19 91  | 11A; 24D; 27H; 57F;        | Cabrio; Coupe;      |
|             |                   |          |               | 6AF; <b>KAK7</b>           | Allradantrieb;      |
|             |                   |          |               |                            | Heckantrieb;        |
|             |                   |          |               |                            | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |                   |          |               |                            | 12A; 51A; 6AA; 7NM; |
|             |                   |          |               |                            | 71C; 71K; 721; 725; |
|             |                   |          |               |                            | 73C; 74C; 76B; 77E; |
|             |                   |          |               |                            | 4DL                 |
| 1C          | e1*2007/46*0277*  | 100 -185 | 245/35R19 93  |                            | 2ER REIHE; ab       |
|             |                   |          |               | 54A; 57F; 6AE; <b>KAK7</b> | e1*2007/46*0277*08; |
|             |                   |          | 255/30R19 91W |                            | Cabrio; Coupe;      |
|             |                   |          |               | 6AF; <b>KAK7</b>           | Allradantrieb;      |
|             |                   |          |               |                            | Heckantrieb;        |
|             |                   |          |               |                            | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |                   |          |               |                            | 12A; 51A; 6AA; 7NM; |
|             |                   |          |               |                            | 71C; 71K; 721; 725; |
|             |                   |          |               |                            | 73C; 74C; 76B; 77E; |
|             |                   |          |               |                            | 4DL                 |



ANLAGE: 40 BMW, BMW AG Radtyp: OSU9N Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 26.09.2023



12A; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76B; 77E; 4DL

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                     | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen                                                  | Auflagen                                                                                                                                                                    |
|-------------|---------------------------------------|----------|---------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3K<br>3K-N1 | e1*2007/46*0315*<br>e24*2007/46*0022* | 85 - 265 | 255/35R19 92Y | GA4; 11A; 22M; 22P;<br>24M; 27H; 27I; 57F;<br><b>KAK7</b>           | BMW 3er (F31) ab<br>2012;<br>Ab<br>e24*2007/46*0022*03;                                                                                                                     |
|             |                                       |          | 265/30R19 93Y | 11A; 22M; 22P; 244;<br>247; 27B; 27H; 57F;<br>68X; <b>KAK7</b>      | Ab<br>e1*2007/46*0315*06;<br>Allradantrieb;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 6AA; 7NM;<br>71C; 71K; 721; 725;<br>73C; 74C; 76B; 77E;<br>4DL              |
| 3L          | e1*2007/46*0314*                      | 85 - 265 | 255/35R19 92  | GA4; 11A; 22M; 22P;<br>248; 27H; 27l; 57F;<br>6AA; <b>KAK7</b>      | BMW 3er (F30) ab<br>2012;<br>Ab<br>e1*2007/46*0314*05;<br>inkl. 330e                                                                                                        |
|             |                                       |          | 265/30R19 93  | 11A; 22M; 22P; 244;<br>247; 27B; 27H; 57F;<br>6AA; 68X; <b>KAK7</b> | iPerformance;<br>Limousine; Stufenheck<br>Allradantrieb;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 7NM;<br>71C; 71K; 721; 725;<br>73C; 74C; 76B; 77E;<br>4DL |
| 3-V         | e1*2007/46*0559*                      | 100 -265 | 265/35R19 98  | XFC; 11A; 248; 57F;<br>67H; <b>KAK7</b>                             | ab<br>e1*2007/46*0559*01;<br>Allradantrieb;                                                                                                                                 |
|             |                                       |          | 265/40R19 98  | 11A; 248; 57F; 67K;<br><b>KAK7</b>                                  | Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;                                                                                                                                         |
|             |                                       |          | 275/35R19 96  | XFD; 11A; 248; 27l;<br>57F; <b>KAK7</b>                             | 12A; 51A; 6AA; 7NM;<br>71C; 71K; 721; 725;<br>73C; 74C; 76B; 77E;<br>4DL                                                                                                    |
| 3L<br>390L  | e1*2007/46*0314*<br>e1*2001/116*0308* | 85 - 225 | 255/30R19     | 11A; 24M; 51G; 57F;<br>673; <b>KAK7</b>                             | Nur bis<br>e1*2007/46*0314*04;<br>Facelift ab September<br>2008; Ab<br>e1*2001/116*0308*09;<br>Limousine;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;                            |



ANLAGE: 40 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: OSU9N
Stand: 26.09.2023



Seite: 6 von 27

| Seite: 6 von 2 Verkaufsbezeichnung: BMW 3ER REIHE |                                                                                |          |               |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Fahrzeugtyp                                       | Betriebserlaubnis                                                              | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen                      | Auflagen                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 3K<br>3K-N1<br>390L                               | e1*2007/46*0315*<br>e24*2007/46*0022*<br>e1*2001/116*0308*                     | 85 - 225 | 255/30R19     | 11A; 24M; 51G; 57F; 673; <b>KAK7</b>    | Nur bis<br>e1*2007/46*0315*05;<br>Facelift ab September<br>2008; Nur bis<br>e24*2007/46*0022*02;<br>Ab<br>e1*2001/116*0308*09;<br>Touring; Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7NM; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76B; 77E; 4DL                 |  |  |
| 390L                                              | e1*2001/116*0308*                                                              | 85 - 225 | 255/30R19 91  | 57F; 673; <b>KAK7</b>                   | Nur bis<br>e1*2001/116*0308*08;<br>Limousine;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>76B; 77E                                                                                                                     |  |  |
| 390L                                              | e1*2001/116*0308*                                                              | 89 - 225 | 255/30R19 91Y | 57F; 673; <b>KAK7</b>                   | Nur bis<br>e1*2001/116*0308*08;<br>Touring; Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>76B; 77E                                                                                                                          |  |  |
| 3K<br>3K-N1<br>3L<br>390X                         | e1*2007/46*0315*<br>e24*2007/46*0022*<br>e1*2007/46*0314*<br>e1*2001/116*0344* |          | 255/30R19 91  | GAZ; 11A; 248; 5GG;<br>57F; <b>KAK7</b> | e1*2007/46*0314*04;<br>Nur bis<br>e1*2007/46*0315*05;<br>Nur bis<br>e24*2007/46*0022*02;<br>Ab<br>e1*2001/116*0344*06;<br>Touring; Limousine;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 7NM;<br>71C; 71K; 721; 725;<br>73C; 74C; 76B; 77E;<br>4DL |  |  |
| 3C<br>392C                                        | e1*2007/46*0316*<br>e1*2001/116*0346*                                          | 90 - 225 | 255/30R19 91  | GAZ; 57F; 671; 673;<br><b>KAK7</b>      | bis<br>e1*2007/46*0316*07;<br>Coupe; Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7NM; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76B; 77E; 4DL                                                                                                                       |  |  |



ANLAGE: 40 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: OSU9N
Stand: 26.09.2023



Seite: 7 von 27

Verkaufsbezeichnung: BMW 3ER REIHE

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen  | Auflagen             |
|-------------|-------------------|----------|---------------|---------------------|----------------------|
| 3C          | e1*2007/46*0316*  | 105 -225 | 255/30R19 91Y | GAZ; 57F; 671; 673; | bis                  |
| 392C        | e1*2001/116*0346* |          |               | KAK7                | e1*2007/46*0316*07;  |
|             |                   |          |               |                     | Cabrio; Heckantrieb; |
|             |                   |          |               |                     | 10B; 11B; 11G; 11H;  |
|             |                   |          |               |                     | 12A; 51A; 7NM; 71C;  |
|             |                   |          |               |                     | 71K; 721; 725; 73C;  |
|             |                   |          |               |                     | 74C; 76B; 77E; 4DL   |

Verkaufsbezeichnung: BMW 4ER REIHE

| Verkaufsbezeichnung: BMW 4ER REIHE |                   |          |               |                                                           |                                                                                                 |  |
|------------------------------------|-------------------|----------|---------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Fahrzeugtyp                        | Betriebserlaubnis | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen                                        | Auflagen                                                                                        |  |
| 3C                                 | e1*2007/46*0316*  | 100 -265 | 255/35R19 92  | GA4; 11A; 248; 27H; 27I; 57F; <b>KAK7</b>                 | ab<br>e1*2007/46*0316*08;<br>4er Coupe (F32);                                                   |  |
|                                    |                   |          | 265/30R19 93  | 11A; 244; 27B; 27H; 57F; 68X; <b>KAK7</b>                 | Allradantrieb;<br>Heckantrieb;                                                                  |  |
|                                    |                   |          | 275/30R19 92  | 11A; 22K; 244; 247;<br>27B; 27F; 57F; 68R;<br><b>KAK7</b> | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 7NM;<br>71C; 71K; 721; 725;<br>73C; 74C; 76B; 77E;<br>4DL |  |
| 3C                                 | e1*2007/46*0316*  | 120 -265 | 255/35R19 96  | GA4; 11A; 248; 27H; 27I; 57F; <b>KAK7</b>                 | ab<br>e1*2007/46*0316*09;<br>4er Cabrio (F33);                                                  |  |
|                                    |                   |          | 265/30R19 93Y | 11A; 244; 27B; 27H; 57F; 68X; <b>KAK7</b>                 | Cabrio; Allradantrieb;<br>Heckantrieb;                                                          |  |
|                                    |                   |          | 275/30R19 96  | 11A; 22K; 244; 247;<br>27B; 27F; 57F; 68R;<br><b>KAK7</b> | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 6AA; 7NM;<br>71C; 71K; 721; 725;<br>73C; 74C; 76B; 77E;<br>4DL |  |
| 3C                                 | e1*2007/46*0316*  | 100 -265 | 255/35R19 96  | GA4; 11A; 248; 27H; 27I; 57F; <b>KAK7</b>                 | 4er Gran Coupe (F36);<br>ab<br>e1*2007/46*0316*10;                                              |  |
|                                    |                   |          | 265/30R19 93W | 11A; 244; 27B; 27H; 57F; 68X; <b>KAK7</b>                 | Allradantrieb;<br>Heckantrieb;                                                                  |  |
|                                    |                   |          | 275/30R19 96  | 11A; 22K; 244; 247;<br>27B; 27F; 57F; 68R;<br><b>KAK7</b> | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 6AA; 7NM;<br>71C; 71K; 721; 725;<br>73C; 74C; 76B; 77E;<br>4DL |  |

Verkaufsbezeichnung: BMW 5ER REIHE

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen         | Auflagen             |
|-------------|-------------------|----------|---------------|----------------------------|----------------------|
| 5K          | e1*2007/46*0455*  | 120 -280 | 275/35R19 100 | 57F; 993; <b>KAK7</b>      | Nur BMW 5er Touring; |
|             |                   |          | 275/35R19 96Y | 5IE; 57F; 993; <b>KAK7</b> | Allradantrieb;       |
|             |                   |          |               |                            | 10B; 11B; 11G; 11H;  |
|             |                   |          |               |                            | 12A; 51A; 7BD; 71C;  |
|             |                   |          |               |                            | 71K; 721; 725; 73C;  |
|             |                   |          |               |                            | 74C; 75I; 76B; 4DA   |



ANLAGE: 40 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: OSU9N
Stand: 26.09.2023



Seite: 8 von 27

Verkaufsbezeichnung: BMW 5ER REIHE

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW       | Reifen                         | Auflagen zu Reifen                                                                 | Auflagen                                                                                                                                |
|-------------|-------------------|----------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5K          | e1*2007/46*0455*  |          | 275/35R19 96                   | 57F; 68S; <b>KAK7</b>                                                              | Nur BMW 5er Touring;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7BD; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 75I; 76B; 765;<br>4DA |
| 5L          | e1*2007/46*0363*  | 100 -330 | 275/35R19                      | GAA; 51G; 57F;<br><b>KAK7</b>                                                      | Stufenheck;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7BD; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76B; 765; 4DA                  |
| 5L          | e1*2007/46*0363*  | 120 -330 | 275/35R19                      | GAA; 51G; 57F;<br><b>KAK7</b>                                                      | Stufenheck;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7BD; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76B; 765; 4DA                |
| 560X        | e1*2001/116*0322* | 145 -200 | 265/30R19 93Y<br>275/30R19 92Y | 11A; 22I; 24M; 57F;<br>990; <b>KAK7</b><br>11A; 22B; 24D; 57F;<br>99E; <b>KAK7</b> | nur Limousine<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>76B; 77E                        |

Verkaufsbezeichnung: BMW 5ER REIHE ,GRAN TURISMO

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen         | Auflagen             |
|-------------|-------------------|----------|---------------|----------------------------|----------------------|
| K-N1        | e1*2007/46*0508*  | 100 -330 | 275/35R19 96  | 57F; 68S; <b>KAK7</b>      | Nur BMW 5er Touring; |
|             |                   |          |               |                            | Heckantrieb;         |
|             |                   |          |               |                            | 10B; 11B; 11G; 11H;  |
|             |                   |          |               |                            | 12A; 51A; 7BD; 71C;  |
|             |                   |          |               |                            | 71K; 721; 725; 73C;  |
|             |                   |          |               |                            | 74C; 75I; 76B; 765;  |
|             |                   |          |               |                            | 4DA                  |
| K-N1        | e1*2007/46*0508*  | 120 -280 | 275/35R19 100 | 57F; 993; <b>KAK7</b>      | Nur BMW 5er Touring; |
|             |                   |          | 275/35R19 96Y | 5IE; 57F; 993; <b>KAK7</b> | Allradantrieb;       |
|             |                   |          |               |                            | 10B; 11B; 11G; 11H;  |
|             |                   |          |               |                            | 12A; 51A; 7BD; 71C;  |
|             |                   |          |               |                            | 71K; 721; 725; 73C;  |
|             |                   |          |               |                            | 74C; 75I; 76B; 4DA   |



ANLAGE: 40 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: OSU9N
Stand: 26.09.2023



Seite: 9 von 27

| Verkaufsbezeichnung: | <b>BMW 6ER REIHE</b> |
|----------------------|----------------------|
|----------------------|----------------------|

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW       | Reifen      |   | Auflagen zu Reifen    | Auflagen               |
|-------------|-------------------|----------|-------------|---|-----------------------|------------------------|
| 6C          | e1*2007/46*0562*  | 230 -330 | 265/35R19 9 | 8 | 57F; 67H; <b>KAK7</b> | Nicht Lim (Gran Coupe  |
|             |                   |          | 275/35R19 9 | 6 | GAA; 57F; <b>KAK7</b> | 4-türig); Heckantrieb; |
|             |                   |          |             |   |                       | Cabrio; Coupe;         |
|             |                   |          |             |   |                       | 10B; 11B; 11G; 11H;    |
|             |                   |          |             |   |                       | 12A; 51A; 573; 7BD;    |
|             |                   |          |             |   |                       | 7NM; 71C; 71K; 721;    |
|             |                   |          |             |   |                       | 725; 73C; 74C; 76B;    |
|             |                   |          |             |   |                       | 4CG; 4DA; 4DL          |
| 6C          | e1*2007/46*0562*  | 230 -330 | 265/35R19 9 | 8 | 57F; 67H; <b>KAK7</b> | Lim (Gran Coupe 4-     |
|             |                   |          | 275/35R19 9 | 6 | GAA; 11A; 248; 57F;   | türig); Allradantrieb; |
|             |                   |          |             |   | KAK7                  | Heckantrieb;           |
|             |                   |          | 285/30R19 9 | 8 | 11A; 248; 27I; 57F;   | 10B; 11B; 11G; 11H;    |
|             |                   |          |             |   | 572; 675; <b>KAK7</b> | 12A; 51A; 573; 7BD;    |
|             |                   |          |             |   |                       | 7NM; 71C; 71K; 721;    |
|             |                   |          |             |   |                       | 725; 73C; 74C; 76B;    |
|             |                   |          |             |   |                       | 4CG; 4DA; 4DL          |

#### **Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastauflagen entfallen können.
- Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.



ANLAGE: 40 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: OSU9N
Stand: 26.09.2023



Seite: 10 von 27

- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22I) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22K) Durch Nacharbeit der hinteren Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22L) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22M) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22P) Durch vollkommenes Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel der Hinterachse auf der Radaußenseite an die Radhauswand über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 244) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 247) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24D) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung



ANLAGE: 40 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: OSU9N
Stand: 26.09.2023



Seite: 11 von 27

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

- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 27B) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27I) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 4CG) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 67 90 054 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 4DA) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 856 227 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4DL) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 856 209 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten. Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 54A) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeigen von Geschwindigkeitsmesser und Wegstreckenzähler innerhalb der zulässigen Toleranzen liegen. Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen in den Fahrzeugpapieren zu berücksichtigen.



ANLAGE: 40 BMW. BMW AG Radtyp: OSU9N Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 26.09.2023



Seite: 12 von 27

56G) Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die Montierbarkeit der Reifengröße auf dieser Felge erforderlich. Es wird empfohlen, den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

572) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: 245/35R19

Vorderachse: Hinterachse:

285/30R19

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

573) Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist an Fahrzeugen mit Allradantrieb nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind.

Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich, es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

- Die Verwendung der angegebenen Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Hinterachse zulässig. Sie kann jedoch im Einzelfall auf einer anderen Radgröße an der Vorderachse kombiniert werden. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 585) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 225/35R19 Hinterachse: 255/30R19

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

- 5GG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1230kg.
- Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen 5IE) Achslast von 1420kg.
- 670) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 225/35R19 Hinterachse: 265/30R19

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

671) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 235/35R19



ANLAGE: 40 BMW. BMW AG Radtyp: OSU9N Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 26.09.2023



Seite: 13 von 27

Hinterachse: 255/30R19

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

673) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: Vorderachse: 225/35R19 Hinterachse: 255/30R19

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

675) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: Vorderachse: 255/35R19 Hinterachse: 285/30R19

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

677) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: 225/35R19 Vorderachse: Hinterachse: 245/30R19

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

678) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: 215/35R19

Vorderachse: Hinterachse: 245/30R19

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.



ANLAGE: 40 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: OSU9N
Stand: 26.09.2023



Seite: 14 von 27

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

67H) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 235/40R19 Hinterachse: 265/35R19

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

67K) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 235/45R19 Hinterachse: 265/40R19

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

68R) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 245/35R19 Hinterachse: 275/30R19

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

68S) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 245/40R19 Hinterachse: 275/35R19

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

68X) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 235/35R19



ANLAGE: 40 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: OSU9N
Stand: 26.09.2023



Seite: 15 von 27

Hinterachse: 265/30R19

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentvo sein.

6AA) Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind, oder diese der Serienkombination entsprechen.

Es wird empfohlen eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge einzuholen und den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

6AE) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: 225/40R19

Vorderachse: 225/40R19 Hinterachse: 245/35R19

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

6AF) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: 235/35R19

Vorderachse: 235/35R19 Hinterachse: 255/30R19

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenndurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.

  Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 744) Das Anzugsmoment der Befestigungsteile der Räder ist der Betriebsanleitung des Fahrzeuges zu entnehmen.
- 74C) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller bzw. die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.



ANLAGE: 40 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: OSU9N
Stand: 26.09.2023



Seite: 16 von 27

- 75I) Die zulässige Achslast des Fahrzeugs darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges, gegebenenfalls ist die erhöhte Achslast im Anhängerbetrieb anzupassen oder zu streichen.
- 765) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 20-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76B) Die Verwendung dieser Sonderräder ist nur an der Hinterachse zulässig. Dabei ist der Gliederungspunkt "0. Hinweise" zu beachten.
- 76R) Die Verwendung dieser Radgröße ist nur zulässig, wenn die Felgenbreite des Serienrades nicht unterschritten wird.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 7AJ) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 23 6 798 726 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7BD) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 798 872 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7NM) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 881 890 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 990) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 235/35R19 Hinterachse: 265/30R19

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb und automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Abrollumfänge gleich sind. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

993) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 245/40R19 Hinterachse: 275/35R19

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb und automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Abrollumfänge gleich sind. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.



ANLAGE: 40 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: OSU9N
Stand: 26.09.2023



Seite: 17 von 27

994) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 255/40R19 Hinterachse: 285/35R19

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb und automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw.

Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Abrollumfänge gleich sind. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

99E) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 245/35R19 Hinterachse: 275/30R19

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb und automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw.

Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Abrollumfänge gleich sind. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

CF2) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 255/40R19 Hinterachse: 255/40R19

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

GA4) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig.

Reifengröße:

Vorderachse: 225/40R19 Hinterachse: 255/35R19

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig. Die Hinweise und Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

GAA) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig.

Reifengröße:

Vorderachse: 245/40R19 Hinterachse: 275/35R19

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig. Die Hinweise und Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

GAE) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig.

Reifengröße:

Vorderachse: 245/45R19 Hinterachse: 275/40R19

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig. Die Hinweise und Empfehlungen des Fahrzeugherstellers



ANLAGE: 40 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: OSU9N
Stand: 26.09.2023



Seite: 18 von 27

sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

GAZ) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig.

Reifengröße:

Vorderachse: 225/35R19 Hinterachse: 255/30R19

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig. Die Hinweise und Empfehlungen des Fahrzeugherstellers

sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

GC0) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: Vorderachse: 235/45R19 Hinterachse: 255/40R19

Es dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es wird empfohlen eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

## KAK7) Im Fall einer Kombination mit einem anderen Radtyp ist zulässig: Vorderachse OSU9L KBA: 52906 Lochkreis 5x120 ET: 33

XFC) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: Vorderachse: 225/40R19 Hinterachse: 265/35R19

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

XFD) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:
Vorderachse: 235/40R19
Hinterachse: 275/35R19

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.



ANLAGE: 40 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: OSU9N
Stand: 26.09.2023



Seite: 19 von 27

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

#### Fahrzeug:

Hersteller: BMW Fahrzeugtyp: 3-V

Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0559\*.. Handelsbez.: BMW 3ER REIHE

Variante(n): ab e1\*2007/46\*0559\*01

#### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 225               | y = 320  | VA    |
| 271      | x = 170               | y = 260  | HA    |
| 27B      | x = 220               | y = 310  | HA    |
| 26P      | x = 175               | y = 270  | VA    |

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten | Achse |
|----------|------------|----------|-----------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] | um [mm]   |       |
| 26N      | x = 225    | y = 320  | 8         | VA    |
| 27H      | x = 220    | y = 310  | 8         | HA    |
| 27F      | x = 220    | y = 310  | 25        | HA    |
| 26J      | x = 225    | y = 320  | 23        | VA    |



ANLAGE: 40 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: OSU9N
Stand: 26.09.2023



Seite: 20 von 27

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

#### Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG

Fahrzeugtyp: 1C

Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0277\*.. Handelsbez.: BMW 2ER REIHE

Variante(n): Coupe, Heckantrieb

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |         | Achse |
|----------|-----------------------|---------|-------|
|          | von [mm] bis [mm]     |         |       |
| 26P      | x = 200               | y = 200 | VA    |
| 26B      | x = 250               | y = 250 | VA    |

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten | Achse |
|----------|------------|----------|-----------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] | um [mm]   |       |
| 26N      | x = 250    | y = 250  | 8         | VA    |
| 27F      | x = 280    | y = 370  | 30        | HA    |
| 27H      | x = 280    | y = 370  | 8         | HA    |
| 26J      | x = 250    | y = 250  | 30        | VA    |



ANLAGE: 40 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: OSU9N
Stand: 26.09.2023



Seite: 21 von 27

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG

Fahrzeugtyp: X3

Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0512\*.. Handelsbez.: BMW X-REIHE (X3, X4)

Variante(n): BMW X3, BMW X4

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit | Achse    |    |
|----------|------------|----------|----|
|          | von [mm]   | bis [mm] |    |
| 26P      | x = 300    | y = 320  | VA |
| 27B      | x = 330    | y = 460  | HA |
| 271      | x = 280    | y = 410  | HA |
| 26B      | x = 350    | y = 370  | VA |



ANLAGE: 40 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: OSU9N
Stand: 26.09.2023



Seite: 22 von 27

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG Fahrzeugtyp: 3K

Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0315\*.. Handelsbez.: BMW 3ER REIHE

Variante(n):

#### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 225               | y = 320  | VA    |
| 271      | x = 170               | y = 260  | HA    |
| 27B      | x = 220               | y = 310  | HA    |
| 26P      | x = 175               | y = 270  | VA    |

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten | Achse |
|----------|------------|----------|-----------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] | um [mm]   |       |
| 26J      | x = 225    | y = 320  | 25        | VA    |
| 27H      | x = 220    | y = 310  | 8         | HA    |
| 27F      | x = 220    | y = 310  | 25        | HA    |
| 26N      | x = 225    | y = 320  | 8         | VA    |



ANLAGE: 40 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: OSU9N
Stand: 26.09.2023



Seite: 23 von 27

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

#### Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG Fahrzeugtyp: 1K4

Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0283\*.. Handelsbez.: BMW 1ER REIHE

Variante(n): Heckantrieb, Limousine

#### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 140               | y = 170  | VA    |
| 27B      | x = 220               | y = 270  | HA    |
| 271      | x = 170               | y = 240  | HA    |
| 26B      | x = 190               | y = 220  | VA    |

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten | Achse |
|----------|------------|----------|-----------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] | um [mm]   |       |
| 27F      | x = 220    | y = 270  | 30        | HA    |
| 27H      | x = 220    | y = 270  | 8         | HA    |
| 26J      | x = 190    | y = 220  | 25        | VA    |
| 26N      | x = 190    | y = 220  | 8         | VA    |



ANLAGE: 40 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: OSU9N
Stand: 26.09.2023



Seite: 24 von 27

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG

Fahrzeugtyp: 6C

Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0562\*.. Handelsbez.: BMW 6ER REIHE

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |         | Achse |
|----------|-----------------------|---------|-------|
|          | von [mm] bis [mm]     |         |       |
| 271      | x = 250               | y = 280 | HA    |
| 27B      | x = 300               | y = 330 | HA    |

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten | Achse |
|----------|------------|----------|-----------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] | um [mm]   |       |
| 27F      | x = 300    | y = 330  | 28        | HA    |
| 27H      | x = 300    | y = 330  | 8         | HA    |



ANLAGE: 40 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: OSU9N
Stand: 26.09.2023



Seite: 25 von 27

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

#### Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG

Fahrzeugtyp: 3C

Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0316\*.. Handelsbez.: BMW 4ER REIHE

Variante(n): ab e1\*2007/46\*0316\*08, ab e1\*2007/46\*0316\*09, ab e1\*2007/46\*0316\*10,

Allradantrieb, Cabrio, Coupe, Heckantrieb

#### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 175               | y = 270  | VA    |
| 27B      | x = 220               | y = 310  | HA    |
| 271      | x = 170               | y = 260  | HA    |
| 26B      | x = 225               | y = 320  | VA    |

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten | Achse |
|----------|------------|----------|-----------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] | um [mm]   |       |
| 26N      | x = 225    | y = 320  | 8         | VA    |
| 27F      | x = 220    | y = 310  | 33        | HA    |
| 27H      | x = 220    | y = 310  | 8         | HA    |
| 26J      | x = 225    | v = 320  | 12        | VA    |



ANLAGE: 40 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: OSU9N
Stand: 26.09.2023



Seite: 26 von 27

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

#### Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG

Fahrzeugtyp: 3L

Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0314\*.. Handelsbez.: BMW 3ER REIHE

Variante(n): Ab e1\*2007/46\*0314\*05, Heckantrieb, Limousine, Nur BMW 3er (F30) ab 2012,

Stufenheck

#### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 225               | y = 320  | VA    |
| 271      | x = 170               | y = 260  | HA    |
| 27B      | x = 220               | y = 310  | HA    |
| 26P      | x = 175               | y = 270  | VA    |

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten | Achse |
|----------|------------|----------|-----------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] | um [mm]   |       |
| 26N      | x = 225    | y = 320  | 8         | VA    |
| 27H      | x = 220    | y = 310  | 8         | HA    |
| 27F      | x = 220    | y = 310  | 25        | HA    |
| 26J      | x = 225    | v = 320  | 23        | VA    |



ANLAGE: 40 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: OSU9N
Stand: 26.09.2023



Seite: 27 von 27

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG Fahrzeugtyp: X-N1

Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0454\*..

Handelsbez.: BMW X-REIHE (X1, X3, X4, X5, X6)

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 300               | y = 320  | VA    |
| 27B      | x = 330               | y = 460  | HA    |
| 271      | x = 280               | y = 410  | HA    |
| 26B      | x = 350               | y = 370  | VA    |

