



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

**Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)**

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

**Sonderräder für Pkw 6½ J x 16 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 6½ J x 16 H2**

Genehmigungsnummer: **53206\*05**

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:  
**TTRZ**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **53206\*05**

Approval number:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:  
Identification markings:  
**Hersteller oder Herstellerzeichen**  
**Manufacturer or registered manufacturer`s trademark**  
  
**Felgenreöße**  
**Size of the wheel**  
  
**Typ und die Ausführung**  
**Type and version**  
  
**Herstelldatum (Monat und Jahr)**  
**Date of manufacture (month and year)**  
  
**Genehmigungszeichen**  
**Approval identification**  
  
**Einpresstiefe**  
**Inset/outset**
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:  
Position of the identification markings:  
**An der Innen- bzw. Außenseite des Rades**  
**On the inside/outside of the wheel**
6. Zuständiger Technischer Dienst:  
Responsible Technical Service:  
**TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH**  
**AT-1230 Wien**
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Date of test report issued by the Technical Service:  
**24.08.2022**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**366-0417-19-WIRD/N5**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **53206\*05**

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 - 72**

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

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

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

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

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



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **53206\*05**

Approval number:

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):  
Reason(s) for the extension (if applicable):  
**Aktualisierung des Verwendungsbereiches**  
**Update of the range of application**
14. Ort: **DE-24932 Flensburg**  
Place:
15. Datum: **07.09.2022**  
Date:
16. Unterschrift: **Im Auftrag**  
Signature:

Nino Pommerencke



Anlagen:

Enclosures:

**Gemäß Inhaltsverzeichnis**

**According to index**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **53206\*05**  
Approval No.

Ausgabedatum: **22.06.2020**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **07.09.2022**  
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:	Datum:
Test report(s) No.:	Date
<b>366-0417-19-WIRD</b>	<b>13.05.2020</b>
<b>366-0417-19-WIRD/N1</b>	<b>17.08.2020</b>
<b>366-0417-19-WIRD/N2</b>	<b>11.03.2021</b>
<b>366-0417-19-WIRD/N3</b>	<b>17.08.2021</b>
<b>366-0417-19-WIRD/N4</b>	<b>23.02.2022</b>
<b>366-0417-19-WIRD/N5</b>	<b>24.08.2022</b>

Beschreibungsbogen Nr.:	Datum:
Information document No.:	Date
<b>TTRZ</b>	<b>20.12.2019</b>
<b>TTRZ</b>	<b>10.03.2021</b>

Liste der Änderungen:	Datum:
List of modifications:	Date
<b>Siehe Punkt V.4. des Prüfberichtes</b>	
<b>See point V.4. of the test report</b>	



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der Genehmigung: **53206\*05**

- 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 53206**

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

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

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

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

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

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

### Rechtsbehelfsbelehrung

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



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: 53206\*05

- 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.**





**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 2 von 25

TTRZHBA48C601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	705	2098	04/20
TTRZHBA48D601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	705	2098	04/20
TTRZHBA48S601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	705	2098	04/20
TTRZHBP48C601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	705	2098	04/20
TTRZHBP48D601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	705	2098	04/20
TTRZHBP48S601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	705	2098	04/20
TTRZHSA48C601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	705	2098	04/20
TTRZHSA48D601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	705	2098	04/20
TTRZHSA48S601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	705	2098	04/20
TTRZHBA48C634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	705	2098	04/20
TTRZHBA48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	705	2098	04/20
TTRZHBA48S634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	705	2098	04/20
TTRZHBP48C634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	705	2098	04/20
TTRZHBP48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	705	2098	04/20
TTRZHBP48S634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	705	2098	04/20
TTRZHSA48C634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	705	2098	04/20
TTRZHSA48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	705	2098	04/20
TTRZHSA48S634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	705	2098	04/20
TTRZHBA48C651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	705	2098	04/20
TTRZHBA48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	705	2098	04/20
TTRZHBA48S651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	705	2098	04/20
TTRZHBP48C651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	705	2098	04/20
TTRZHBP48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	705	2098	04/20
TTRZHBP48S651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	705	2098	04/20
TTRZHSA48C651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	705	2098	04/20
TTRZHSA48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	705	2098	04/20
TTRZHSA48S651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	705	2098	04/20
TTRZ8BA41EC571	PCD112 ET41	ohne	112/5	57,1	41	705	2098	04/20
TTRZ8BA41ED571	PCD112 ET41	ohne	112/5	57,1	41	705	2098	04/20
TTRZ8BA41EO571	PCD112 ET41	ohne	112/5	57,1	41	705	2098	04/20
TTRZ8BA41ES571	PCD112 ET41	ohne	112/5	57,1	41	705	2098	04/20
TTRZ8BA46EC571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	705	2098	04/20
TTRZ8BA46ED571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	705	2098	04/20
TTRZ8BA46EO571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	705	2098	04/20
TTRZ8BA46ES571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	705	2098	04/20
TTRZ8BA48C571	PCD112 ET48	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	48	705	2098	04/20
TTRZ8BA48D571	PCD112 ET48	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	48	705	2098	04/20
TTRZ8BA48S571	PCD112 ET48	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	48	705	2098	04/20
TTRZ8BP41EC571	PCD112 ET41	ohne	112/5	57,1	41	705	2098	04/20
TTRZ8BP41ED571	PCD112 ET41	ohne	112/5	57,1	41	705	2098	04/20
TTRZ8BP41EO571	PCD112 ET41	ohne	112/5	57,1	41	705	2098	04/20
TTRZ8BP41ES571	PCD112 ET41	ohne	112/5	57,1	41	705	2098	04/20
TTRZ8BP46EC571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	705	2098	04/20
TTRZ8BP46ED571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	705	2098	04/20
TTRZ8BP46EO571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	705	2098	04/20
TTRZ8BP46ES571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	705	2098	04/20
TTRZ8BP48C571	PCD112 ET48	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	48	705	2098	04/20
TTRZ8BP48D571	PCD112 ET48	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	48	705	2098	04/20
TTRZ8BP48S571	PCD112 ET48	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	48	705	2098	04/20
TTRZ8SA41EC571	PCD112 ET41	ohne	112/5	57,1	41	705	2098	04/20

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00055-00  
von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



S22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 3 von 25

TTRZ8SA41ED571	PCD112 ET41	ohne	112/5	57,1	41	705	2098	04/20
TTRZ8SA41EO571	PCD112 ET41	ohne	112/5	57,1	41	705	2098	04/20
TTRZ8SA41ES571	PCD112 ET41	ohne	112/5	57,1	41	705	2098	04/20
TTRZ8SA46EC571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	705	2098	04/20
TTRZ8SA46ED571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	705	2098	04/20
TTRZ8SA46EO571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	705	2098	04/20
TTRZ8SA46ES571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	705	2098	04/20
TTRZ8SA48C571	PCD112 ET48	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	48	705	2098	04/20
TTRZ8SA48D571	PCD112 ET48	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	48	705	2098	04/20
TTRZ8SA48S571	PCD112 ET48	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	48	705	2098	04/20
TTRZ8BA38EC666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	705	2098	04/20
TTRZ8BA38ED666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	705	2098	04/20
TTRZ8BA38EO666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	705	2098	04/20
TTRZ8BA38ES666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	705	2098	04/20
TTRZ8BA38ME C666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	705	2098	04/20
TTRZ8BA38ME D666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	705	2098	04/20
TTRZ8BA38ME O666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	705	2098	04/20
TTRZ8BA38MES666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	705	2098	04/20
TTRZ8BA48C666	PCD112 ET48	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	48	705	2098	04/20
TTRZ8BA48D666	PCD112 ET48	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	48	705	2098	04/20
TTRZ8BA48S666	PCD112 ET48	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	48	705	2098	04/20
TTRZ8BP38EC666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	705	2098	04/20
TTRZ8BP38ED666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	705	2098	04/20
TTRZ8BP38EO666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	705	2098	04/20
TTRZ8BP38ES666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	705	2098	04/20
TTRZ8BP38ME C666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	705	2098	04/20
TTRZ8BP38ME D666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	705	2098	04/20
TTRZ8BP38ME O666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	705	2098	04/20
TTRZ8BP38MES666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	705	2098	04/20
TTRZ8BP48C666	PCD112 ET48	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	48	705	2098	04/20
TTRZ8BP48D666	PCD112 ET48	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	48	705	2098	04/20
TTRZ8BP48S666	PCD112 ET48	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	48	705	2098	04/20
TTRZ8SA38EC666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	705	2098	04/20
TTRZ8SA38ED666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	705	2098	04/20
TTRZ8SA38EO666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	705	2098	04/20
TTRZ8SA38ES666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	705	2098	04/20
TTRZ8SA38ME C666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	705	2098	04/20
TTRZ8SA38ME D666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	705	2098	04/20
TTRZ8SA38ME O666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	705	2098	04/20

S22 53206\*05



**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



TTRZ8SA38MES66 6	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	705	2098	04/20
TTRZ8SA48C666	PCD112 ET48	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	48	705	2098	04/20
TTRZ8SA48D666	PCD112 ET48	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	48	705	2098	04/20
TTRZ8SA48S666	PCD112 ET48	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	48	705	2098	04/20
TTRZ0BA40C566	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	705	2098	04/20
TTRZ0BA40D566	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	705	2098	04/20
TTRZ0BA40S566	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	705	2098	04/20
TTRZ0BP40C566	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	705	2098	04/20
TTRZ0BP40D566	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	705	2098	04/20
TTRZ0BP40S566	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	705	2098	04/20
TTRZ0SA40C566	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	705	2098	04/20
TTRZ0SA40D566	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	705	2098	04/20
TTRZ0SA40S566	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	705	2098	04/20
TTRZ0BA40C601	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0BA40D601	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0BA40S601	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0BA48C601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0BA48D601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0BA48S601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0BP40C601	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0BP40D601	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0BP40S601	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0BP48C601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0BP48D601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0BP48S601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0SA40C601	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0SA40D601	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0SA40S601	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0SA48C601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0SA48D601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0SA48S601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0BA40C641	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0BA40D641	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0BA40S641	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0BA48C641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0BA48D641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0BA48S641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0BP40C641	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0BP40D641	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0BP40S641	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0BP48C641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0BP48D641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0BP48S641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0SA40C641	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0SA40D641	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0SA40S641	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0SA48C641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0SA48D641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0SA48S641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	705	2098	04/20

S22 53206\*05



**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 5 von 25

TTRZ0BA40C661	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0BA40D661	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0BA40S661	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0BA48C661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0BA48D661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0BA48S661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0BP40C661	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0BP40D661	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0BP40S661	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0BP48C661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0BP48D661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0BP48S661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0SA40C661	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0SA40D661	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0SA40S661	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0SA48C661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0SA48D661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0SA48S661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0BA40C666	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	705	2098	04/20
TTRZ0BA40D666	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	705	2098	04/20
TTRZ0BA40S666	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	705	2098	04/20
TTRZ0BA48C666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	705	2098	04/20
TTRZ0BA48D666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	705	2098	04/20
TTRZ0BA48S666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	705	2098	04/20
TTRZ0BP40C666	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	705	2098	04/20
TTRZ0BP40D666	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	705	2098	04/20
TTRZ0BP40S666	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	705	2098	04/20
TTRZ0BP48C666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	705	2098	04/20
TTRZ0BP48D666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	705	2098	04/20
TTRZ0BP48S666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	705	2098	04/20
TTRZ0SA40C666	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	705	2098	04/20
TTRZ0SA40D666	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	705	2098	04/20
TTRZ0SA40S666	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	705	2098	04/20
TTRZ0SA48C666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	705	2098	04/20
TTRZ0SA48D666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	705	2098	04/20
TTRZ0SA48S666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	705	2098	04/20
TTRZ0BA40C671	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0BA40D671	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0BA40S671	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0BA48C671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0BA48D671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0BA48S671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0BP40C671	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0BP40D671	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0BP40S671	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0BP48C671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0BP48D671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0BP48S671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0SA40C671	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0SA40D671	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	675	2200	04/20

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00055-00  
von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



S22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 6 von 25

TTRZ0SA40D671	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0SA40S671	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	705	2098	04/20
TTRZ0SA48C671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0SA48D671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	705	2098	04/20
TTRZ0SA48S671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	705	2098	04/20

**I.1. Beschreibung der Sonderräder**

Antragsteller : ALCAR WHEELS GmbH  
A-1030 Wien  
Hersteller : ALCAR WHEELS GmbH  
: A-1030 Wien  
Handelsmarke : Dezent TR  
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt  
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung  
Masse des Rades : ca. 9,3 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 TTRZ6SA40ED571:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TTRZ
Radausführung	: --	: PCD114.3 ET40
Radgröße	: --	: 6 1/2 J X 16 H2
Typzeichen	: KBA 53206	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET40
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 04/20
Herkunftsmerkmal	: --	: MIG ww. MIT ww. MII ww. MIR
Gießereikennzeichnung	: --	: HS ww. AP ww. CO ww. SK
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWJ
Weitere Kennzeichnung	: --	: DEZENT

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

**I.4. Verwendungsbereich**

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen und Geländefahrzeuge vorgesehen.



# Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 7 von 25

## 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:

### II.3. Festigkeitsprüfung:

Es liegen folgende Technischen Berichte/Nachweise vor:

Berichtart	Berichtnummer	Datum	Technischer Dienst
Technischer Bericht	RP-005347-B0-144	04.03.2021	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.

### III.3. Fahrwerksfestigkeit:

Die Spurverbreiterung wurde gemäß den "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anh. BMV/StV 13/36.25.07-20.01, VkBI S 1377" vom 25.11.1998" geprüft.

## IV. Zusammenfassung:

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.

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 8 von 25

- ein Verwendungsbereich definiert ist und sich in diesem anbau-, freigängigkeits- oder fahrzeugfunktionsrelevante Daten ändern.

§22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



**V. Unterlagen und Anlagen:**

**V.1. Verwendungsbereichsanlagen:**

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

Anlage	Hersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
1	SKODA	TTRZ6BA40E C571; TTRZ6BA40E D571; TTRZ6BA40EO571; TTRZ6BA40ES571; TTRZ6BP40E C571; TTRZ6BP40E D571; TTRZ6BP40EO571; TTRZ6BP40ES571; TTRZ6SA40E C571; TTRZ6SA40E D571; TTRZ6SA40EO571; TTRZ6SA40ES571	40	24.08.2022	liegt bei
2	VOLKSWAGEN	TTRZ6BA40E C571; TTRZ6BA40E D571; TTRZ6BA40EO571; TTRZ6BA40ES571; TTRZ6BP40E C571; TTRZ6BP40E D571; TTRZ6BP40EO571; TTRZ6BP40ES571; TTRZ6SA40E C571; TTRZ6SA40E D571; TTRZ6SA40EO571; TTRZ6SA40ES571	40	24.08.2022	liegt bei
3	SEAT, SEAT, S.A.	TTRZ6BA40E C571; TTRZ6BA40E D571; TTRZ6BA40EO571; TTRZ6BA40ES571; TTRZ6BP40E C571; TTRZ6BP40E D571; TTRZ6BP40EO571; TTRZ6BP40ES571; TTRZ6SA40E C571; TTRZ6SA40E D571; TTRZ6SA40EO571; TTRZ6SA40ES571	40	24.08.2022	liegt bei

§22 53206\*05



**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 10 von 25

4	AUDI	TTRZ6BA40E C571; TTRZ6BA40E D571; TTRZ6BA40E O571; TTRZ6BA40E S571; TTRZ6BP40E C571; TTRZ6BP40E D571; TTRZ6BP40E O571; TTRZ6BP40E S571; TTRZ6SA40E C571; TTRZ6SA40E D571; TTRZ6SA40E O571; TTRZ6SA40E S571	40	24.08.2022	liegt bei
5	AUDI	TTRZ6BA47E C571; TTRZ6BA47E D571; TTRZ6BA47E O571; TTRZ6BA47E S571; TTRZ6BP47E C571; TTRZ6BP47E D571; TTRZ6BP47E O571; TTRZ6BP47E S571; TTRZ6SA47E C571; TTRZ6SA47E D571; TTRZ6SA47E O571; TTRZ6SA47E S571	47	24.08.2022	liegt bei
6	VOLKSWAGEN	TTRZ6BA47E C571; TTRZ6BA47E D571; TTRZ6BA47E O571; TTRZ6BA47E S571; TTRZ6BP47E C571; TTRZ6BP47E D571; TTRZ6BP47E O571; TTRZ6BP47E S571; TTRZ6SA47E C571; TTRZ6SA47E D571; TTRZ6SA47E O571; TTRZ6SA47E S571	47	24.08.2022	liegt bei
7	SEAT, S.A.	TTRZ6BA47E C571; TTRZ6BA47E D571; TTRZ6BA47E O571; TTRZ6BA47E S571; TTRZ6BP47E C571; TTRZ6BP47E D571; TTRZ6BP47E O571; TTRZ6BP47E S571; TTRZ6SA47E C571; TTRZ6SA47E D571; TTRZ6SA47E O571; TTRZ6SA47E S571	47	24.08.2022	liegt bei

§22 53206\*05



**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 11 von 25

8	RENAULT	TTRZHBA48C601; TTRZHBA48D601; TTRZHBA48S601; TTRZHBP48C601; TTRZHBP48D601; TTRZHBP48S601; TTRZHSA48C601; TTRZHSA48D601; TTRZHSA48S601	48	24.08.2022	liegt bei
9	FORD	TTRZHBA48C634; TTRZHBA48D634; TTRZHBA48S634; TTRZHBP48C634; TTRZHBP48D634; TTRZHBP48S634; TTRZHSA48C634; TTRZHSA48D634; TTRZHSA48S634	48	24.08.2022	liegt bei
10	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTRZHBA48C634; TTRZHBA48D634; TTRZHBA48S634; TTRZHBP48C634; TTRZHBP48D634; TTRZHBP48S634; TTRZHSA48C634; TTRZHSA48D634; TTRZHSA48S634	48	24.08.2022	liegt bei
11	JAGUAR	TTRZHBA48C634; TTRZHBA48D634; TTRZHBA48S634; TTRZHBP48C634; TTRZHBP48D634; TTRZHBP48S634; TTRZHSA48C634; TTRZHSA48D634; TTRZHSA48S634	48	24.08.2022	liegt bei
12	PEUGEOT	TTRZHBA48C651; TTRZHBA48D651; TTRZHBA48S651; TTRZHBP48C651; TTRZHBP48D651; TTRZHBP48S651; TTRZHSA48C651; TTRZHSA48D651; TTRZHSA48S651	48	24.08.2022	liegt bei

§22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 12 von 25

13	CITROEN	TTRZHBA48C651; TTRZHBA48D651; TTRZHBA48S651; TTRZHBP48C651; TTRZHBP48D651; TTRZHBP48S651; TTRZHSA48C651; TTRZHSA48D651; TTRZHSA48S651	48	24.08.2022	liegt bei
14	PSA Automobiles SA	TTRZHBA48C651; TTRZHBA48D651; TTRZHBA48S651; TTRZHBP48C651; TTRZHBP48D651; TTRZHBP48S651; TTRZHSA48C651; TTRZHSA48D651; TTRZHSA48S651	48	24.08.2022	liegt bei
15	VOLVO	TTRZHBA48C651; TTRZHBA48D651; TTRZHBA48S651; TTRZHBP48C651; TTRZHBP48D651; TTRZHBP48S651; TTRZHSA48C651; TTRZHSA48D651; TTRZHSA48S651	48	24.08.2022	liegt bei
16	OPEL AUTOMOBILE GmbH	TTRZHBA48C651; TTRZHBA48D651; TTRZHBA48S651; TTRZHBP48C651; TTRZHBP48D651; TTRZHBP48S651; TTRZHSA48C651; TTRZHSA48D651; TTRZHSA48S651	48	24.08.2022	liegt bei
17	VOLKSWAGEN	TTRZ8BA41EC571; TTRZ8BA41ED571; TTRZ8BA41EO571; TTRZ8BA41ES571; TTRZ8BP41EC571; TTRZ8BP41ED571; TTRZ8BP41EO571; TTRZ8BP41ES571; TTRZ8SA41EC571; TTRZ8SA41ED571; TTRZ8SA41EO571; TTRZ8SA41ES571	41	24.08.2022	liegt bei

§22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 13 von 25

18	SKODA	TTRZ8BA41EC571; TTRZ8BA41ED571; TTRZ8BA41EO571; TTRZ8BA41ES571; TTRZ8BP41EC571; TTRZ8BP41ED571; TTRZ8BP41EO571; TTRZ8BP41ES571; TTRZ8SA41EC571; TTRZ8SA41ED571; TTRZ8SA41EO571; TTRZ8SA41ES571	41	24.08.2022	liegt bei
19	AUDI	TTRZ8BA41EC571; TTRZ8BA41ED571; TTRZ8BA41EO571; TTRZ8BA41ES571; TTRZ8BP41EC571; TTRZ8BP41ED571; TTRZ8BP41EO571; TTRZ8BP41ES571; TTRZ8SA41EC571; TTRZ8SA41ED571; TTRZ8SA41EO571; TTRZ8SA41ES571	41	24.08.2022	liegt bei
20	SEAT, SEAT, S.A.	TTRZ8BA41EC571; TTRZ8BA41ED571; TTRZ8BA41EO571; TTRZ8BA41ES571; TTRZ8BP41EC571; TTRZ8BP41ED571; TTRZ8BP41EO571; TTRZ8BP41ES571; TTRZ8SA41EC571; TTRZ8SA41ED571; TTRZ8SA41EO571; TTRZ8SA41ES571	41	24.08.2022	liegt bei
21	MG	TTRZ8BA41EC571; TTRZ8BA41ED571; TTRZ8BA41EO571; TTRZ8BA41ES571; TTRZ8BP41EC571; TTRZ8BP41ED571; TTRZ8BP41EO571; TTRZ8BP41ES571; TTRZ8SA41EC571; TTRZ8SA41ED571; TTRZ8SA41EO571; TTRZ8SA41ES571	41	24.08.2022	liegt bei

§22 53206\*05



**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 14 von 25

22	SEAT, SEAT, S.A.	TTRZ8BA46E C571; TTRZ8BA46E D571; TTRZ8BA46E O571; TTRZ8BA46E S571; TTRZ8BP46E C571; TTRZ8BP46E D571; TTRZ8BP46E O571; TTRZ8BP46E S571; TTRZ8SA46E C571; TTRZ8SA46E D571; TTRZ8SA46E O571; TTRZ8SA46E S571	46	24.08.2022	liegt bei
23	AUDI	TTRZ8BA46E C571; TTRZ8BA46E D571; TTRZ8BA46E O571; TTRZ8BA46E S571; TTRZ8BP46E C571; TTRZ8BP46E D571; TTRZ8BP46E O571; TTRZ8BP46E S571; TTRZ8SA46E C571; TTRZ8SA46E D571; TTRZ8SA46E O571; TTRZ8SA46E S571	46	24.08.2022	liegt bei
24	SKODA	TTRZ8BA46E C571; TTRZ8BA46E D571; TTRZ8BA46E O571; TTRZ8BA46E S571; TTRZ8BP46E C571; TTRZ8BP46E D571; TTRZ8BP46E O571; TTRZ8BP46E S571; TTRZ8SA46E C571; TTRZ8SA46E D571; TTRZ8SA46E O571; TTRZ8SA46E S571	46	24.08.2022	liegt bei
25	VOLKSWAGEN	TTRZ8BA46E C571; TTRZ8BA46E D571; TTRZ8BA46E O571; TTRZ8BA46E S571; TTRZ8BP46E C571; TTRZ8BP46E D571; TTRZ8BP46E O571; TTRZ8BP46E S571; TTRZ8SA46E C571; TTRZ8SA46E D571; TTRZ8SA46E O571; TTRZ8SA46E S571	46	24.08.2022	liegt bei

§22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 15 von 25

26	SEAT, SEAT, S.A.	TTRZ8BA48C571; TTRZ8BA48D571; TTRZ8BA48S571; TTRZ8BP48C571; TTRZ8BP48D571; TTRZ8BP48S571; TTRZ8SA48C571; TTRZ8SA48D571; TTRZ8SA48S571	48	24.08.2022	liegt bei
27	SKODA	TTRZ8BA48C571; TTRZ8BA48D571; TTRZ8BA48S571; TTRZ8BP48C571; TTRZ8BP48D571; TTRZ8BP48S571; TTRZ8SA48C571; TTRZ8SA48D571; TTRZ8SA48S571	48	24.08.2022	liegt bei
28	VOLKSWAGEN	TTRZ8BA48C571; TTRZ8BA48D571; TTRZ8BA48S571; TTRZ8BP48C571; TTRZ8BP48D571; TTRZ8BP48S571; TTRZ8SA48C571; TTRZ8SA48D571; TTRZ8SA48S571	48	24.08.2022	liegt bei
29	AUDI	TTRZ8BA48C571; TTRZ8BA48D571; TTRZ8BA48S571; TTRZ8BP48C571; TTRZ8BP48D571; TTRZ8BP48S571; TTRZ8SA48C571; TTRZ8SA48D571; TTRZ8SA48S571	48	24.08.2022	liegt bei
30	FORD	TTRZ8BA48C571; TTRZ8BA48D571; TTRZ8BA48S571; TTRZ8BP48C571; TTRZ8BP48D571; TTRZ8BP48S571; TTRZ8SA48C571; TTRZ8SA48D571; TTRZ8SA48S571	48	24.08.2022	liegt bei

S22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 16 von 25

31	DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTRZ8BA38EC666; TTRZ8BA38ED666; TTRZ8BA38EO666; TTRZ8BA38ES666; TTRZ8BP38EC666; TTRZ8BP38ED666; TTRZ8BP38EO666; TTRZ8BP38ES666; TTRZ8SA38EC666; TTRZ8SA38ED666; TTRZ8SA38EO666; TTRZ8SA38ES666	38	24.08.2022	liegt bei
32	DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTRZ8BA48C666; TTRZ8BA48D666; TTRZ8BA48S666; TTRZ8BP48C666; TTRZ8BP48D666; TTRZ8BP48S666; TTRZ8SA48C666; TTRZ8SA48D666; TTRZ8SA48S666	48	24.08.2022	liegt bei
33	Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG	TTRZ8BA48C666; TTRZ8BA48D666; TTRZ8BA48S666; TTRZ8BP48C666; TTRZ8BP48D666; TTRZ8BP48S666; TTRZ8SA48C666; TTRZ8SA48D666; TTRZ8SA48S666	48	24.08.2022	liegt bei
34	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	TTRZ0BA40C566; TTRZ0BA40D566; TTRZ0BA40S566; TTRZ0BP40C566; TTRZ0BP40D566; TTRZ0BP40S566; TTRZ0SA40C566; TTRZ0SA40D566; TTRZ0SA40S566	40	24.08.2022	liegt bei
35	SUZUKI	TTRZ0BA40C601; TTRZ0BA40D601; TTRZ0BA40S601; TTRZ0BP40C601; TTRZ0BP40D601; TTRZ0BP40S601; TTRZ0SA40C601; TTRZ0SA40D601; TTRZ0SA40S601	40	24.08.2022	liegt bei

S22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 17 von 25

36	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTRZ0BA40C601; TTRZ0BA40D601; TTRZ0BA40S601; TTRZ0BP40C601; TTRZ0BP40D601; TTRZ0BP40S601; TTRZ0SA40C601; TTRZ0SA40D601; TTRZ0SA40S601	40	24.08.2022	liegt bei
37	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTRZ0BA48C601; TTRZ0BA48D601; TTRZ0BA48S601; TTRZ0BP48C601; TTRZ0BP48D601; TTRZ0BP48S601; TTRZ0SA48C601; TTRZ0SA48D601; TTRZ0SA48S601	48	24.08.2022	liegt bei
38	SUZUKI	TTRZ0BA48C601; TTRZ0BA48D601; TTRZ0BA48S601; TTRZ0BP48C601; TTRZ0BP48D601; TTRZ0BP48S601; TTRZ0SA48C601; TTRZ0SA48D601; TTRZ0SA48S601	48	24.08.2022	liegt bei
39	HONDA	TTRZ0BA40C641; TTRZ0BA40D641; TTRZ0BA40S641; TTRZ0BP40C641; TTRZ0BP40D641; TTRZ0BP40S641; TTRZ0SA40C641; TTRZ0SA40D641; TTRZ0SA40S641	40	24.08.2022	liegt bei
40	HONDA	TTRZ0BA48C641; TTRZ0BA48D641; TTRZ0BA48S641; TTRZ0BP48C641; TTRZ0BP48D641; TTRZ0BP48S641; TTRZ0SA48C641; TTRZ0SA48D641; TTRZ0SA48S641	48	24.08.2022	liegt bei

S22 53206\*05



**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 18 von 25

41	RENAULT	TTRZ0BA40C661; TTRZ0BA40D661; TTRZ0BA40S661; TTRZ0BP40C661; TTRZ0BP40D661; TTRZ0BP40S661; TTRZ0SA40C661; TTRZ0SA40D661; TTRZ0SA40S661	40	24.08.2022	liegt bei
42	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TTRZ0BA40C661; TTRZ0BA40D661; TTRZ0BA40S661; TTRZ0BP40C661; TTRZ0BP40D661; TTRZ0BP40S661; TTRZ0SA40C661; TTRZ0SA40D661; TTRZ0SA40S661	40	24.08.2022	liegt bei
43	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTRZ0BA40C661; TTRZ0BA40D661; TTRZ0BA40S661; TTRZ0BP40C661; TTRZ0BP40D661; TTRZ0BP40S661; TTRZ0SA40C661; TTRZ0SA40D661; TTRZ0SA40S661	40	24.08.2022	liegt bei
44	DAIHATSU	TTRZ0BA40C666; TTRZ0BA40D666; TTRZ0BA40S666; TTRZ0BP40C666; TTRZ0BP40D666; TTRZ0BP40S666; TTRZ0SA40C666; TTRZ0SA40D666; TTRZ0SA40S666	40	24.08.2022	liegt bei
45	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTRZ0BA48C661; TTRZ0BA48D661; TTRZ0BA48S661; TTRZ0BP48C661; TTRZ0BP48D661; TTRZ0BP48S661; TTRZ0SA48C661; TTRZ0SA48D661; TTRZ0SA48S661	48	24.08.2022	liegt bei

§22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 19 von 25

46	RENAULT	TTRZ0BA48C661; TTRZ0BA48D661; TTRZ0BA48S661; TTRZ0BP48C661; TTRZ0BP48D661; TTRZ0BP48S661; TTRZ0SA48C661; TTRZ0SA48D661; TTRZ0SA48S661	48	24.08.2022	liegt bei
47	Nissan International S. A.	TTRZ0BA48C661; TTRZ0BA48D661; TTRZ0BA48S661; TTRZ0BP48C661; TTRZ0BP48D661; TTRZ0BP48S661; TTRZ0SA48C661; TTRZ0SA48D661; TTRZ0SA48S661	48	24.08.2022	liegt bei
48	DAIHATSU	TTRZ0BA48C666; TTRZ0BA48D666; TTRZ0BA48S666; TTRZ0BP48C666; TTRZ0BP48D666; TTRZ0BP48S666; TTRZ0SA48C666; TTRZ0SA48D666; TTRZ0SA48S666	48	24.08.2022	liegt bei
49	KIA	TTRZ0BA40C671; TTRZ0BA40D671; TTRZ0BA40S671; TTRZ0BP40C671; TTRZ0BP40D671; TTRZ0BP40S671; TTRZ0SA40C671; TTRZ0SA40D671; TTRZ0SA40S671	40	24.08.2022	liegt bei
50	PEUGEOT	TTRZ0BA40C671; TTRZ0BA40D671; TTRZ0BA40S671; TTRZ0BP40C671; TTRZ0BP40D671; TTRZ0BP40S671; TTRZ0SA40C671; TTRZ0SA40D671; TTRZ0SA40S671	40	24.08.2022	liegt bei

§22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 20 von 25

51	FORD	TTRZ0BA40C671; TTRZ0BA40D671; TTRZ0BA40S671; TTRZ0BP40C671; TTRZ0BP40D671; TTRZ0BP40S671; TTRZ0SA40C671; TTRZ0SA40D671; TTRZ0SA40D671; TTRZ0SA40S671	40	24.08.2022	liegt bei
52	mitsubishi	TTRZ0BA40C671; TTRZ0BA40D671; TTRZ0BA40S671; TTRZ0BP40C671; TTRZ0BP40D671; TTRZ0BP40S671; TTRZ0SA40C671; TTRZ0SA40D671; TTRZ0SA40D671; TTRZ0SA40S671	40	24.08.2022	liegt bei
53	MAZDA, Mazda Motor Corporation, Mazda Motor Logistics Europe	TTRZ0BA40C671; TTRZ0BA40D671; TTRZ0BA40S671; TTRZ0BP40C671; TTRZ0BP40D671; TTRZ0BP40S671; TTRZ0SA40C671; TTRZ0SA40D671; TTRZ0SA40D671; TTRZ0SA40S671	40	24.08.2022	liegt bei
54	KIA MOTORS (SK)	TTRZ0BA40C671; TTRZ0BA40D671; TTRZ0BA40S671; TTRZ0BP40C671; TTRZ0BP40D671; TTRZ0BP40S671; TTRZ0SA40C671; TTRZ0SA40D671; TTRZ0SA40D671; TTRZ0SA40S671	40	24.08.2022	liegt bei
55	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTRZ0BA40C671; TTRZ0BA40D671; TTRZ0BA40S671; TTRZ0BP40C671; TTRZ0BP40D671; TTRZ0BP40S671; TTRZ0SA40C671; TTRZ0SA40D671; TTRZ0SA40D671; TTRZ0SA40S671	40	24.08.2022	liegt bei

S22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 21 von 25

56	CITROEN	TTRZ0BA40C671; TTRZ0BA40D671; TTRZ0BA40S671; TTRZ0BP40C671; TTRZ0BP40D671; TTRZ0BP40S671; TTRZ0SA40C671; TTRZ0SA40D671; TTRZ0SA40D671; TTRZ0SA40S671	40	24.08.2022	liegt bei
57	CITROEN	TTRZ0BA48C671; TTRZ0BA48D671; TTRZ0BA48S671; TTRZ0BP48C671; TTRZ0BP48D671; TTRZ0BP48S671; TTRZ0SA48C671; TTRZ0SA48D671; TTRZ0SA48S671	48	24.08.2022	liegt bei
58	MAZDA, Mazda Motor Corporation, Mazda Motor Logistics Europe	TTRZ0BA48C671; TTRZ0BA48D671; TTRZ0BA48S671; TTRZ0BP48C671; TTRZ0BP48D671; TTRZ0BP48S671; TTRZ0SA48C671; TTRZ0SA48D671; TTRZ0SA48S671	48	24.08.2022	liegt bei
59	PEUGEOT	TTRZ0BA48C671; TTRZ0BA48D671; TTRZ0BA48S671; TTRZ0BP48C671; TTRZ0BP48D671; TTRZ0BP48S671; TTRZ0SA48C671; TTRZ0SA48D671; TTRZ0SA48S671	48	24.08.2022	liegt bei
60	KIA MOTORS (SK)	TTRZ0BA48C671; TTRZ0BA48D671; TTRZ0BA48S671; TTRZ0BP48C671; TTRZ0BP48D671; TTRZ0BP48S671; TTRZ0SA48C671; TTRZ0SA48D671; TTRZ0SA48S671	48	24.08.2022	liegt bei

§22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 22 von 25

61	KIA	TTRZ0BA48C671; TTRZ0BA48D671; TTRZ0BA48S671; TTRZ0BP48C671; TTRZ0BP48D671; TTRZ0BP48S671; TTRZ0SA48C671; TTRZ0SA48D671; TTRZ0SA48S671	48	24.08.2022	liegt bei
62	MITSUBISHI	TTRZ0BA48C671; TTRZ0BA48D671; TTRZ0BA48S671; TTRZ0BP48C671; TTRZ0BP48D671; TTRZ0BP48S671; TTRZ0SA48C671; TTRZ0SA48D671; TTRZ0SA48S671	48	24.08.2022	liegt bei
63	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTRZ0BA48C671; TTRZ0BA48D671; TTRZ0BA48S671; TTRZ0BP48C671; TTRZ0BP48D671; TTRZ0BP48S671; TTRZ0SA48C671; TTRZ0SA48D671; TTRZ0SA48S671	48	24.08.2022	liegt bei
64	TOYOTA	TTRZHBA48C651; TTRZHBA48D651; TTRZHBA48S651; TTRZHBP48C651; TTRZHBP48D651; TTRZHBP48S651; TTRZHSA48C651; TTRZHSA48D651; TTRZHSA48S651	48	24.08.2022	liegt bei
65	AUDI AG	TTRZ8BA41E C571; TTRZ8BA41E D571; TTRZ8BA41E O571; TTRZ8BA41E S571; TTRZ8BP41E C571; TTRZ8BP41E D571; TTRZ8BP41E O571; TTRZ8BP41E S571; TTRZ8SA41E C571; TTRZ8SA41E D571; TTRZ8SA41E O571; TTRZ8SA41E S571	41	24.08.2022	liegt bei

§22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 23 von 25

66	DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTRZ8BA38ME C666; TTRZ8BA38ME D666; TTRZ8BA38ME O666; TTRZ8BA38MES666; TTRZ8BP38ME C666; TTRZ8BP38ME D666; TTRZ8BP38ME O666; TTRZ8BP38MES666; TTRZ8SA38ME C666; TTRZ8SA38ME D666; TTRZ8SA38ME O666; TTRZ8SA38MES666	38	24.08.2022	liegt bei
67	SKODA	TTRZ6BA47E C571; TTRZ6BA47E D571; TTRZ6BA47E O571; TTRZ6BA47E S571; TTRZ6BP47E C571; TTRZ6BP47E D571; TTRZ6BP47E O571; TTRZ6BP47E S571; TTRZ6SA47E C571; TTRZ6SA47E D571; TTRZ6SA47E O571; TTRZ6SA47E S571	47	24.08.2022	liegt bei
68	AUDI AG	TTRZ8BA46E C571; TTRZ8BA46E D571; TTRZ8BA46E O571; TTRZ8BA46E S571; TTRZ8BP46E C571; TTRZ8BP46E D571; TTRZ8BP46E O571; TTRZ8BP46E S571; TTRZ8SA46E C571; TTRZ8SA46E D571; TTRZ8SA46E O571; TTRZ8SA46E S571	46	24.08.2022	liegt bei
69	MERCEDES-BENZ	TTRZ0BA40C661; TTRZ0BA40D661; TTRZ0BA40S661; TTRZ0BP40C661; TTRZ0BP40D661; TTRZ0BP40S661; TTRZ0SA40C661; TTRZ0SA40D661; TTRZ0SA40S661	40	24.08.2022	liegt bei

§22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 24 von 25

70	FORD	TTRZ8BA41EC571; TTRZ8BA41ED571; TTRZ8BA41EO571; TTRZ8BA41ES571; TTRZ8BP41EC571; TTRZ8BP41ED571; TTRZ8BP41EO571; TTRZ8BP41ES571; TTRZ8SA41EC571; TTRZ8SA41ED571; TTRZ8SA41EO571; TTRZ8SA41ES571	41	24.08.2022	liegt bei
71	FORD	TTRZ8BA46EC571; TTRZ8BA46ED571; TTRZ8BA46EO571; TTRZ8BA46ES571; TTRZ8BP46EC571; TTRZ8BP46ED571; TTRZ8BP46EO571; TTRZ8BP46ES571; TTRZ8SA46EC571; TTRZ8SA46ED571; TTRZ8SA46EO571; TTRZ8SA46ES571	46	24.08.2022	liegt bei
72	MG	TTRZ8BA46EC571; TTRZ8BA46ED571; TTRZ8BA46EO571; TTRZ8BA46ES571; TTRZ8BP46EC571; TTRZ8BP46ED571; TTRZ8BP46EO571; TTRZ8BP46ES571; TTRZ8SA46EC571; TTRZ8SA46ED571; TTRZ8SA46EO571; TTRZ8SA46ES571	46	24.08.2022	liegt bei

§22 53206\*05



**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 25 von 25

**V.2. Allgemeine Hinweise:**

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

**V.3. Technische Unterlagen:**

siehe Anlage: Technische Unterlagen

**V.4. Änderungen:**

:Einzelheiten zum Antrag vom

Datum 24.08.2022

:Es wird geändert

Verwendungsbereich der Anlagen 14,17,18,21,24,25,27,28,30,41,42,53,58,61  
wurde aktualisiert.

:Es wird hinzugefügt

Anlagen 70,71,72 neu



Fleischer

Sachverständiger  
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025:2017  
Wien, 24.08.2022  
KUB



**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: Technische Unterlagen**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Der Begutachtung zugrunde liegende Unterlagen:

<b>Bezeichnung</b>	<b>Unterlagen</b>	<b>Datum / Änderung / Datum</b>
Befestigungsteile	AEZ S01-03	18.08.2003
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
Befestigungsteile	S17D30R14	22.07.2013
Nabenkappe	ZT2000	15.08.2000
Radbeschreibung	4. Ausführung	10.03.2021
Radzeichnung Bl.1-3 ALPRO	TTRZ_KBA	13.12.2019 16.12.2019
Radzeichnung Bl.1-3 ALPRO	TTRZ_ECE	13.12.2019 10.03.2021
Radzeichnung Bl.1-3 CO	TTRZ_ECE	22.10.2020 10.03.2021
Radzeichnung Bl.1-3 SKAD	TTRZ_KBA	13.10.2020
Radzeichnung Bl.1-3 SKAD	TTRZ_ECE	13.10.2020 10.03.2021
Radzeichnung CMS	J 1327 000	07.09.2020
Radzeichnung CMS	J 1328 000	15.09.2020
Tabelle AEZ Ring System	--	17.06.2010
Technischer Bericht	RP-005347-B0-144	04.03.2021
Zentrierringe	Ringe 70	09.08.2002 28.08.2006
Zentrierringe	Ring for Base-System 71,6	23.02.2011

S22 53206\*05

# Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206

**ANLAGE: Allgemeine Hinweise**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 1 von 1

## Wuchtgewichte

Sofern zum Auswuchten der Sonderräder an der Felgeninnenseite Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts bzw. unterhalb der Felgenschulter bzw. Klammern 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.

§22 53206\*05

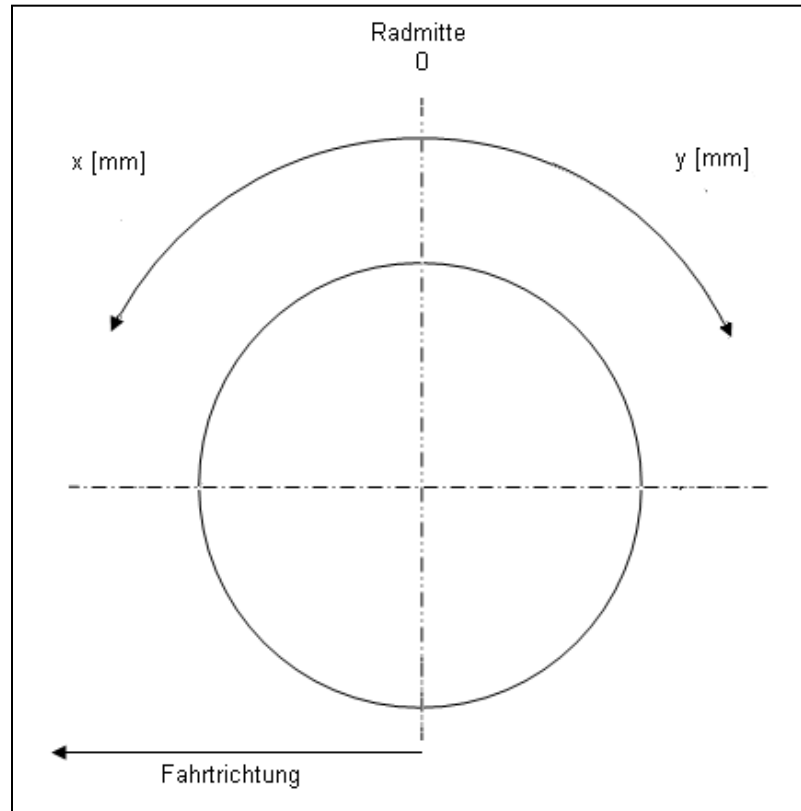
**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANHANG: Nacharbeitsprofile - Skizze Radhaus**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022

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

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



S22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: Radabdeckung**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022

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.

<b>Vorderachse</b>		
Bereich 30 Grad vor der Radmitte Zu Auflage 241 bzw. 245	Bereich 50 Grad hinter der Radmitte Zu Auflage 242 bzw. 246	Bereich 30 Grad vor und 50 Grad hinter der Radmitte Zu Auflage 241,242,245, 246,24C,24J

<b>Hinterachse</b>		
Bereich 30 Grad vor der Radmitte Zu Auflage 243 bzw. 247	Bereich 50 Grad hinter der Radmitte Zu Auflage 244 bzw. 248	Bereich 30 Grad vor und 50 Grad hinter der Radmitte Zu Auflage 243,244,247,248,24D,24M



**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 8 RENAULT**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



**Fahrzeughersteller RENAULT**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 48  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 108/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mitteln och in mm	Zentrierung- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll umf. in mm	gültig ab Fertig datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierung					
TTRZHBA48C601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	60,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBA48D601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	60,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBA48S601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	60,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48C601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	60,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48D601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	60,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48S601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	60,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48C601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	60,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48D601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	60,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48S601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	60,1	Kunststoff	705	2098	04/20

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 : RENAULT**

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : JM; G

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJR4

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : B 54

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJR2

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm für Typ : B 54; G  
130 Nm für Typ : JM

Verkaufsbezeichnung: **RENAULT LAGUNA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
G	e2*98/14*0206*..	66 - 152	205/55R16 205/60R16	51G 51G	10B; 11G; 11H; 12T; 51A; 7AP; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 74U; 76U



§22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 8 RENAULT**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Verkaufsbezeichnung: **RENAULT SAFRANE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
B 54	G199	123	205/55R16	51G	10B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 74U; 76T

Verkaufsbezeichnung: **RENAULT SCENIC**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
JM	e2*2001/116*0274*..	83 - 110	205/60R16	12T; 51G	kurzer Radstand; langer Radstand; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 74U; 4B1

**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 Achslastaufgaben entfallen können.
- 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.
- 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.
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.



§22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 8 RENAULT**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 3 von 3

- 4B1) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 40 700 55 78R (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.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgennenseite 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-Nenn Durchmesser 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.
- 74A) Es dürfen nur 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.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 74U) Die Sonderräder müssen an der Radanschlußfläche plan anliegen. Überstehende Teile wie Zentrierstifte, Befestigungsschrauben, Sicherungsringe, müssen entfernt werden oder durch geeignete Teile ersetzt werden.
- 76T) Die Verwendung dieser Felgengröße ist nur zulässig, wenn die Felgenbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Felgen, nicht unterschritten wird.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 7AP) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 40 00 126 31R (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.



**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 9 FORD**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



**Fahrzeughersteller FORD**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 48  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 108/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mitteln och in mm	Zentrierung- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll umf. in mm	gültig ab Fertig datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTRZHBA48C634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	63,4	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBA48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	63,4	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBA48S634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	63,4	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48C634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	63,4	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	63,4	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48S634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	63,4	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48C634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	63,4	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	63,4	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48S634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	63,4	Kunststoff	705	2098	04/20

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 : FORD**

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad, für Typ : DXA-LPG; PH2; DB3; DA3; DXA; BWY; DEH; DYB-LPG; B5Y; DYB; J2K; PT2; B4Y; BA7; DYB-BEV; PU2; DM2; BA7-HEV; PJ2; BA7H

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJF5

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M14x1,5, Kegelw. 60 Grad, für Typ : WA6; PU2; PJ2

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJFG

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm für Typ : BWY; B4Y; B5Y  
120 Nm für Typ : PH2; PJ2; PT2; PU2  
120 Nm ( Nur C-MAX ) für Typ : DM2  
130 Nm für Typ : DA3; DB3; DXA; DXA-LPG; DYB; DYB-LPG  
130 Nm ( Nur Kuga ab Modeljahr 2013 ) für Typ : DM2  
130 Nm ( Nur Kuga bis Modeljahr 2012 ) für Typ : DM2  
135 Nm für Typ : DEH; DYB-BEV; J2K



§22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 9 FORD**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 2 von 14

140 Nm für Typ : BA7; BA7H; BA7-HEV  
160 Nm für Typ : PJ2 erhöhtes Anzugsmoment; PU2 erhöhtes Anzugsmoment; WA6 erhöhtes Anzugsmoment

Verkaufsbezeichnung: **FOCUS**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DA3	e13*2001/116*0144*..	59 - 107	205/55R16 89	12R	Kombi; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U
			215/55R16 93	FGP; 11A	
DA3	e13*2001/116*0144*..	166	205/55R16	12R; 51G; 52J	Nur Ford Focus ST; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76Z
DA3	e13*2001/116*0144*..	59 - 107	205/55R16 89	12R	Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U
			215/55R16 93	FGP; 11A	
DB3	e13*2001/116*0157*..	59 - 107	205/55R16 89	12R	Stufenheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U
			215/55R16 93	FGP; 11A	
DB3	e13*2001/116*0157*..	74 - 107	205/55R16	12R; 51G	Ford Focus Coupe- Cabriolet; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U
			215/55R16 93	FGP; 11A; 12A	
DEH	e13*2007/46*1911*..	63 - 134	195/60R16 89	12I	nicht FOCUS ACTIVE; Kombi; Limousine; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 70C; 7PA; 7PB; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U
			195/65R16 91	12I	
			205/55R16 91	12I	
			205/60R16 92	12I	
			215/55R16 93	12A	
			215/60R16 95	12A	
			225/50R16 92	11A; 12A; 26P	
			225/55R16 95	11A; 12A; 26P	
235/55R16 98	11A; 12A; 26N; 26P				
DYB	e13*2007/46*1138*..	63 - 134	205/50R16 91	12I; 51J	Kombi; Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AX; 7BE; 7BY; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U
			205/55R16 91	12T	
			205/60R16 92	12A; 51J	
			215/55R16 93	12A	
			225/50R16 92	12A; 57T	

§22 53206\*05



**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 9 FORD**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Verkaufsbezeichnung: **Focus Electric**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DYB-BEV	e13*2007/46*1390*..	45	215/60R16	12T; 51G	10B; 11G; 11H; 51A; 7AX; 7BY; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P

Verkaufsbezeichnung: **FOCUS STH, FOCUS TURNIER**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DYB-LPG	e13*2007/46*1289*..	63 - 134	205/50R16 91	121; 51J	Kombi; Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AX; 7BY; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U
			205/55R16 91	12T	
			205/60R16 92	12A; 51J	
			215/55R16 93	12A	
			225/50R16 92	12A; 57T	

Verkaufsbezeichnung: **FORD C-MAX**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DM2	e13*2001/116*0109*..	66 - 107	205/55R16	12N; 51G	Nur C-MAX; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AX; 7BY; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 77E; MAO
DM2	e13*2001/116*0109*..	66 - 107	205/55R16	51G	Nur C-MAX; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AX; 7BY; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 77E; MAO
			215/55R16 93		
			225/50R16 92		

Verkaufsbezeichnung: **FORD C-MAX / KUGA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DM2	e13*2001/116*0109*..	100 - 147	215/65R16	12T; 51G	Nur Kuga bis Modelljahr 2012; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AX; 7BY; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U; 77E; MAO
			215/70R16	12T; 51G	
			235/60R16	12T; 51G	

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 9 FORD**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Verkaufsbezeichnung: **FORD C-MAX / KUGA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DM2	e13*2001/116*0109*..	85 - 134	215/65R16 98	12T	Nur Kuga ab Modelljahr 2013; bis e13*2001/116*0109*39; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AX; 7BY; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U; 77E; MAO
			225/60R16 98	12M	
			225/65R16 100	12A	
			235/60R16	12T; 51G	

Verkaufsbezeichnung: **FORD MONDEO**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
BA7	e13*2001/116*0249*..	85 - 177	215/60R16 95	12O	ab e13*2001/116*0249*26; Kombi; Stufenheck; Schrägheck; Mit Radhausverbreiterung Serie; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AD; 7AX; 7BY; 70C; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U
			225/55R16 95	12O	
			225/60R16 98	12O	
			235/55R16 98	12A	
BA7	e13*2001/116*0249*..	74 - 92	205/55R16 94	12T	bis e13*2001/116*0249*25; Stufenheck; Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AD; 7AX; 7BY; 70C; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U
		74 - 176	215/55R16 93	12T	
			225/50R16 92	12A	
BA7	e13*2001/116*0249*..	85 - 177	215/60R16 95	12O	ab e13*2001/116*0249*26; Kombi; Stufenheck; Schrägheck; Ohne Radhausverbreiter. Serie; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AD; 7AX; 7BY; 70C; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U
			225/55R16 95	12O	
			225/60R16 98	12O	
			235/55R16 98	12A	

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 9 FORD**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Verkaufsbezeichnung: **FORD MONDEO**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
BA7	e13*2001/116*0249*..	74 - 162	205/55R16 94	12T	bis e13*2001/116*0249*25; Kombi; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AD; 7AX; 7BY; 70C; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U
		74 - 176	215/55R16 93	12T	
			225/50R16 92	12A	
			225/50R16 92Y	12A	
BWY	e1*98/14*0156*..	66 - 150	205/55R16	51G	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U
		166	205/55R16	51G; 52J	
B4Y	e1*98/14*0154*..	66 - 150	205/55R16	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U
B5Y	e1*98/14*0155*..	166	205/55R16	51G; 52J	

Verkaufsbezeichnung: **FORD TRANSIT/TOURNEO CONNECT**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
PH2 PT2	e1*2001/116*0206*.. L071	55 - 85	205/55R16 91	11A; 24M; 5GG	Pkw geschlossen; Lkw geschl.Kasten (Serie); Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 744; 75I
			205/55R16 94	11A; 24M; 5HI	
			215/55R16 93	11A; 24D; 5HA	
			215/55R16 97	11A; 24D	

Verkaufsbezeichnung: **GALAXY, S-MAX**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
WA6	e13*2001/116*0185*..	74 - 176	215/60R16 95	51G	erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; bis e13*2001/116*0185*23; 10B; 11G; 11H; 12T; 51A; 7AD; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740; 4A9
			215/60R16 95H	51G	
		85 - 176	215/60R16 95V	51G	
			215/60R16 99	51G	
		146 - 176	215/60R16 99	51G	
		162 - 176	215/60R16 95W	51G	
WA6	e13*2001/116*0185*..	74 - 176	215/60R16	51G	erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; Ford S-MAX; Ford Galaxy; bis e13*2001/116*0185*23; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 7AD; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740; 76U; 4A9
			215/60R16 95W		
			215/60R16 99		
			225/55R16 95W	FGT	

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 9 FORD**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Verkaufsbezeichnung: **Grand C-MAX, C-MAX**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DXA DXA-LPG	e13*2007/46*1103*.. e13*2007/46*1288*..	63 - 134	205/55R16	12T; 51G	Nur C-MAX; MPV; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AX; 7BY; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U
			215/55R16	12T; 51G	
			225/50R16 92	12A	
DXA	e13*2007/46*1103*..	70 - 134	205/55R16	12T; 51G	Nur Grand C-MAX; MPV; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AX; 7BY; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U
			215/55R16	12T; 51G	
			225/50R16 92	12A	

Verkaufsbezeichnung: **MONDEO HYBRID**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
BA7H BA7-HEV	e13*2007/46*1485*.. e13*2007/46*1485*..	85 - 177	215/60R16 95	12O	Kombi; Stufenheck; Schrägheck; Ohne Radhausverbreiter. Serie; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AX; 7BY; 70C; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U
			225/55R16 95	12O	
			225/60R16 98	12O	
			235/55R16 98	12A	

Verkaufsbezeichnung: **PUMA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
J2K	e9*2007/46*3165*..	70 - 114	215/60R16 95	12Q	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7PA; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U
			225/55R16 95	12A	
			225/60R16 98	12A	
			235/55R16 98	11A; 12A; 26P	

Verkaufsbezeichnung: **TOURNEO CONNECT, TRANSIT CONNECT**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
PJ2	e1*2001/116*0207*..	55 - 125	205/60R16	12T; 51G	erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; ab e1*2001/116*0207*26; 10B; 11G; 11H; 51A; 7AX; 7BE; 7BY; 70C; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740
			215/55R16	12T; 51G	

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 9 FORD**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Verkaufsbezeichnung: **TOURNEO CONNECT, TRANSIT CONNECT**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
PJ2	e1*2001/116*0207*..	55 - 110	205/60R16	12T; 51G	erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; ab e1*2001/116*0207*16; bis e1*2001/116*0207*25; 10B; 11G; 11H; 51A; 7AX; 7BE; 7BY; 7OC; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740
			215/55R16	12T; 51G	

Verkaufsbezeichnung: **TRANSIT CONNECT, TOURNEO CONNECT**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
PU2	e1*2007/46*0272*..	55 - 125	205/60R16	12T; 51G	erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; ab e1*2007/46*0272*14; 10B; 11G; 11H; 51A; 7AX; 7BE; 7BY; 7OC; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740
			215/55R16	12T; 51G	
PU2	e1*2007/46*0272*..	55 - 110	205/60R16	51G	erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; ab e1*2007/46*0272*04; bis e1*2007/46*0272*13; bis MJ2018; 10B; 11G; 11H; 12K; 51A; 7AX; 7BE; 7BY; 7OC; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740
			215/55R16	51G	

Verkaufsbezeichnung: **TRANSIT/TOURNEO CONNECT**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
PJ2	e1*2001/116*0207*..	55 - 85	205/55R16 91	11A; 24M; 5GG	bis
PT2	e1*2007/46*0271*..		205/55R16 94	11A; 24M; 5HI	e1*2007/46*0272*03;
PU2	e1*2007/46*0272*.., L072		215/55R16 93	11A; 24D; 5HA	bis
			215/55R16 97	11A; 24D	e1*2001/116*0207*15; Pkw geschlossen; Lkw geschl.Kasten (Serie); Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AX; 7BE; 7BY; 7OC; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 744; 75I

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 9 FORD**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 8 von 14

**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 Achslastaufgaben entfallen können.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGNUMMER 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.
- 121) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 7 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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.
- 12I) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben sind (s. Betriebsanleitung).
- 12M) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 14 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12N) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.



**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 9 FORD**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 9 von 14

- 12O) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 13 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12Q) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12R) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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 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.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen 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.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen 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.
- 4A9) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: F2GT-1A180-DB (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.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig. Die Lauffläche und die Struktur sind bei M+S-Profil so konzipiert, dass sie vor allem auf Matsch und Schnee (Winter) bessere Fahreigenschaften gewährleisten.

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 9 FORD**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ

Stand: 24.08.2022



Seite: 10 von 14

57T) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	205/55R16
Hinterachse:	225/50R16

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

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.
- 5HA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1300kg.
- 5HI) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1340kg.
- 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-Nenn Durchmesser 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.
- 740) Der Festsitz der Radbefestigungsteile und der Räder ist nur sichergestellt, wenn Sie die u. g. Hinweise befolgen:  
1. Schrauben Sie bei der Radmontage alle Radbefestigungsteile gleichmäßig mit der Hand ein.  
2. Ziehen Sie die Radschrauben/- muttern über Kreuz an.  
3. Lassen Sie das Fahrzeug auf den Boden ab und ziehen Sie über Kreuz alle Radbefestigungsteile mit dem vorgeschriebenen erhöhten Anzugsdrehmoment fest.  
4. Nach einer Fahrstrecke von ca. 50 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile zu überprüfen.  
5. Nach einer Fahrstrecke von ca. 200 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile nochmals zu überprüfen.
- 744) Das Anzugsmoment der Befestigungsteile der Räder ist der Betriebsanleitung des Fahrzeuges zu entnehmen.
- 74A) Es dürfen nur 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.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeuges zu entfernen.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 9 FORD**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 11 von 14

- 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.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76Z) Die Verwendung dieser Radgröße ist nur in Verbindung mit M+S-Reifen zulässig.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 7AD) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 8G92-1A-189-KB (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7AX) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: EV6T-1A-180-DB (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7BE) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: DR3V-1A-180-DB (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7BY) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: G1ET-1A-180-BA (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7OC) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: F2GT-1A180-CB (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7PA) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: JX7T-1A180-CA (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7PB) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: FR3V-1A180-DA (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- FGP) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages, Ford-Bestellnummer 1342639, ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- FGT) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages, Ford-Bestellnummer (orig. Ford-Teil), ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen, sofern die serienmäßige Lenkeinschlagbegrenzung nicht vorhanden ist. Die serienmäßige Lenkeinschlagbegrenzung ist bei Fahrzeugausführungen bereits eingebaut, wenn die Reifengröße 225/50R17 bzw. 235/45R18 (Kontrollmöglichkeit: 2,5 Lenkradumdrehungen von Endanschlag zu Endanschlag) in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Bei Nachrüstung ist der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 9 FORD**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ

Stand: 24.08.2022



Seite: 12 von 14

oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIII b zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

MAO) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm an der Vorderachse nicht zulässig.

§22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 9 FORD**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: FORD  
Fahrzeugtyp: DEH  
Genehm.Nr.: e13\*2007/46\*1911\*..  
Handelsbez.: FOCUS

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 200	y = 300	VA
26B	x = 200	y = 350	VA
27I	x = 200	y = 250	HA
27B	x = 250	y = 300	HA

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26N	x = 200	y = 350	8	VA
26J	x = 200	y = 350	30	VA
27H	x = 250	y = 300	8	HA
27F	x = 250	y = 300	20	HA

S22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 9 FORD**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: FORD  
Fahrzeugtyp: J2K  
Genehm.Nr.: e9\*2007/46\*3165\*..  
Handelsbez.: PUMA

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 240	y = 225	VA
26B	x = 290	y = 275	VA

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	x = 290	y = 275	20	VA
26N	x = 290	y = 275	8	VA

S22 53206\*05



**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 10 VOLVO**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



**Fahrzeughersteller** VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 48  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 108/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mitteln- och in mm	Zentrierung- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll- umf. in mm	gültig ab Fertig- datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTRZHBA48C634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	63,4	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBA48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	63,4	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBA48S634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	63,4	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48C634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	63,4	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	63,4	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48S634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	63,4	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48C634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	63,4	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	63,4	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48S634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	63,4	Kunststoff	705	2098	04/20

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** : VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJF5

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm

Verkaufsbezeichnung: **C30**

Fahrzeugtyp	Betriebslaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
E	e4*KS07/46*0006*..	42 - 62	205/55R16 91	124	erhöhtes Anzugsmoment 120 Nm; VOLVO C30 (Coupe); Frontantrieb; 10B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 10 VOLVO**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Verkaufsbezeichnung: **C30**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
M-2D	e1*2001/116*0427*..	73 - 169	195/60R16 89W		erhöhtes Anzugsmoment 120 Nm; VOLVO C30 (Coupe); Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740; 76U; 77E
			205/55R16 91		
			215/50R16 90		
			215/55R16 93		
			225/50R16 92		

Verkaufsbezeichnung: **VOLVO S40, V50, C70, C30, V40**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
M	e4*2001/116*0076*..	73 - 169	195/60R16	51G	erhöhtes Anzugsmoment 120 Nm; VOLVO S40, V50; Kombi; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740; 76U; 77E; 4AE; 4DK
			205/55R16	51G	
M	e4*2001/116*0076*..	84 - 187	205/60R16 92	12R	erhöhtes Anzugsmoment 120 Nm; VOLVO V40 CrossCountry; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740; 76U; 77E; 4AE; 4DK
			205/65R16 95	12A	
			215/55R16 93	12I	
			215/60R16 95	12I	
			225/55R16 95	12Q	
M	e4*2001/116*0076*..	73 - 169	195/60R16 89W		erhöhtes Anzugsmoment 120 Nm; VOLVO C30 (Coupe); Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740; 76U; 77E; 4AE; 4DK
			205/55R16 91		
			215/50R16 90		
			215/55R16 93		
			225/50R16 92		

§22 53206\*05





**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 10 VOLVO**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Verkaufsbezeichnung: **VOLVO S40, V50, C70, C30, V40**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
M	e4*2001/116*0076*..	84	195/60R16 89	122	erhöhtes Anzugsmoment 120 Nm; VOLVO V40; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 72I; 72S; 73C; 74A; 74H; 74P; 74Q; 76U; 77E; 4AE; 4DK
		84 - 157	205/55R16 91	122	
			215/50R16 90	12A	
		84 - 187	205/55R16 91W	122	
			215/55R16 93	12A	
			225/50R16 92	12A	

**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 Achslastaufgaben entfallen können.
- 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.
- 121) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 7 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 122) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 124) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 8 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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.



§22 53206\*05

# Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206

ANLAGE: 10 VOLVO  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 4 von 5

- 12I) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12Q) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12R) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 4AE) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 31302096 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 4DK) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 31341893 (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.
- 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-Nenn Durchmesser 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.
- 740) Der Festsitz der Radbefestigungsteile und der Räder ist nur sichergestellt, wenn Sie die u. g. Hinweise befolgen:  
1. Schrauben Sie bei der Radmontage alle Radbefestigungsteile gleichmäßig mit der Hand ein.  
2. Ziehen Sie die Radschrauben/-mutter über Kreuz an.  
3. Lassen Sie das Fahrzeug auf den Boden ab und ziehen Sie über Kreuz alle Radbefestigungsteile mit dem vorgeschriebenen erhöhten Anzugsdrehmoment fest.  
4. Nach einer Fahrstrecke von ca. 50 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile zu überprüfen.  
5. Nach einer Fahrstrecke von ca. 200 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile nochmals zu überprüfen.

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 10 VOLVO**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ

Stand: 24.08.2022



Seite: 5 von 5

- 74A) Es dürfen nur 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.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.

§22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 11 JAGUAR**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Fahrzeughersteller **JAGUAR**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 48  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 108/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mitteln och in mm	Zentrierung- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll umf. in mm	gültig ab Fertig datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierung					
TTRZHBA48C634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	63,4	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBA48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	63,4	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBA48S634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	63,4	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48C634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	63,4	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	63,4	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48S634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	63,4	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48C634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	63,4	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	63,4	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48S634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	63,4	Kunststoff	705	2098	04/20

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 : JAGUAR**

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJF5

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : CF1 erhöhtes Anzugsmoment  
128 Nm für Typ : CCX

Verkaufsbezeichnung: **JAGUAR S-TYPE**

Fahrzeugtyp	Betriebslaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
CCX	e11*98/14*0115*..	147	205/60R16	51G	ab e11*98/14*0115*06; 10B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 72I; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U; 4BZ
		147 -175	225/55R16	51G	



§22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 11 JAGUAR**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Verkaufsbezeichnung: **JAGUAR X-TYPE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
CF1	e11*98/14*0176*..	96 - 170	205/55R16	51G; 51J	erhöhtes Anzugsmoment 120 Nm; Kombi; Limousine; 10B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740; 4BZ

**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 Achslastaufgaben entfallen können.
- 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.
- 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.
- 4BZ) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: C2Z15016 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem 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.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.



§22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 11 JAGUAR**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 3 von 3

- 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-Nenn Durchmesser 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.
- 740) Der Festsitz der Radbefestigungsteile und der Räder ist nur sichergestellt, wenn Sie die u. g. Hinweise befolgen:  
1. Schrauben Sie bei der Radmontage alle Radbefestigungsteile gleichmäßig mit der Hand ein.  
2. Ziehen Sie die Radschrauben/- muttern über Kreuz an.  
3. Lassen Sie das Fahrzeug auf den Boden ab und ziehen Sie über Kreuz alle Radbefestigungsteile mit dem vorgeschriebenen erhöhten Anzugsdrehmoment fest.  
4. Nach einer Fahrstrecke von ca. 50 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile zu überprüfen.  
5. Nach einer Fahrstrecke von ca. 200 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile nochmals zu überprüfen.
- 74A) Es dürfen nur 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.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 12 PEUGEOT**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Fahrzeughersteller **PEUGEOT**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 48  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 108/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittell och in mm	Zentrierung- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll umf. in mm	gültig ab Fertig datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTRZHBA48C651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBA48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBA48S651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48C651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48S651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48C651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48S651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20

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 : PEUGEOT**

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,25, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJP0

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 135 Nm

Verkaufsbezeichnung: **PEUGEOT 308**

Fahrzeugtyp	Betriebslaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
L	e2*2007/46*0405*..	68 - 133	215/50R16 90		erhöhtes Anzugsmoment 135 Nm; Peugeot 308 SW; Kombi; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740; 76U; 77E; 83M; 83P
			215/55R16 93		
			225/50R16 92		

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 12 PEUGEOT**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Verkaufsbezeichnung: **PEUGEOT 308**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
L	e2*2007/46*0405*..	60 - 96	215/55R16 93		erhöhtes Anzugsmoment 135 Nm; Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740; 76T; 76U; 77E
			225/50R16 92		

**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 Achslastaufgaben entfallen können.
- 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.
- 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.
- 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.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgennenseite nur Klebegewichte angebracht werden.



§22 53206\*05



**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 12 PEUGEOT**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 3 von 3

- 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-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.  
Das Ventil darf nicht über den Felgenreifrand 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.
- 740) Der Festsitz der Radbefestigungsteile und der Räder ist nur sichergestellt, wenn Sie die u. g. Hinweise befolgen:  
1. Schrauben Sie bei der Radmontage alle Radbefestigungsteile gleichmäßig mit der Hand ein.  
2. Ziehen Sie die Radschrauben/-muttern über Kreuz an.  
3. Lassen Sie das Fahrzeug auf den Boden ab und ziehen Sie über Kreuz alle Radbefestigungsteile mit dem vorgeschriebenen erhöhten Anzugsdrehmoment fest.  
4. Nach einer Fahrstrecke von ca. 50 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile zu überprüfen.  
5. Nach einer Fahrstrecke von ca. 200 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile nochmals zu überprüfen.
- 74A) Es dürfen nur 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.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76T) Die Verwendung dieser Felgengröße ist nur zulässig, wenn die Felgenbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Felgen, nicht unterschritten wird.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 83M) Die Verwendung der Sonderräder ist nicht an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 303mm (Dicke 28mm) an der Vorderachse zulässig.
- 83P) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 330mm an der Vorderachse nicht zulässig.

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 13 CITROEN**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



**Fahrzeughersteller CITROEN**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 48  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 108/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mitteln och in mm	Zentrierung- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll umf. in mm	gültig ab Fertig datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierung					
TTRZHBA48C651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBA48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBA48S651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48C651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48S651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48C651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48S651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20

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 : CITROEN**

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,25, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJP0

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **CITROEN C4 PICASSO, C4 SPACETOURER**

Fahrzeugtyp	Betriebslaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
3	e2*2007/46*0356*..	68 - 133	215/55R16 93	124	kurzer Radstand; langer Radstand;
			215/60R16 95	12A	
			225/55R16 95	11A; 12A; 245; 248	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AN; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U; 77E; 84C; 4AH



§22 53206\*05

# Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206

ANLAGE: 13 CITROEN  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 2 von 3

## 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 Achslastaufgaben entfallen können.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGNUMMER 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.
- 124) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 8 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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.
- 245) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und 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.
- 248) 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.

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 13 CITROEN**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 3 von 3

- 4AH) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 5430W0 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem 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.
- 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-Nenn Durchmesser 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.
- 74A) Es dürfen nur 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.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 7AN) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 9802003680 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 84C) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 304mm an der Vorderachse nicht zulässig.

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**



**ANLAGE: 14 PSA**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



**Fahrzeughersteller PSA Automobiles SA**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 48  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 108/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mitteln- och in mm	Zentrierung- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll- umf. in mm	gültig ab Fertig- datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTRZHBA48C651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBA48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBA48S651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48C651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48S651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48C651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48S651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20

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 : PSA Automobiles SA**

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,25, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad  
Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJP0

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm für Typ : F  
115 Nm für Typ : E; F

**Verkaufsbezeichnung: ASTRA, ASTRA SPOURTS TOURER**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F	e2*2007/46*0628*..	81 -96	215/55R16 93 225/50R16 92		Opel Astra; Opel Astra Sports Tourer; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76U; 77E; 84C



§22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 14 PSA**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Verkaufsbezeichnung: **PARTNER, BERLINGO, RIFTER**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
E	e2*2007/46*0625*..	55 - 96	205/60R16 96	12Q	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76U; 77E; 830
			215/65R16 98	12Q	

Verkaufsbezeichnung: **PEUGEOT 308**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F	e2*2007/46*0628*..	81 - 96	225/50R16 92		Peugeot 308; Kombilimousine; Schräghecklimousine; Frontantrieb; nicht Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U; 77E; 84C

Verkaufsbezeichnung: **RIFTER, BERLINGO, e-RIFTER, e-BERLINGO**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
E	e2*2007/46*0624*..	55 - 96	205/60R16 96	12Q	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76U; 77E; 830
			215/65R16 98	12Q	

**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 Achslastaufgaben entfallen können.
- 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.



§22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 14 PSA**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ

Stand: 24.08.2022



Seite: 3 von 3

- 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.
- 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.
- 12Q) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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.
- 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-Nenn Durchmesser 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.
- 74A) Es dürfen nur 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.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeuges zu entfernen.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 830) Die Verwendung der Räder ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit innenbelüfteten Bremsscheiben (Ø 304mm, 28mm) an der Vorderachse in Verbindung mit ZF-Bremssattel OE Nr. 16 478 799/800 80 und/oder der Kennzeichnung "60 PSA Groupe 78TGX80089413F"
- 84C) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 304mm an der Vorderachse nicht zulässig.

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 15 VOLVO**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Fahrzeughersteller **VOLVO**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 48  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 108/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittlenoch in mm	Zentrierwerkstoff	zul. Radlast in kg	zul. Abrollumf. in mm	gültig ab Fertigdatum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTRZHBA48C651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBA48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBA48S651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48C651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48S651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48C651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48S651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20

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 : VOLVO**

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad  
Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJV6

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 140 Nm für Typ : J; JV; K; KV; S; T  
170 Nm für Typ : H erhöhtes Anzugsmoment; R erhöhtes Anzugsmoment

Verkaufsbezeichnung: **VOLVO S60**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
H	e9*2001/116*0044*..	85 - 191	205/55R16	51G	erhöhtes Anzugsmoment 170 Nm; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 74O; 76T; 76U; VEY; 4BT
R	e9*98/14*0044*.. e9*2001/116*0036*.. e9*98/14*0036*..		215/55R16	51G	



§22 53206\*05



**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**



**ANLAGE: 15 VOLVO**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022

Verkaufsbezeichnung: **VOLVO S80**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
K KV T	e9*2001/116*0043*.. e9*98/14*0043*.. e1*KS*0007*.. e9*2001/116P0028*.. e9*2001/116*0028*.. e9*96/79*0028*.. e9*98/14P0028*.. e9*98/14*0028*..	96 - 166	215/55R16	51G	nicht gepanzerte Fz; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 10S; 11G; 11H; 12T; 51A; 573; 7EF; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76T; 76U; 4AE

Verkaufsbezeichnung: **VOLVO V70**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
J JV S	e4*2001/116*0061*.. e4*98/14*0061*.. e1*KS*0006*.. e4*2001/116*0040*.. e4*98/14*0040*..	85 - 191	205/55R16 215/55R16	51G 51G	nicht Cross Country; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11G; 11H; 12K; 51A; 573; 7EG; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76T; 76U; VEY

**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 Achslastaufgaben entfallen können.
- 10S) Der serienmäßige Nenndurchmesser der Sommer- bzw. Winterbereifung darf nicht unterschritten werden.
- 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.



§22 53206\*05

# Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206

**ANLAGE: 15 VOLVO**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 3 von 4

- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben sind (s. Betriebsanleitung).
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 4AE) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 31302096 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 4BT) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 30748354 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem 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.
- 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.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgennenseite 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-Nenn Durchmesser 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.
- 740) Der Festsitz der Radbefestigungsteile und der Räder ist nur sichergestellt, wenn Sie die u. g. Hinweise befolgen:  
1. Schrauben Sie bei der Radmontage alle Radbefestigungsteile gleichmäßig mit der Hand ein.  
2. Ziehen Sie die Radschrauben/-mutter über Kreuz an.  
3. Lassen Sie das Fahrzeug auf den Boden ab und ziehen Sie über Kreuz alle Radbefestigungsteile mit dem vorgeschriebenen erhöhten Anzugsdrehmoment fest.  
4. Nach einer Fahrstrecke von ca. 50 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile zu überprüfen.

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 15 VOLVO**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 4 von 4

5. Nach einer Fahrstrecke von ca. 200 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile nochmals zu überprüfen.
- 74A) Es dürfen nur 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.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76T) Die Verwendung dieser Felgengröße ist nur zulässig, wenn die Felgenbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Felgen, nicht unterschritten wird.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 7EF) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 30748354 ( nur e9\*2001/116\*0028\*...,e9\*2001/116\*0043\*...,e9\*96/79\*0028\*...,e9\*98/14\*0028\*...,e9\*98/14\*0043\*...,e9\*98/14\*P0028\*..) (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7EG) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 30748354 ( nur e1\*KS\*0006\*...,e4\*2001/116\*0040\*...,e4\*2001/116\*0061\*...,e4\*98/14\*0040\*..) (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- VEY) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn serienmäßig 7x16 ET49 vom Fahrzeughersteller in den Fahrzeugpapieren bereits eingetragen ist.

§22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 16 OPEL**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Fahrzeughersteller **OPEL AUTOMOBILE GmbH**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 48  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 108/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mitteln och in mm	Zentrierung- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll umf. in mm	gültig ab Fertig datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTRZHBA48C651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBA48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBA48S651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48C651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48S651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48C651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48S651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20

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 : OPEL AUTOMOBILE GmbH**

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,25, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJP0

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 115 Nm

Verkaufsbezeichnung: **COMBO, COMBO-e CARGO**

Fahrzeugtyp	Betriebslaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
E	e2*2007/46*0623*..	55 - 96	205/60R16 96 215/65R16 98	12Q 12Q	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76U; 77E; 830



§22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 16 OPEL**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Verkaufsbezeichnung: **COMBO LIFE, COMBO-e LIFE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
E	e2*2007/46*0622*..	55 - 96	205/60R16 96 215/65R16 98	12Q 12Q	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76U; 77E; 830

**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 Achslastaufgaben entfallen können.
- 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.
- 12Q) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm (einschließlich Kettenschloss) aufragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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.
- 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-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.



§22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 16 OPEL**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ

Stand: 24.08.2022



Seite: 3 von 3

- 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.
- 74A) Es dürfen nur 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.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 830) Die Verwendung der Räder ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit innenbelüfteten Bremsscheiben (Ø 304mm, 28mm) an der Vorderachse in Verbindung mit ZF-Bremssattel OE Nr. 16 478 799/800 80 und/oder der Kennzeichnung "60 PSA Groupe 78TGX80089413F"

§22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 64 TOYOTA**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



**Fahrzeughersteller TOYOTA**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 48  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 108/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mitteln och in mm	Zentrierung- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll umf. in mm	gültig ab Fertig datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierung					
TTRZHBA48C651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBA48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBA48S651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48C651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHBP48S651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48C651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20
TTRZHSA48S651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	65,1	Kunststoff	705	2098	04/20

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 : TOYOTA**

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,25, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJP0

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 115 Nm

Verkaufsbezeichnung: **PROACE CITY, PROACE CITY ELECTRIC**

Fahrzeugtyp	Betriebslaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
E	e2*2007/46*0686*..	55 - 96	205/60R16 96	12Q	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76U; 77E; 830
			215/65R16 98	12Q	



§22 53206\*05

**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 64 TOYOTA**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 2 von 3

Verkaufsbezeichnung: **PROACE CITY VERSO, PROACE CITY VERSO ELECTRIC**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
E	e2*2007/46*0685*..	55 - 96	205/60R16 96 215/65R16 98	12Q 12Q	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76U; 77E; 830

**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 Achslastaufgaben entfallen können.
- 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.
- 12Q) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm (einschließlich Kettenschloss) aufragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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.
- 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-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.  
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.



§22 53206\*05



**Gutachten 366-0417-19-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53206**

**ANLAGE: 64 TOYOTA**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRZ  
Stand: 24.08.2022



Seite: 3 von 3

- 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.
- 74A) Es dürfen nur 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.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 830) Die Verwendung der Räder ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit innenbelüfteten Bremsscheiben (Ø 304mm, 28mm) an der Vorderachse in Verbindung mit ZF-Bremssattel OE Nr. 16 478 799/800 80 und/oder der Kennzeichnung "60 PSA Groupe 78TGX80089413F"

§22 53206\*05