



# 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 7 J x 17 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 7 J x 17 H2**

Genehmigungsnummer: **51743**  
Approval number:

Erweiterung: **07**  
Extension:

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:  
**TTZY\_5**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

2

Genehmigungsnummer: **51743**

Approval number:

Erweiterung: **07**

Extension:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:  
Identification markings:  
**Hersteller oder Herstellerzeichen**  
**Manufacturer or registered manufacturer`s trademark**  
  
**Felgenreöße**  
**Size of the wheel**  
  
**Typ und die Ausführung**  
**Type and version**  
  
**Herstelldatum (Monat und Jahr)**  
**Date of manufacture (month and year)**  
  
**Genehmigungszeichen**  
**Approval identification**  
  
**Einpresstiefe**  
**Inset/outset**
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:  
Position of the identification markings:  
**An der Innen- bzw. Außenseite des Rades**  
**On the inside/outside of the wheel**
6. Zuständiger Technischer Dienst:  
Responsible Technical Service:  
**TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH**  
**AT-1230 Wien**
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Date of test report issued by the Technical Service:  
**03.03.2020**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**366-0259-17-WIRD/N7**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **51743**  
Approval number:

Erweiterung: **07**  
Extension:

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

**Anlage/n zum Prüfbericht**  
**Annex/es of the test report**  
**1 - 138**

**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: **51743**

Approval number:

Erweiterung: **07**

Extension:

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

**Aktualisierung der Ausführungen**

**Update of the variants**

**Aktualisierung des Verwendungsbereichs**

**Update of the range of application**

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

Place:

15. Datum: **14.04.2020**

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: **51743**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **07**  
Extension No.:

Ausgabedatum: **11.04.2018**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **14.04.2020**  
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>366-0259-17-WIRD</b>	<b>26.03.2018</b>
<b>366-0259-17-WIRD/N1</b>	<b>28.08.2018</b>
<b>366-0259-17-WIRD/N2</b>	<b>26.09.2018</b>
<b>366-0259-17-WIRD/N3</b>	<b>10.11.2018</b>
<b>366-0259-17-WIRD/N4</b>	<b>04.04.2019</b>
<b>366-0259-17-WIRD/N5</b>	<b>17.05.2019</b>
<b>366-0259-17-WIRD/N6</b>	<b>17.08.2019</b>
<b>366-0259-17-WIRD/N7</b>	<b>03.03.2020</b>

Beschreibungsbogen Nr.:	Datum:
Information document No.:	Date
<b>TTZY_5</b>	<b>26.09.2017</b>
<b>TTZY_5</b>	<b>19.02.2020</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: **51743, Erweiterung 07**

- 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 51743**

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.: **51743, Erweiterung 07**

- 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 ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 51743

### 366-0259-17-WIRD/N7

Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH 396843/0000

A-1030 Wien

Art: Sonderrad 7 J X 17 H2

Typ: TTZY\_5

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Gutachten zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

#### 0. Hinweise

Die Verwendungsbereiche wurden teilweise aktualisiert.

#### I. Übersicht

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Loch- kreis (mm) / -zahl	Mitten- loch (mm)	Ein- preß- tiefe (mm)	zul. Rad- last (kg)	zul. Abroll- umf. (mm)	gültig ab Fertig. Datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring						
TTZY6BP38VB571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	720	2251	12/17
TTZY6BP38VD571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	720	2251	12/17
TTZY6BP38VO571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	720	2251	12/17
TTZY6BP51EB571	PCD100 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6BP51EC571	PCD100 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6BP51ED571	PCD100 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6BP51EO571	PCD100 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6GA38VB571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	720	2251	12/17
TTZY6GA38VD571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	720	2251	12/17
TTZY6GA38VO571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	720	2251	12/17
TTZY6GA51EB571	PCD100 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6GA51ED571	PCD100 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6GA51EO571	PCD100 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6GP51EB571	PCD100 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6GP51ED571	PCD100 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6SA38VB571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	720	2251	12/17
TTZY6SA38VD571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	720	2251	12/17
TTZY6SA38VO571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	720	2251	12/17
TTZY6SA51EB571	PCD100 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6SA51EC571	PCD100 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6SA51ED571	PCD100 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6SA51EO571	PCD100 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZYABP38EB566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYABP38EC566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 2 von 48

TTZYABP38ED566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYABP38EO566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYAGA38EB566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYAGA38ED566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYAGA38EO566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYAGP38EB566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYAGP38ED566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYASA38EB566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYASA38EC566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYASA38ED566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYASA38EO566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYHBP48B601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	720	2251	12/17
TTZYHBP48D601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	720	2251	12/17
TTZYHBP48O601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	720	2251	12/17
TTZYHGA48B601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	720	2251	12/17
TTZYHGA48D601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	720	2251	12/17
TTZYHGA48O601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	720	2251	12/17
TTZYHGP48B601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	720	2251	12/17
TTZYHGP48D601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	720	2251	12/17
TTZYHSA48B601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	720	2251	12/17
TTZYHSA48D601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	720	2251	12/17
TTZYHSA48O601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	720	2251	12/17
TTZYHBP405EB634	PCD108 ET40.5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHBP405EC634	PCD108 ET40.5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHBP405ED634	PCD108 ET40.5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHBP405EO634	PCD108 ET40.5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHBP45EB634	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17
TTZYHBP45EC634	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17
TTZYHBP45ED634	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17
TTZYHBP45EO634	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17
TTZYHBP475E16B634	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	720	2251	02/20
TTZYHBP475E16C634	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	720	2251	02/20
TTZYHBP475E16D634	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	720	2251	02/20
TTZYHBP475E16O634	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	720	2251	02/20
TTZYHBP48B634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	720	2251	12/17
TTZYHBP48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	720	2251	12/17
TTZYHBP48O634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	720	2251	12/17
TTZYHGA405EB634	PCD108 ET40.5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHGA405ED634	PCD108 ET40.5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHGA405EO634	PCD108 ET40.5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 3 von 48

4									
TTZYHGA45EB634	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17	
TTZYHGA45ED634	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17	
TTZYHGA45EO634	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17	
TTZYHGA475E16B 634	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	720	2251	02/20	
TTZYHGA475E16D 634	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	720	2251	02/20	
TTZYHGA475E16O 634	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	720	2251	02/20	
TTZYHGA48B634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	720	2251	12/17	
TTZYHGA48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	720	2251	12/17	
TTZYHGA48O634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	720	2251	12/17	
TTZYHGP405EB63 4	PCD108 ET40.5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18	
TTZYHGP405ED63 4	PCD108 ET40.5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18	
TTZYHGP45EB634	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17	
TTZYHGP45ED634	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17	
TTZYHGP475E16B 634	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	720	2251	02/20	
TTZYHGP475E16D 634	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	720	2251	02/20	
TTZYHGP48B634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	720	2251	12/17	
TTZYHGP48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	720	2251	12/17	
TTZYHSA405EB63 4	PCD108 ET40.5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18	
TTZYHSA405EC63 4	PCD108 ET40.5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18	
TTZYHSA405ED63 4	PCD108 ET40.5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18	
TTZYHSA405EO63 4	PCD108 ET40.5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18	
TTZYHSA45EB634	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17	
TTZYHSA45EC634	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17	
TTZYHSA45ED634	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17	
TTZYHSA45EO634	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17	
TTZYHSA475E16B 634	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	720	2251	02/20	
TTZYHSA475E16C 634	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	720	2251	02/20	
TTZYHSA475E16D 634	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	720	2251	02/20	
TTZYHSA475E16O 634	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	720	2251	02/20	
TTZYHSA48B634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	720	2251	12/17	
TTZYHSA48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	720	2251	12/17	
TTZYHSA48O634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	720	2251	12/17	
TTZYHBP42EB651	PCD108 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18	
TTZYHBP42EC651	PCD108 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18	

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
 Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
 Stand: 03.03.2020



Seite: 4 von 48

TTZYHBP42ED651	PCD108 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHBP42EO651	PCD108 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHBP48B651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	720	2251	12/17
TTZYHBP48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	720	2251	12/17
TTZYHBP48O651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	720	2251	12/17
TTZYHGA42EB651	PCD108 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHGA42ED651	PCD108 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHGA42EO651	PCD108 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHGA48B651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	720	2251	12/17
TTZYHGA48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	720	2251	12/17
TTZYHGA48O651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	720	2251	12/17
TTZYHGP42EB651	PCD108 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHGP42ED651	PCD108 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHGP48B651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	720	2251	12/17
TTZYHGP48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	720	2251	12/17
TTZYHSA42EB651	PCD108 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHSA42EC651	PCD108 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHSA42ED651	PCD108 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHSA42EO651	PCD108 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHSA48B651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	720	2251	12/17
TTZYHSA48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	720	2251	12/17
TTZYHSA48O651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	720	2251	12/17
TTZY8BP38B651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	750	2251	12/17
TTZY8BP38D651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	750	2251	12/17
TTZY8BP38O651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	750	2251	12/17
TTZY8GA38B651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	750	2251	12/17
TTZY8GA38D651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	750	2251	12/17
TTZY8GA38O651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	750	2251	12/17
TTZY8GP38B651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	750	2251	12/17
TTZY8GP38D651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	750	2251	12/17
TTZY8SA38B651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	750	2251	12/17
TTZY8SA38D651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	750	2251	12/17
TTZY8SA38O651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	750	2251	12/17
TTZY8BP38B571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	750	2251	12/17
TTZY8BP38D571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	750	2251	12/17
TTZY8BP38O571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	750	2251	12/17
TTZY8BP40EB571	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8BP40EC571	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8BP40ED571	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8BP40EO571	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8BP43EB571	PCD112 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8BP43EC571	PCD112 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8BP43ED571	PCD112 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8BP43EO571	PCD112 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8BP45EB571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8BP45EC571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8BP45ED571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8BP45EO571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8BP46EB571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8BP46EC571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
 Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
 Stand: 03.03.2020



Seite: 5 von 48

TTZY8BP46ED571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8BP46EO571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8BP48B571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	750	2251	12/17
TTZY8BP48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	750	2251	12/17
TTZY8BP48O571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	750	2251	12/17
TTZY8BP49EB571	PCD112 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8BP49EC571	PCD112 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8BP49ED571	PCD112 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8BP49EO571	PCD112 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8GA38B571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	750	2251	12/17
TTZY8GA38D571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	750	2251	12/17
TTZY8GA38O571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	750	2251	12/17
TTZY8GA40EB571	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8GA40ED571	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8GA40EO571	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8GA43EB571	PCD112 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8GA43ED571	PCD112 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8GA43EO571	PCD112 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8GA45EB571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8GA45ED571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8GA45EO571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8GA46EB571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8GA46ED571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8GA46EO571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8GA48B571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	750	2251	12/17
TTZY8GA48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	750	2251	12/17
TTZY8GA48O571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	750	2251	12/17
TTZY8GA49EB571	PCD112 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8GA49ED571	PCD112 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8GA49EO571	PCD112 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8GP38B571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	750	2251	12/17
TTZY8GP38D571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	750	2251	12/17
TTZY8GP40EB571	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8GP40ED571	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8GP45EB571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8GP45ED571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8GP46EB571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8GP46ED571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8GP49EB571	PCD112 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8GP49ED571	PCD112 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8SA38B571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	750	2251	12/17
TTZY8SA38D571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	750	2251	12/17
TTZY8SA38O571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	750	2251	12/17
TTZY8SA40EB571	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8SA40EC571	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8SA40ED571	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8SA40EO571	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8SA43EB571	PCD112 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8SA43EC571	PCD112 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8SA43ED571	PCD112 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
 Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
 Stand: 03.03.2020



Seite: 6 von 48

TTZY8SA43EO571	PCD112 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8SA45EB571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8SA45EC571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8SA45ED571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8SA45EO571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8SA46EB571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8SA46EC571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8SA46ED571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8SA46EO571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8SA48B571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	750	2251	12/17
TTZY8SA48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	750	2251	12/17
TTZY8SA48O571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	750	2251	12/17
TTZY8SA49EB571	PCD112 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8SA49EC571	PCD112 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8SA49ED571	PCD112 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8SA49EO571	PCD112 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8BP34EB666	PCD112 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8BP34EC666	PCD112 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8BP34ED666	PCD112 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8BP34EO666	PCD112 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8BP38B666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	750	2251	12/17
TTZY8BP38D666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	750	2251	12/17
TTZY8BP38O666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	750	2251	12/17
TTZY8BP42EB666	PCD112 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8BP42EC666	PCD112 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8BP42ED666	PCD112 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8BP42EO666	PCD112 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8BP47EB666	PCD112 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8BP47EC666	PCD112 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8BP47ED666	PCD112 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8BP47EO666	PCD112 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8BP48B666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	750	2251	12/17
TTZY8BP48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	750	2251	12/17
TTZY8BP48O666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	750	2251	12/17
TTZY8BP485EB666	PCD112 ET48.5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8BP485EC666	PCD112 ET48.5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8BP485ED666	PCD112 ET48.5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8BP485EO666	PCD112 ET48.5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8GA34EB666	PCD112 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8GA34ED666	PCD112 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8GA34EO666	PCD112 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8GA38B666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	750	2251	12/17
TTZY8GA38D666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	750	2251	12/17
TTZY8GA38O666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	750	2251	12/17
TTZY8GA42EB666	PCD112 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8GA42ED666	PCD112 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8GA42EO666	PCD112 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8GA47EB666	PCD112 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8GA47ED666	PCD112 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8GA47EO666	PCD112 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 7 von 48

TTZY8GA48B666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	750	2251	12/17
TTZY8GA48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	750	2251	12/17
TTZY8GA48O666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	750	2251	12/17
TTZY8GA485EB666	PCD112 ET48.5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8GA485ED666	PCD112 ET48.5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8GA485EO666	PCD112 ET48.5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8GP38B666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	750	2251	12/17
TTZY8GP38D666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	750	2251	12/17
TTZY8GP42EB666	PCD112 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8GP42ED666	PCD112 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8GP47EB666	PCD112 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8GP47ED666	PCD112 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8GP485EB666	PCD112 ET48.5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8GP485ED666	PCD112 ET48.5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8SA34EB666	PCD112 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8SA34EC666	PCD112 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8SA34ED666	PCD112 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8SA34EO666	PCD112 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8SA38B666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	750	2251	12/17
TTZY8SA38D666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	750	2251	12/17
TTZY8SA38O666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	750	2251	12/17
TTZY8SA42EB666	PCD112 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8SA42EC666	PCD112 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8SA42ED666	PCD112 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8SA42EO666	PCD112 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8SA47EB666	PCD112 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8SA47EC666	PCD112 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8SA47ED666	PCD112 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8SA47EO666	PCD112 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8SA48B666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	750	2251	12/17
TTZY8SA48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	750	2251	12/17
TTZY8SA48O666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	750	2251	12/17
TTZY8SA485EB666	PCD112 ET48.5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8SA485EC666	PCD112 ET48.5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8SA485ED666	PCD112 ET48.5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8SA485EO666	PCD112 ET48.5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY0BP40B566	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2251	12/17
TTZY0BP40D566	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2251	12/17
TTZY0BP40O566	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40B566	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40D566	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40O566	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GP40B566	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GP40D566	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40B566	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40D566	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40O566	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2251	12/17

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
 Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
 Stand: 03.03.2020



Seite: 8 von 48

PTOTTZY0GA48TD 601	PCD114,3 ET48	ohne	114,3/5	60,1	48	730	2251	04/19
PTOTTZY0SA48TD 601	PCD114,3 ET48	ohne	114,3/5	60,1	48	730	2251	04/19
TTZY0BP39EB601	PCD114,3 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0BP39EC601	PCD114,3 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0BP39ED601	PCD114,3 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0BP39EO601	PCD114,3 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0BP40B601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2251	12/17
TTZY0BP40D601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2251	12/17
TTZY0BP40O601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2251	12/17
TTZY0BP48B601	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2251	12/17
TTZY0BP48D601	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2251	12/17
TTZY0BP48O601	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GA39EB601	PCD114,3 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0GA39ED601	PCD114,3 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0GA39EO601	PCD114,3 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0GA40B601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40D601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40O601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GA48B601	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GA48D601	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GA48O601	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GP39EB601	PCD114,3 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0GP39ED601	PCD114,3 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0GP40B601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GP40D601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GP48B601	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GP48D601	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2251	12/17
TTZY0SA39EB601	PCD114,3 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0SA39EC601	PCD114,3 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0SA39ED601	PCD114,3 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0SA39EO601	PCD114,3 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0SA40B601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40D601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40O601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2251	12/17
TTZY0SA48B601	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2251	12/17
TTZY0SA48D601	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2251	12/17
TTZY0SA48O601	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2251	12/17
TTZY0BP40B641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2251	12/17
TTZY0BP40D641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2251	12/17
TTZY0BP40O641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2251	12/17
TTZY0BP48B641	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2251	12/17
TTZY0BP48D641	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2251	12/17
TTZY0BP48O641	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GA40B641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40D641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40O641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GA48B641	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GA48D641	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2251	12/17

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
 Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
 Stand: 03.03.2020



Seite: 9 von 48

TTZY0GA48O641	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GP40B641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GP40D641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GP48B641	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GP48D641	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2251	12/17
TTZY0SA40B641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40D641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40O641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2251	12/17
TTZY0SA48B641	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2251	12/17
TTZY0SA48D641	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2251	12/17
TTZY0SA48O641	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2251	12/17
TTZY0BP40B661	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2251	12/17
TTZY0BP40D661	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2251	12/17
TTZY0BP40EB661	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0BP40EC661	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0BP40ED661	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0BP40EO661	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0BP40O661	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2251	12/17
TTZY0BP48B661	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2251	12/17
TTZY0BP48D661	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2251	12/17
TTZY0BP48O661	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GA40B661	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40D661	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40EB661	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0GA40ED661	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0GA40EO661	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0GA40O661	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GA48B661	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GA48D661	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GA48O661	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GP40B661	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GP40D661	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GP40EB661	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0GP40ED661	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0GP48B661	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GP48D661	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2251	12/17
TTZY0SA40B661	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40D661	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40EB661	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0SA40EC661	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0SA40ED661	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0SA40EO661	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0SA40O661	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2251	12/17
TTZY0SA48B661	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2251	12/17
TTZY0SA48D661	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2251	12/17
TTZY0SA48O661	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2251	12/17
TTZY0BP40B666	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2251	12/17
TTZY0BP40D666	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2251	12/17
TTZY0BP40O666	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2251	12/17
TTZY0BP48B666	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2251	12/17



**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
 Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
 Stand: 03.03.2020



Seite: 10 von 48

TTZY0BP48D666	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2251	12/17
TTZY0BP48O666	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2251	12/17
TTZY0GA40B666	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40D666	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40O666	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GA48B666	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2251	12/17
TTZY0GA48D666	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2251	12/17
TTZY0GA48O666	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2251	12/17
TTZY0GP40B666	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GP40D666	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GP48B666	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2251	12/17
TTZY0GP48D666	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2251	12/17
TTZY0SA40B666	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40D666	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40O666	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2251	12/17
TTZY0SA48B666	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2251	12/17
TTZY0SA48D666	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2251	12/17
TTZY0SA48O666	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2251	12/17
TTZY0BP40B671	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2251	12/17
TTZY0BP40D671	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2251	12/17
TTZY0BP40O671	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2251	12/17
TTZY0BP48B671	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2251	12/17
TTZY0BP48D671	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2251	12/17
TTZY0BP48O671	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2251	12/17
TTZY0BP485EB671	PCD114,3 ET48.5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0BP485EC671	PCD114,3 ET48.5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0BP485ED671	PCD114,3 ET48.5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0BP485EO671	PCD114,3 ET48.5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0BP50EB671	PCD114,3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0BP50EC671	PCD114,3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0BP50ED671	PCD114,3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0BP50EO671	PCD114,3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0BP51EB671	PCD114,3 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0BP51EC671	PCD114,3 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0BP51ED671	PCD114,3 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0BP51EO671	PCD114,3 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0GA40B671	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40D671	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40O671	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GA48B671	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GA48D671	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GA48O671	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GA485EB671	PCD114,3 ET48.5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0GA485ED671	PCD114,3 ET48.5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0GA485EO671	PCD114,3 ET48.5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0GA50EB671	PCD114,3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0GA50ED671	PCD114,3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0GA50EO671	PCD114,3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17



**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 11 von 48

TTZY0GA51EB671	PCD114,3 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0GA51ED671	PCD114,3 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0GA51EO671	PCD114,3 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0GP40B671	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GP40D671	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GP48B671	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GP48D671	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GP485EB671	PCD114,3 ET48.5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0GP485ED671	PCD114,3 ET48.5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0GP50EB671	PCD114,3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0GP50ED671	PCD114,3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0SA40B671	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40D671	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	725	2288	12/17
TTZY0SA40D671	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40O671	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2251	12/17
TTZY0SA48B671	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2251	12/17
TTZY0SA48D671	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2251	12/17
TTZY0SA48O671	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2251	12/17
TTZY0SA485EB671	PCD114,3 ET48.5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0SA485EC671	PCD114,3 ET48.5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0SA485ED671	PCD114,3 ET48.5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0SA485EO671	PCD114,3 ET48.5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0SA50EB671	PCD114,3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0SA50EC671	PCD114,3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0SA50ED671	PCD114,3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0SA50EO671	PCD114,3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0SA51EB671	PCD114,3 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0SA51EC671	PCD114,3 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0SA51ED671	PCD114,3 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0SA51EO671	PCD114,3 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0BP40B716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2251	12/17
TTZY0BP40D716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2251	12/17
TTZY0BP40O716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40B716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40D716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40O716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GP40B716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GP40D716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40B716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40D716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	726	2288	12/17
TTZY0SA40D716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40O716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2251	12/17
TTZYUBP44EB702	PCD115 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUBP44EC702	PCD115 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUBP44ED702	PCD115 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUBP44EO702	PCD115 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUGA44EB702	PCD115 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUGA44ED702	PCD115 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUGA44EO702	PCD115 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 12 von 48

TTZYUGP44EB702	PCD115 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUGP44ED702	PCD115 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUSA44EB702	PCD115 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUSA44EC702	PCD115 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUSA44ED702	PCD115 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUSA44EO702	PCD115 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17

**I.1. Beschreibung der Sonderräder**

Antragsteller : ALCAR WHEELS GmbH  
A-1030 Wien  
Hersteller : ALCAR WHEELS GmbH  
:  
: A-1030 Wien  
Handelsmarke : Dezent TZ  
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt  
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung  
Masse des Rades : ca. 10,1 kg

**I.2. Radanschluß**

siehe Anlage

**I.3. Kennzeichnung der Sonderräder**

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingepreßt, siehe Beispiel der Radausführung TTZYHSA42EB651:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TTZY_5
Radausführung	: --	: PCD108 ET48
Radgröße	: --	: 7 J X 17 H2
Typzeichen	: KBA 51743	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET48
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 12.17
Herkunftsmerkmal	: --	: MIG ww. MIC ww. MII ww. MIT
Gießereikennzeichnung	: --	: HS ww. BD ww. CO ww. AP
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 366-0259-17-WIRD/N7 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 13 von 48

## II. Sonderradprüfung

Die hier beschriebenen Sonderräder wurden gemäß der "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anh. BMV/StV 13/36.25.07-20.01, VkB I S 1377" vom 25.11.1998 geprüft.

### II.1. Felge

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

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

### II.2. Werkstoff der Sonderräder:

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

### II.3. Festigkeitsprüfung:

Es liegen folgende Technischen Berichte/Nachweise vor:

Berichtart	Berichtnummer	Datum	Technischer Dienst
Technischer Bericht	RP-005000-H0-144	02.03.2020	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, VkB I 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 01.2018 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, VkB I 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 darüberhinaus 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.

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 14 von 48

- sich berührte Bau- und Betriebsvorschriften der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) bzw. hierzu ergangene Richtlinien und Anweisungen ändern.

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

**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	SEAT, SEAT, S.A.	TTZY6BP38VB571; TTZY6BP38VD571; TTZY6BP38VO571; TTZY6GA38VB571; TTZY6GA38VD571; TTZY6GA38VO571; TTZY6SA38VB571; TTZY6SA38VD571; TTZY6SA38VO571	38	03.03.2020	liegt bei
2	VOLKSWAGEN	TTZY6BP38VB571; TTZY6BP38VD571; TTZY6BP38VO571; TTZY6GA38VB571; TTZY6GA38VD571; TTZY6GA38VO571; TTZY6SA38VB571; TTZY6SA38VD571; TTZY6SA38VO571	38	03.03.2020	liegt bei
3	SKODA	TTZY6BP38VB571; TTZY6BP38VD571; TTZY6BP38VO571; TTZY6GA38VB571; TTZY6GA38VD571; TTZY6GA38VO571; TTZY6SA38VB571; TTZY6SA38VD571; TTZY6SA38VO571	38	03.03.2020	liegt bei
4	AUDI	TTZY6BP38VB571; TTZY6BP38VD571; TTZY6BP38VO571; TTZY6GA38VB571; TTZY6GA38VD571; TTZY6GA38VO571; TTZY6SA38VB571; TTZY6SA38VD571; TTZY6SA38VO571	38	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 15 von 48

5	VOLKSWAGEN	TTZY6BP51EB571; TTZY6BP51EC571; TTZY6BP51ED571; TTZY6BP51EO571; TTZY6GA51EB571; TTZY6GA51ED571; TTZY6GA51EO571; TTZY6GP51EB571; TTZY6GP51ED571; TTZY6SA51EB571; TTZY6SA51EC571; TTZY6SA51ED571; TTZY6SA51EO571	51	03.03.2020	liegt bei
6	SEAT, S.A.	TTZY6BP51EB571; TTZY6BP51EC571; TTZY6BP51ED571; TTZY6BP51EO571; TTZY6GA51EB571; TTZY6GA51ED571; TTZY6GA51EO571; TTZY6GP51EB571; TTZY6GP51ED571; TTZY6SA51EB571; TTZY6SA51EC571; TTZY6SA51ED571; TTZY6SA51EO571	51	03.03.2020	liegt bei
7	GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK)	TTZYABP38EB566; TTZYABP38EC566; TTZYABP38ED566; TTZYABP38EO566; TTZYAGA38EB566; TTZYAGA38ED566; TTZYAGA38EO566; TTZYAGP38EB566; TTZYAGP38ED566; TTZYASA38EB566; TTZYASA38EC566; TTZYASA38ED566; TTZYASA38EO566	38	03.03.2020	liegt bei
8	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTZYABP38EB566; TTZYABP38EC566; TTZYABP38ED566; TTZYABP38EO566; TTZYAGA38EB566; TTZYAGA38ED566; TTZYAGA38EO566; TTZYAGP38EB566; TTZYAGP38ED566; TTZYASA38EB566; TTZYASA38EC566; TTZYASA38ED566; TTZYASA38EO566	38	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 16 von 48

9	RENAULT	TTZYHBP48B601; TTZYHBP48D601; TTZYHBP48O601; TTZYHGA48B601; TTZYHGA48D601; TTZYHGA48O601; TTZYHGP48B601; TTZYHGP48D601; TTZYHSA48B601; TTZYHSA48D601; TTZYHSA48O601	48	03.03.2020	liegt bei
10	LAND ROVER (GB)	TTZYHBP45EB634; TTZYHBP45EC634; TTZYHBP45ED634; TTZYHBP45EO634; TTZYHGA45EB634; TTZYHGA45ED634; TTZYHGA45EO634; TTZYHGP45EB634; TTZYHGP45ED634; TTZYHSA45EB634; TTZYHSA45EC634; TTZYHSA45ED634; TTZYHSA45EO634	45	03.03.2020	liegt bei
11	JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	TTZYHBP45EB634; TTZYHBP45EC634; TTZYHBP45ED634; TTZYHBP45EO634; TTZYHGA45EB634; TTZYHGA45ED634; TTZYHGA45EO634; TTZYHGP45EB634; TTZYHGP45ED634; TTZYHSA45EB634; TTZYHSA45EC634; TTZYHSA45ED634; TTZYHSA45EO634	45	03.03.2020	liegt bei
12	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTZYHBP48B634; TTZYHBP48D634; TTZYHBP48O634; TTZYHGA48B634; TTZYHGA48D634; TTZYHGA48O634; TTZYHGP48B634; TTZYHGP48D634; TTZYHSA48B634; TTZYHSA48D634; TTZYHSA48O634	48	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 17 von 48

13	JAGUAR, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	TTZYHBP48B634; TTZYHBP48D634; TTZYHBP48O634; TTZYHGA48B634; TTZYHGA48D634; TTZYHGA48O634; TTZYHGP48B634; TTZYHGP48D634; TTZYHSA48B634; TTZYHSA48D634; TTZYHSA48O634	48	03.03.2020	liegt bei
14	FORD	TTZYHBP48B634; TTZYHBP48D634; TTZYHBP48O634; TTZYHGA48B634; TTZYHGA48D634; TTZYHGA48O634; TTZYHGP48B634; TTZYHGP48D634; TTZYHSA48B634; TTZYHSA48D634; TTZYHSA48O634	48	03.03.2020	liegt bei
15	LAND ROVER (GB)	TTZYHBP48B634; TTZYHBP48D634; TTZYHBP48O634; TTZYHGA48B634; TTZYHGA48D634; TTZYHGA48O634; TTZYHGP48B634; TTZYHGP48D634; TTZYHSA48B634; TTZYHSA48D634; TTZYHSA48O634	48	03.03.2020	liegt bei
16	OPEL / VAUXHALL, OPEL AUTOMOBILE GmbH	TTZYHBP42EB651; TTZYHBP42EC651; TTZYHBP42ED651; TTZYHBP42EO651; TTZYHGA42EB651; TTZYHGA42ED651; TTZYHGA42EO651; TTZYHGP42EB651; TTZYHGP42ED651; TTZYHSA42EB651; TTZYHSA42EC651; TTZYHSA42ED651; TTZYHSA42EO651	42	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 18 von 48

17	PEUGEOT	TTZYHBP42EB651; TTZYHBP42EC651; TTZYHBP42ED651; TTZYHBP42EO651; TTZYHGA42EB651; TTZYHGA42ED651; TTZYHGA42EO651; TTZYHGP42EB651; TTZYHGP42ED651; TTZYHSA42EB651; TTZYHSA42EC651; TTZYHSA42ED651; TTZYHSA42EO651	42	03.03.2020	liegt bei
18	PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES	TTZYHBP42EB651; TTZYHBP42EC651; TTZYHBP42ED651; TTZYHBP42EO651; TTZYHGA42EB651; TTZYHGA42ED651; TTZYHGA42EO651; TTZYHGP42EB651; TTZYHGP42ED651; TTZYHSA42EB651; TTZYHSA42EC651; TTZYHSA42ED651; TTZYHSA42EO651	42	03.03.2020	liegt bei
19	CITROEN	TTZYHBP48B651; TTZYHBP48D651; TTZYHBP48O651; TTZYHGA48B651; TTZYHGA48D651; TTZYHGA48O651; TTZYHGP48B651; TTZYHGP48D651; TTZYHSA48B651; TTZYHSA48D651; TTZYHSA48O651	48	03.03.2020	liegt bei
20	VOLVO	TTZYHBP48B651; TTZYHBP48D651; TTZYHBP48O651; TTZYHGA48B651; TTZYHGA48D651; TTZYHGA48O651; TTZYHGP48B651; TTZYHGP48D651; TTZYHSA48B651; TTZYHSA48D651; TTZYHSA48O651	48	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 19 von 48

21	PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES	TTZYHBP48B651; TTZYHBP48D651; TTZYHBP48O651; TTZYHGA48B651; TTZYHGA48D651; TTZYHGA48O651; TTZYHGP48B651; TTZYHGP48D651; TTZYHSA48B651; TTZYHSA48D651; TTZYHSA48O651	48	03.03.2020	liegt bei
22	PEUGEOT	TTZYHBP48B651; TTZYHBP48D651; TTZYHBP48O651; TTZYHGA48B651; TTZYHGA48D651; TTZYHGA48O651; TTZYHGP48B651; TTZYHGP48D651; TTZYHSA48B651; TTZYHSA48D651; TTZYHSA48O651	48	03.03.2020	liegt bei
23	OPEL / VAUXHALL, OPEL AUTOMOBILE GmbH	TTZYHBP48B651; TTZYHBP48D651; TTZYHBP48O651; TTZYHGA48B651; TTZYHGA48D651; TTZYHGA48O651; TTZYHGP48B651; TTZYHGP48D651; TTZYHSA48B651; TTZYHSA48D651; TTZYHSA48O651	48	03.03.2020	liegt bei
24	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTZY8BP38B651; TTZY8BP38D651; TTZY8BP38O651; TTZY8GA38B651; TTZY8GA38D651; TTZY8GA38O651; TTZY8GP38B651; TTZY8GP38D651; TTZY8SA38B651; TTZY8SA38D651; TTZY8SA38O651	38	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 20 von 48

25	FIAT	TTZY8BP38B651; TTZY8BP38D651; TTZY8BP38O651; TTZY8GA38B651; TTZY8GA38D651; TTZY8GA38O651; TTZY8GP38B651; TTZY8GP38D651; TTZY8SA38B651; TTZY8SA38D651; TTZY8SA38O651	38	03.03.2020	liegt bei
26	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TTZY8BP38B651; TTZY8BP38D651; TTZY8BP38O651; TTZY8GA38B651; TTZY8GA38D651; TTZY8GA38O651; TTZY8GP38B651; TTZY8GP38D651; TTZY8SA38B651; TTZY8SA38D651; TTZY8SA38O651	38	03.03.2020	liegt bei
27	SAAB	TTZY8BP38B651; TTZY8BP38D651; TTZY8BP38O651; TTZY8GA38B651; TTZY8GA38D651; TTZY8GA38O651; TTZY8GP38B651; TTZY8GP38D651; TTZY8SA38B651; TTZY8SA38D651; TTZY8SA38O651	38	03.03.2020	liegt bei
28	SKODA	TTZY8BP38B571; TTZY8BP38D571; TTZY8BP38O571; TTZY8GA38B571; TTZY8GA38D571; TTZY8GA38O571; TTZY8GP38B571; TTZY8GP38D571; TTZY8SA38B571; TTZY8SA38D571; TTZY8SA38O571	38	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 21 von 48

29	VOLKSWAGEN	TTZY8BP38B571; TTZY8BP38D571; TTZY8BP38O571; TTZY8GA38B571; TTZY8GA38D571; TTZY8GA38O571; TTZY8GP38B571; TTZY8GP38D571; TTZY8SA38B571; TTZY8SA38D571; TTZY8SA38O571	38	03.03.2020	liegt bei
30	AUDI	TTZY8BP38B571; TTZY8BP38D571; TTZY8BP38O571; TTZY8GA38B571; TTZY8GA38D571; TTZY8GA38O571; TTZY8GP38B571; TTZY8GP38D571; TTZY8SA38B571; TTZY8SA38D571; TTZY8SA38O571	38	03.03.2020	liegt bei
31	FORD	TTZY8BP38B571; TTZY8BP38D571; TTZY8BP38O571; TTZY8GA38B571; TTZY8GA38D571; TTZY8GA38O571; TTZY8GP38B571; TTZY8GP38D571; TTZY8SA38B571; TTZY8SA38D571; TTZY8SA38O571	38	03.03.2020	liegt bei
32	SEAT, SEAT, S.A.	TTZY8BP38B571; TTZY8BP38D571; TTZY8BP38O571; TTZY8GA38B571; TTZY8GA38D571; TTZY8GA38O571; TTZY8GP38B571; TTZY8GP38D571; TTZY8SA38B571; TTZY8SA38D571; TTZY8SA38O571	38	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 22 von 48

33	QUATTRO GmbH	TTZY8BP38B571; TTZY8BP38D571; TTZY8BP38O571; TTZY8GA38B571; TTZY8GA38D571; TTZY8GA38O571; TTZY8GP38B571; TTZY8GP38D571; TTZY8SA38B571; TTZY8SA38D571; TTZY8SA38O571	38	03.03.2020	liegt bei
34	SEAT, SEAT, S.A.	TTZY8BP40EB571; TTZY8BP40EC571; TTZY8BP40ED571; TTZY8BP40EO571; TTZY8GA40EB571; TTZY8GA40ED571; TTZY8GA40EO571; TTZY8GP40EB571; TTZY8GP40ED571; TTZY8SA40EB571; TTZY8SA40EC571; TTZY8SA40ED571; TTZY8SA40EO571	40	03.03.2020	liegt bei
35	QUATTRO GmbH	TTZY8BP40EB571; TTZY8BP40EC571; TTZY8BP40ED571; TTZY8BP40EO571; TTZY8GA40EB571; TTZY8GA40ED571; TTZY8GA40EO571; TTZY8GP40EB571; TTZY8GP40ED571; TTZY8SA40EB571; TTZY8SA40EC571; TTZY8SA40ED571; TTZY8SA40EO571	40	03.03.2020	liegt bei
36	VOLKSWAGEN	TTZY8BP40EB571; TTZY8BP40EC571; TTZY8BP40ED571; TTZY8BP40EO571; TTZY8GA40EB571; TTZY8GA40ED571; TTZY8GA40EO571; TTZY8GP40EB571; TTZY8GP40ED571; TTZY8SA40EB571; TTZY8SA40EC571; TTZY8SA40ED571; TTZY8SA40EO571	40	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 23 von 48

37	SKODA	TTZY8BP40EB571; TTZY8BP40EC571; TTZY8BP40ED571; TTZY8BP40EO571; TTZY8GA40EB571; TTZY8GA40ED571; TTZY8GA40EO571; TTZY8GP40EB571; TTZY8GP40ED571; TTZY8SA40EB571; TTZY8SA40EC571; TTZY8SA40ED571; TTZY8SA40EO571	40	03.03.2020	liegt bei
38	AUDI	TTZY8BP40EB571; TTZY8BP40EC571; TTZY8BP40ED571; TTZY8BP40EO571; TTZY8GA40EB571; TTZY8GA40ED571; TTZY8GA40EO571; TTZY8GP40EB571; TTZY8GP40ED571; TTZY8SA40EB571; TTZY8SA40EC571; TTZY8SA40ED571; TTZY8SA40EO571	40	03.03.2020	liegt bei
39	AUDI	TTZY8BP43EB571; TTZY8BP43EC571; TTZY8BP43ED571; TTZY8BP43EO571; TTZY8GA43EB571; TTZY8GA43ED571; TTZY8GA43EO571; TTZY8SA43EB571; TTZY8SA43EC571; TTZY8SA43ED571; TTZY8SA43EO571	43	03.03.2020	liegt bei
40	SKODA	TTZY8BP45EB571; TTZY8BP45EC571; TTZY8BP45ED571; TTZY8BP45EO571; TTZY8GA45EB571; TTZY8GA45ED571; TTZY8GA45EO571; TTZY8GP45EB571; TTZY8GP45ED571; TTZY8SA45EB571; TTZY8SA45EC571; TTZY8SA45ED571; TTZY8SA45EO571	45	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 24 von 48

41	SEAT, SEAT, S.A.	TTZY8BP45EB571; TTZY8BP45EC571; TTZY8BP45ED571; TTZY8BP45EO571; TTZY8GA45EB571; TTZY8GA45ED571; TTZY8GA45EO571; TTZY8GP45EB571; TTZY8GP45ED571; TTZY8SA45EB571; TTZY8SA45EC571; TTZY8SA45ED571; TTZY8SA45EO571	45	03.03.2020	liegt bei
42	VOLKSWAGEN	TTZY8BP45EB571; TTZY8BP45EC571; TTZY8BP45ED571; TTZY8BP45EO571; TTZY8GA45EB571; TTZY8GA45ED571; TTZY8GA45EO571; TTZY8GP45EB571; TTZY8GP45ED571; TTZY8SA45EB571; TTZY8SA45EC571; TTZY8SA45ED571; TTZY8SA45EO571	45	03.03.2020	liegt bei
43	AUDI	TTZY8BP45EB571; TTZY8BP45EC571; TTZY8BP45ED571; TTZY8BP45EO571; TTZY8GA45EB571; TTZY8GA45ED571; TTZY8GA45EO571; TTZY8GP45EB571; TTZY8GP45ED571; TTZY8SA45EB571; TTZY8SA45EC571; TTZY8SA45ED571; TTZY8SA45EO571	45	03.03.2020	liegt bei
44	SEAT, SEAT, S.A.	TTZY8BP48B571; TTZY8BP48D571; TTZY8BP48O571; TTZY8GA48B571; TTZY8GA48D571; TTZY8GA48O571; TTZY8SA48B571; TTZY8SA48D571; TTZY8SA48O571	48	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 25 von 48

45	VOLKSWAGEN	TTZY8BP48B571; TTZY8BP48D571; TTZY8BP48O571; TTZY8GA48B571; TTZY8GA48D571; TTZY8GA48O571; TTZY8SA48B571; TTZY8SA48D571; TTZY8SA48O571	48	03.03.2020	liegt bei
46	FORD	TTZY8BP48B571; TTZY8BP48D571; TTZY8BP48O571; TTZY8GA48B571; TTZY8GA48D571; TTZY8GA48O571; TTZY8SA48B571; TTZY8SA48D571; TTZY8SA48O571	48	03.03.2020	liegt bei
47	AUDI	TTZY8BP48B571; TTZY8BP48D571; TTZY8BP48O571; TTZY8GA48B571; TTZY8GA48D571; TTZY8GA48O571; TTZY8SA48B571; TTZY8SA48D571; TTZY8SA48O571	48	03.03.2020	liegt bei
48	SKODA	TTZY8BP48B571; TTZY8BP48D571; TTZY8BP48O571; TTZY8GA48B571; TTZY8GA48D571; TTZY8GA48O571; TTZY8SA48B571; TTZY8SA48D571; TTZY8SA48O571	48	03.03.2020	liegt bei
49	AUDI	TTZY8BP49EB571; TTZY8BP49EC571; TTZY8BP49ED571; TTZY8BP49EO571; TTZY8GA49EB571; TTZY8GA49ED571; TTZY8GA49EO571; TTZY8GP49EB571; TTZY8GP49ED571; TTZY8SA49EB571; TTZY8SA49EC571; TTZY8SA49ED571; TTZY8SA49EO571	49	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 26 von 48

50	SKODA	TTZY8BP49EB571; TTZY8BP49EC571; TTZY8BP49ED571; TTZY8BP49EO571; TTZY8GA49EB571; TTZY8GA49ED571; TTZY8GA49EO571; TTZY8GP49EB571; TTZY8GP49ED571; TTZY8SA49EB571; TTZY8SA49EC571; TTZY8SA49ED571; TTZY8SA49EO571	49	03.03.2020	liegt bei
51	SEAT	TTZY8BP49EB571; TTZY8BP49EC571; TTZY8BP49ED571; TTZY8BP49EO571; TTZY8GA49EB571; TTZY8GA49ED571; TTZY8GA49EO571; TTZY8GP49EB571; TTZY8GP49ED571; TTZY8SA49EB571; TTZY8SA49EC571; TTZY8SA49ED571; TTZY8SA49EO571	49	03.03.2020	liegt bei
52	VOLKSWAGEN	TTZY8BP49EB571; TTZY8BP49EC571; TTZY8BP49ED571; TTZY8BP49EO571; TTZY8GA49EB571; TTZY8GA49ED571; TTZY8GA49EO571; TTZY8GP49EB571; TTZY8GP49ED571; TTZY8SA49EB571; TTZY8SA49EC571; TTZY8SA49ED571; TTZY8SA49EO571	49	03.03.2020	liegt bei
53	AUDI	TTZY8BP34EB666; TTZY8BP34EC666; TTZY8BP34ED666; TTZY8BP34EO666; TTZY8GA34EB666; TTZY8GA34ED666; TTZY8GA34EO666; TTZY8SA34EB666; TTZY8SA34EC666; TTZY8SA34ED666; TTZY8SA34EO666	34	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 27 von 48

54	QUATTRO GmbH	TTZY8BP34EB666; TTZY8BP34EC666; TTZY8BP34ED666; TTZY8BP34EO666; TTZY8GA34EB666; TTZY8GA34ED666; TTZY8GA34EO666; TTZY8SA34EB666; TTZY8SA34EC666; TTZY8SA34ED666; TTZY8SA34EO666	34	03.03.2020	liegt bei
55	BMW AG	TTZY8BP38B666; TTZY8BP38D666; TTZY8BP38O666; TTZY8GA38B666; TTZY8GA38D666; TTZY8GA38O666; TTZY8GP38B666; TTZY8GP38D666; TTZY8SA38B666; TTZY8SA38D666; TTZY8SA38O666	38	03.03.2020	liegt bei
56	Nissan International S. A.	TTZY8BP38B666; TTZY8BP38D666; TTZY8BP38O666; TTZY8GA38B666; TTZY8GA38D666; TTZY8GA38O666; TTZY8GP38B666; TTZY8GP38D666; TTZY8SA38B666; TTZY8SA38D666; TTZY8SA38O666	38	03.03.2020	liegt bei
57	SSANGYONG	TTZY8BP38B666; TTZY8BP38D666; TTZY8BP38O666; TTZY8GA38B666; TTZY8GA38D666; TTZY8GA38O666; TTZY8GP38B666; TTZY8GP38D666; TTZY8SA38B666; TTZY8SA38D666; TTZY8SA38O666	38	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 28 von 48

58	AUDI	TTZY8BP38B666; TTZY8BP38D666; TTZY8BP38O666; TTZY8GA38B666; TTZY8GA38D666; TTZY8GA38O666; TTZY8GP38B666; TTZY8GP38D666; TTZY8SA38B666; TTZY8SA38D666; TTZY8SA38O666	38	03.03.2020	liegt bei
59	QUATTRO GmbH	TTZY8BP38B666; TTZY8BP38D666; TTZY8BP38O666; TTZY8GA38B666; TTZY8GA38D666; TTZY8GA38O666; TTZY8GP38B666; TTZY8GP38D666; TTZY8SA38B666; TTZY8SA38D666; TTZY8SA38O666	38	03.03.2020	liegt bei
60	DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTZY8BP38B666; TTZY8BP38D666; TTZY8BP38O666; TTZY8GA38B666; TTZY8GA38D666; TTZY8GA38O666; TTZY8GP38B666; TTZY8GP38D666; TTZY8SA38B666; TTZY8SA38D666; TTZY8SA38O666	38	03.03.2020	liegt bei
61	AUDI	TTZY8BP42EB666; TTZY8BP42EC666; TTZY8BP42ED666; TTZY8BP42EO666; TTZY8GA42EB666; TTZY8GA42ED666; TTZY8GA42EO666; TTZY8GP42EB666; TTZY8GP42ED666; TTZY8SA42EB666; TTZY8SA42EC666; TTZY8SA42ED666; TTZY8SA42EO666	42	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 29 von 48

62	BMW AG	TTZY8BP47EB666; TTZY8BP47EC666; TTZY8BP47ED666; TTZY8BP47EO666; TTZY8GA47EB666; TTZY8GA47ED666; TTZY8GA47EO666; TTZY8GP47EB666; TTZY8GP47ED666; TTZY8SA47EB666; TTZY8SA47EC666; TTZY8SA47ED666; TTZY8SA47EO666	47	03.03.2020	liegt bei
63	AUDI	TTZY8BP47EB666; TTZY8BP47EC666; TTZY8BP47ED666; TTZY8BP47EO666; TTZY8GA47EB666; TTZY8GA47ED666; TTZY8GA47EO666; TTZY8GP47EB666; TTZY8GP47ED666; TTZY8SA47EB666; TTZY8SA47EC666; TTZY8SA47ED666; TTZY8SA47EO666	47	03.03.2020	liegt bei
64	DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTZY8BP47EB666; TTZY8BP47EC666; TTZY8BP47ED666; TTZY8BP47EO666; TTZY8GA47EB666; TTZY8GA47ED666; TTZY8GA47EO666; TTZY8GP47EB666; TTZY8GP47ED666; TTZY8SA47EB666; TTZY8SA47EC666; TTZY8SA47ED666; TTZY8SA47EO666	47	03.03.2020	liegt bei
65	AUDI	TTZY8BP48B666; TTZY8BP48D666; TTZY8BP48O666; TTZY8GA48B666; TTZY8GA48D666; TTZY8GA48O666; TTZY8SA48B666; TTZY8SA48D666; TTZY8SA48O666	48	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 30 von 48

66	DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTZY8BP48B666; TTZY8BP48D666; TTZY8BP48O666; TTZY8GA48B666; TTZY8GA48D666; TTZY8GA48O666; TTZY8SA48B666; TTZY8SA48D666; TTZY8SA48O666	48	03.03.2020	liegt bei
67	BMW AG	TTZY8BP48B666; TTZY8BP48D666; TTZY8BP48O666; TTZY8GA48B666; TTZY8GA48D666; TTZY8GA48O666; TTZY8SA48B666; TTZY8SA48D666; TTZY8SA48O666	48	03.03.2020	liegt bei
68	DAIMLER, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTZY8BP485EB666; TTZY8BP485EC666; TTZY8BP485ED666; TTZY8BP485EO666; TTZY8GA485EB666; TTZY8GA485ED666; TTZY8GA485EO666; TTZY8GP485EB666; TTZY8GP485ED666; TTZY8SA485EB666; TTZY8SA485EC666; TTZY8SA485ED666; TTZY8SA485EO666	48,5	03.03.2020	liegt bei
69	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	TTZY0BP40B566; TTZY0BP40D566; TTZY0BP40O566; TTZY0GA40B566; TTZY0GA40D566; TTZY0GA40O566; TTZY0GP40B566; TTZY0GP40D566; TTZY0SA40B566; TTZY0SA40D566; TTZY0SA40O566	40	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 31 von 48

70	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTZY0BP39EB601; TTZY0BP39EC601; TTZY0BP39ED601; TTZY0BP39EO601; TTZY0GA39EB601; TTZY0GA39ED601; TTZY0GA39EO601; TTZY0GP39EB601; TTZY0GP39ED601; TTZY0SA39EB601; TTZY0SA39EC601; TTZY0SA39ED601; TTZY0SA39EO601	39	03.03.2020	liegt bei
71	SUZUKI	TTZY0BP40B601; TTZY0BP40D601; TTZY0BP40O601; TTZY0GA40B601; TTZY0GA40D601; TTZY0GA40O601; TTZY0GP40B601; TTZY0GP40D601; TTZY0SA40B601; TTZY0SA40D601; TTZY0SA40O601	40	03.03.2020	liegt bei
72	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTZY0BP40B601; TTZY0BP40D601; TTZY0BP40O601; TTZY0GA40B601; TTZY0GA40D601; TTZY0GA40O601; TTZY0GP40B601; TTZY0GP40D601; TTZY0SA40B601; TTZY0SA40D601; TTZY0SA40O601	40	03.03.2020	liegt bei
73	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA	TTZY0BP48B601; TTZY0BP48D601; TTZY0BP48O601; TTZY0GA48B601; TTZY0GA48D601; TTZY0GA48O601; TTZY0GP48B601; TTZY0GP48D601; TTZY0SA48B601; TTZY0SA48D601; TTZY0SA48O601	48	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 32 von 48

74	SUZUKI	TTZY0BP48B601; TTZY0BP48D601; TTZY0BP48O601; TTZY0GA48B601; TTZY0GA48D601; TTZY0GA48O601; TTZY0GP48B601; TTZY0GP48D601; TTZY0SA48B601; TTZY0SA48D601; TTZY0SA48O601	48	03.03.2020	liegt bei
75	HONDA	TTZY0BP40B641; TTZY0BP40D641; TTZY0BP40O641; TTZY0GA40B641; TTZY0GA40D641; TTZY0GA40O641; TTZY0GP40B641; TTZY0GP40D641; TTZY0SA40B641; TTZY0SA40D641; TTZY0SA40O641	40	03.03.2020	liegt bei
76	ROVER	TTZY0BP40B641; TTZY0BP40D641; TTZY0BP40O641; TTZY0GA40B641; TTZY0GA40D641; TTZY0GA40O641; TTZY0GP40B641; TTZY0GP40D641; TTZY0SA40B641; TTZY0SA40D641; TTZY0SA40O641	40	03.03.2020	liegt bei
77	HONDA	TTZY0BP48B641; TTZY0BP48D641; TTZY0BP48O641; TTZY0GA48B641; TTZY0GA48D641; TTZY0GA48O641; TTZY0GP48B641; TTZY0GP48D641; TTZY0SA48B641; TTZY0SA48D641; TTZY0SA48O641	48	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 33 von 48

78	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTZY0BP40B661; TTZY0BP40D661; TTZY0BP40O661; TTZY0GA40B661; TTZY0GA40D661; TTZY0GA40O661; TTZY0GP40B661; TTZY0GP40D661; TTZY0SA40B661; TTZY0SA40D661; TTZY0SA40O661	40	03.03.2020	liegt bei
79	NISSAN, Nissan International S. A.	TTZY0BP40B661; TTZY0BP40D661; TTZY0BP40O661; TTZY0GA40B661; TTZY0GA40D661; TTZY0GA40O661; TTZY0GP40B661; TTZY0GP40D661; TTZY0SA40B661; TTZY0SA40D661; TTZY0SA40O661	40	03.03.2020	liegt bei
80	RENAULT	TTZY0BP40B661; TTZY0BP40D661; TTZY0BP40O661; TTZY0GA40B661; TTZY0GA40D661; TTZY0GA40O661; TTZY0GP40B661; TTZY0GP40D661; TTZY0SA40B661; TTZY0SA40D661; TTZY0SA40O661	40	03.03.2020	liegt bei
81	DAIHATSU	TTZY0BP40B666; TTZY0BP40D666; TTZY0BP40O666; TTZY0GA40B666; TTZY0GA40D666; TTZY0GA40O666; TTZY0GP40B666; TTZY0GP40D666; TTZY0SA40B666; TTZY0SA40D666; TTZY0SA40O666	40	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 34 von 48

82	NISSAN, Nissan International S. A.	TTZY0BP40EB661; TTZY0BP40EC661; TTZY0BP40ED661; TTZY0BP40EO661; TTZY0GA40EB661; TTZY0GA40ED661; TTZY0GA40EO661; TTZY0GP40EB661; TTZY0GP40ED661; TTZY0SA40EB661; TTZY0SA40EC661; TTZY0SA40ED661; TTZY0SA40EO661	40	03.03.2020	liegt bei
83	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTZY0BP40EB661; TTZY0BP40EC661; TTZY0BP40ED661; TTZY0BP40EO661; TTZY0GA40EB661; TTZY0GA40ED661; TTZY0GA40EO661; TTZY0GP40EB661; TTZY0GP40ED661; TTZY0SA40EB661; TTZY0SA40EC661; TTZY0SA40ED661; TTZY0SA40EO661	40	03.03.2020	liegt bei
84	RENAULT	TTZY0BP40EB661; TTZY0BP40EC661; TTZY0BP40ED661; TTZY0BP40EO661; TTZY0GA40EB661; TTZY0GA40ED661; TTZY0GA40EO661; TTZY0GP40EB661; TTZY0GP40ED661; TTZY0SA40EB661; TTZY0SA40EC661; TTZY0SA40ED661; TTZY0SA40EO661	40	03.03.2020	liegt bei
85	RENAULT	TTZY0BP48B661; TTZY0BP48D661; TTZY0BP48O661; TTZY0GA48B661; TTZY0GA48D661; TTZY0GA48O661; TTZY0GP48B661; TTZY0GP48D661; TTZY0SA48B661; TTZY0SA48D661; TTZY0SA48O661	48	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 35 von 48

86	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTZY0BP48B661; TTZY0BP48D661; TTZY0BP48O661; TTZY0GA48B661; TTZY0GA48D661; TTZY0GA48O661; TTZY0GP48B661; TTZY0GP48D661; TTZY0SA48B661; TTZY0SA48D661; TTZY0SA48O661	48	03.03.2020	liegt bei
87	Nissan International S. A.	TTZY0BP48B661; TTZY0BP48D661; TTZY0BP48O661; TTZY0GA48B661; TTZY0GA48D661; TTZY0GA48O661; TTZY0GP48B661; TTZY0GP48D661; TTZY0SA48B661; TTZY0SA48D661; TTZY0SA48O661	48	03.03.2020	liegt bei
88	DAIHATSU	TTZY0BP48B666; TTZY0BP48D666; TTZY0BP48O666; TTZY0GA48B666; TTZY0GA48D666; TTZY0GA48O666; TTZY0GP48B666; TTZY0GP48D666; TTZY0SA48B666; TTZY0SA48D666; TTZY0SA48O666	48	03.03.2020	liegt bei
89	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTZY0BP40B671; TTZY0BP40D671; TTZY0BP40O671; TTZY0GA40B671; TTZY0GA40D671; TTZY0GA40O671; TTZY0GP40B671; TTZY0GP40D671; TTZY0SA40B671; TTZY0SA40D671; TTZY0SA40O671	40	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 36 von 48

90	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTZY0BP40B671; TTZY0BP40D671; TTZY0BP40O671; TTZY0GA40B671; TTZY0GA40D671; TTZY0GA40O671; TTZY0GP40B671; TTZY0GP40D671; TTZY0SA40B671; TTZY0SA40D671; TTZY0SA40O671	40	03.03.2020	liegt bei
91	FORD, FORD MOTOR	TTZY0BP40B671; TTZY0BP40D671; TTZY0BP40O671; TTZY0GA40B671; TTZY0GA40D671; TTZY0GA40O671; TTZY0GP40B671; TTZY0GP40D671; TTZY0SA40B671; TTZY0SA40D671; TTZY0SA40O671	40	03.03.2020	liegt bei
92	CITROEN	TTZY0BP40B671; TTZY0BP40D671; TTZY0BP40O671; TTZY0GA40B671; TTZY0GA40D671; TTZY0GA40O671; TTZY0GP40B671; TTZY0GP40D671; TTZY0SA40B671; TTZY0SA40D671; TTZY0SA40O671	40	03.03.2020	liegt bei
93	KIA MOTORS (SK)	TTZY0BP40B671; TTZY0BP40D671; TTZY0BP40O671; TTZY0GA40B671; TTZY0GA40D671; TTZY0GA40O671; TTZY0GP40B671; TTZY0GP40D671; TTZY0SA40B671; TTZY0SA40D671; TTZY0SA40O671	40	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 37 von 48

94	KIA	TTZY0BP40B671; TTZY0BP40D671; TTZY0BP40O671; TTZY0GA40B671; TTZY0GA40D671; TTZY0GA40O671; TTZY0GP40B671; TTZY0GP40D671; TTZY0SA40B671; TTZY0SA40D671; TTZY0SA40O671	40	03.03.2020	liegt bei
95	PEUGEOT	TTZY0BP40B671; TTZY0BP40D671; TTZY0BP40O671; TTZY0GA40B671; TTZY0GA40D671; TTZY0GA40O671; TTZY0GP40B671; TTZY0GP40D671; TTZY0SA40B671; TTZY0SA40D671; TTZY0SA40O671	40	03.03.2020	liegt bei
96	DIAMOND, MITSUBISHI	TTZY0BP40B671; TTZY0BP40D671; TTZY0BP40O671; TTZY0GA40B671; TTZY0GA40D671; TTZY0GA40O671; TTZY0GP40B671; TTZY0GP40D671; TTZY0SA40B671; TTZY0SA40D671; TTZY0SA40O671	40	03.03.2020	liegt bei
97	CHRYSLER (USA)	TTZY0BP40B671; TTZY0BP40D671; TTZY0BP40O671; TTZY0GA40B671; TTZY0GA40D671; TTZY0GA40O671; TTZY0GP40B671; TTZY0GP40D671; TTZY0SA40B671; TTZY0SA40D671; TTZY0SA40O671	40	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 38 von 48

98	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTZY0BP48B671; TTZY0BP48D671; TTZY0BP48O671; TTZY0GA48B671; TTZY0GA48D671; TTZY0GA48O671; TTZY0GP48B671; TTZY0GP48D671; TTZY0SA48B671; TTZY0SA48D671; TTZY0SA48O671	48	03.03.2020	liegt bei
99	KIA MOTORS (SK)	TTZY0BP48B671; TTZY0BP48D671; TTZY0BP48O671; TTZY0GA48B671; TTZY0GA48D671; TTZY0GA48O671; TTZY0GP48B671; TTZY0GP48D671; TTZY0SA48B671; TTZY0SA48D671; TTZY0SA48O671	48	03.03.2020	liegt bei
100	CITROEN	TTZY0BP48B671; TTZY0BP48D671; TTZY0BP48O671; TTZY0GA48B671; TTZY0GA48D671; TTZY0GA48O671; TTZY0GP48B671; TTZY0GP48D671; TTZY0SA48B671; TTZY0SA48D671; TTZY0SA48O671	48	03.03.2020	liegt bei
101	KIA	TTZY0BP48B671; TTZY0BP48D671; TTZY0BP48O671; TTZY0GA48B671; TTZY0GA48D671; TTZY0GA48O671; TTZY0GP48B671; TTZY0GP48D671; TTZY0SA48B671; TTZY0SA48D671; TTZY0SA48O671	48	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 39 von 48

102	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTZY0BP48B671; TTZY0BP48D671; TTZY0BP48O671; TTZY0GA48B671; TTZY0GA48D671; TTZY0GA48O671; TTZY0GP48B671; TTZY0GP48D671; TTZY0SA48B671; TTZY0SA48D671; TTZY0SA48O671	48	03.03.2020	liegt bei
103	PEUGEOT	TTZY0BP48B671; TTZY0BP48D671; TTZY0BP48O671; TTZY0GA48B671; TTZY0GA48D671; TTZY0GA48O671; TTZY0GP48B671; TTZY0GP48D671; TTZY0SA48B671; TTZY0SA48D671; TTZY0SA48O671	48	03.03.2020	liegt bei
104	MITSUBISHI	TTZY0BP48B671; TTZY0BP48D671; TTZY0BP48O671; TTZY0GA48B671; TTZY0GA48D671; TTZY0GA48O671; TTZY0GP48B671; TTZY0GP48D671; TTZY0SA48B671; TTZY0SA48D671; TTZY0SA48O671	48	03.03.2020	liegt bei
105	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTZY0BP485EB671; TTZY0BP485EC671; TTZY0BP485ED671; TTZY0BP485EO671; TTZY0GA485EB671; TTZY0GA485ED671; TTZY0GA485EO671; TTZY0GP485EB671; TTZY0GP485ED671; TTZY0SA485EB671; TTZY0SA485EC671; TTZY0SA485ED671; TTZY0SA485EO671	48,5	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 40 von 48

106	KIA MOTORS (SK)	TTZY0BP485EB671; TTZY0BP485EC671; TTZY0BP485ED671; TTZY0BP485EO671; TTZY0GA485EB671; TTZY0GA485ED671; TTZY0GA485EO671; TTZY0GP485EB671; TTZY0GP485ED671; TTZY0SA485EB671; TTZY0SA485EC671; TTZY0SA485ED671; TTZY0SA485EO671	48,5	03.03.2020	liegt bei
107	KIA	TTZY0BP485EB671; TTZY0BP485EC671; TTZY0BP485ED671; TTZY0BP485EO671; TTZY0GA485EB671; TTZY0GA485ED671; TTZY0GA485EO671; TTZY0GP485EB671; TTZY0GP485ED671; TTZY0SA485EB671; TTZY0SA485EC671; TTZY0SA485ED671; TTZY0SA485EO671	48,5	03.03.2020	liegt bei
108	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTZY0BP485EB671; TTZY0BP485EC671; TTZY0BP485ED671; TTZY0BP485EO671; TTZY0GA485EB671; TTZY0GA485ED671; TTZY0GA485EO671; TTZY0GP485EB671; TTZY0GP485ED671; TTZY0SA485EB671; TTZY0SA485EC671; TTZY0SA485ED671; TTZY0SA485EO671	48,5	03.03.2020	liegt bei
109	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTZY0BP50EB671; TTZY0BP50EC671; TTZY0BP50ED671; TTZY0BP50EO671; TTZY0GA50EB671; TTZY0GA50ED671; TTZY0GA50EO671; TTZY0GP50EB671; TTZY0GP50ED671; TTZY0SA50EB671; TTZY0SA50EC671; TTZY0SA50ED671; TTZY0SA50EO671	50	03.03.2020	liegt bei

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



**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 41 von 48

110	KIA	TTZY0BP50EB671; TTZY0BP50EC671; TTZY0BP50ED671; TTZY0BP50EO671; TTZY0GA50EB671; TTZY0GA50ED671; TTZY0GA50EO671; TTZY0GP50EB671; TTZY0GP50ED671; TTZY0SA50EB671; TTZY0SA50EC671; TTZY0SA50ED671; TTZY0SA50EO671	50	03.03.2020	liegt bei
111	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTZY0BP50EB671; TTZY0BP50EC671; TTZY0BP50ED671; TTZY0BP50EO671; TTZY0GA50EB671; TTZY0GA50ED671; TTZY0GA50EO671; TTZY0GP50EB671; TTZY0GP50ED671; TTZY0SA50EB671; TTZY0SA50EC671; TTZY0SA50ED671; TTZY0SA50EO671	50	03.03.2020	liegt bei
112	KIA MOTORS (SK)	TTZY0BP50EB671; TTZY0BP50EC671; TTZY0BP50ED671; TTZY0BP50EO671; TTZY0GA50EB671; TTZY0GA50ED671; TTZY0GA50EO671; TTZY0GP50EB671; TTZY0GP50ED671; TTZY0SA50EB671; TTZY0SA50EC671; TTZY0SA50ED671; TTZY0SA50EO671	50	03.03.2020	liegt bei
113	KIA	TTZY0BP51EB671; TTZY0BP51EC671; TTZY0BP51ED671; TTZY0BP51EO671; TTZY0GA51EB671; TTZY0GA51ED671; TTZY0GA51EO671; TTZY0SA51EB671; TTZY0SA51EC671; TTZY0SA51ED671; TTZY0SA51EO671	51	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 42 von 48

114	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTZY0BP51EB671; TTZY0BP51EC671; TTZY0BP51ED671; TTZY0BP51EO671; TTZY0GA51EB671; TTZY0GA51ED671; TTZY0GA51EO671; TTZY0SA51EB671; TTZY0SA51EC671; TTZY0SA51ED671; TTZY0SA51EO671	51	03.03.2020	liegt bei
115	MAZDA	TTZY0BP51EB671; TTZY0BP51EC671; TTZY0BP51ED671; TTZY0BP51EO671; TTZY0GA51EB671; TTZY0GA51ED671; TTZY0GA51EO671; TTZY0SA51EB671; TTZY0SA51EC671; TTZY0SA51ED671; TTZY0SA51EO671	51	03.03.2020	liegt bei
116	KIA MOTORS (SK)	TTZY0BP51EB671; TTZY0BP51EC671; TTZY0BP51ED671; TTZY0BP51EO671; TTZY0GA51EB671; TTZY0GA51ED671; TTZY0GA51EO671; TTZY0SA51EB671; TTZY0SA51EC671; TTZY0SA51ED671; TTZY0SA51EO671	51	03.03.2020	liegt bei
117	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TTZY0BP40B716; TTZY0BP40D716; TTZY0BP40O716; TTZY0GA40B716; TTZY0GA40D716; TTZY0GA40O716; TTZY0GP40B716; TTZY0GP40D716; TTZY0SA40B716; TTZY0SA40D716; TTZY0SA40O716	40	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 43 von 48

118	GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK)	TTZYUBP44EB702; TTZYUBP44EC702; TTZYUBP44ED702; TTZYUBP44EO702; TTZYUGA44EB702; TTZYUGA44ED702; TTZYUGA44EO702; TTZYUGP44EB702; TTZYUGP44ED702; TTZYUSA44EB702; TTZYUSA44EC702; TTZYUSA44ED702; TTZYUSA44EO702	44	03.03.2020	liegt bei
119	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTZYUBP44EB702; TTZYUBP44EC702; TTZYUBP44ED702; TTZYUBP44EO702; TTZYUGA44EB702; TTZYUGA44ED702; TTZYUGA44EO702; TTZYUGP44EB702; TTZYUGP44ED702; TTZYUSA44EB702; TTZYUSA44EC702; TTZYUSA44ED702; TTZYUSA44EO702	44	03.03.2020	liegt bei
120	JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	TTZYHBP405EB634; TTZYHBP405EC634; TTZYHBP405ED634; TTZYHBP405EO634; TTZYHGA405EB634; TTZYHGA405ED634; TTZYHGA405EO634; TTZYHGP405EB634; TTZYHGP405ED634; TTZYHSA405EB634; TTZYHSA405EC634; TTZYHSA405ED634; TTZYHSA405EO634	40,5	03.03.2020	liegt bei
121	LAND ROVER (GB)	TTZYHBP405EB634; TTZYHBP405EC634; TTZYHBP405ED634; TTZYHBP405EO634; TTZYHGA405EB634; TTZYHGA405ED634; TTZYHGA405EO634; TTZYHGP405EB634; TTZYHGP405ED634; TTZYHSA405EB634; TTZYHSA405EC634; TTZYHSA405ED634; TTZYHSA405EO634	40,5	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 44 von 48

122	FORD	TTZYHBP405EB634; TTZYHBP405EC634; TTZYHBP405ED634; TTZYHBP405EO634; TTZYHGA405EB634; TTZYHGA405ED634; TTZYHGA405EO634; TTZYHGP405EB634; TTZYHGP405ED634; TTZYHSA405EB634; TTZYHSA405EC634; TTZYHSA405ED634; TTZYHSA405EO634	40,5	03.03.2020	liegt bei
123	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTZYHBP405EB634; TTZYHBP405EC634; TTZYHBP405ED634; TTZYHBP405EO634; TTZYHGA405EB634; TTZYHGA405ED634; TTZYHGA405EO634; TTZYHGP405EB634; TTZYHGP405ED634; TTZYHSA405EB634; TTZYHSA405EC634; TTZYHSA405ED634; TTZYHSA405EO634	40,5	03.03.2020	liegt bei
124	FORD	TTZYHBP45EB634; TTZYHBP45EC634; TTZYHBP45ED634; TTZYHBP45EO634; TTZYHGA45EB634; TTZYHGA45ED634; TTZYHGA45EO634; TTZYHGP45EB634; TTZYHGP45ED634; TTZYHSA45EB634; TTZYHSA45EC634; TTZYHSA45ED634; TTZYHSA45EO634	45	03.03.2020	liegt bei
125	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTZYHBP45EB634; TTZYHBP45EC634; TTZYHBP45ED634; TTZYHBP45EO634; TTZYHGA45EB634; TTZYHGA45ED634; TTZYHGA45EO634; TTZYHGP45EB634; TTZYHGP45ED634; TTZYHSA45EB634; TTZYHSA45EC634; TTZYHSA45ED634; TTZYHSA45EO634	45	03.03.2020	liegt bei

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



**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 45 von 48

126	PSA Automobiles SA	TTZYHBP42EB651; TTZYHBP42EC651; TTZYHBP42ED651; TTZYHBP42EO651; TTZYHGA42EB651; TTZYHGA42ED651; TTZYHGA42EO651; TTZYHGP42EB651; TTZYHGP42ED651; TTZYHSA42EB651; TTZYHSA42EC651; TTZYHSA42ED651; TTZYHSA42EO651	42	03.03.2020	liegt bei
127	PSA Automobiles SA	TTZYHBP48B651; TTZYHBP48D651; TTZYHBP48O651; TTZYHGA48B651; TTZYHGA48D651; TTZYHGA48O651; TTZYHGP48B651; TTZYHGP48D651; TTZYHSA48B651; TTZYHSA48D651; TTZYHSA48O651	48	03.03.2020	liegt bei
128	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA	PTOTTZY0GA48TD601; PTOTTZY0SA48TD601	48	03.03.2020	liegt bei
129	MG	TTZY8BP38B571; TTZY8BP38D571; TTZY8BP38O571; TTZY8GA38B571; TTZY8GA38D571; TTZY8GA38O571; TTZY8GP38B571; TTZY8GP38D571; TTZY8SA38B571; TTZY8SA38D571; TTZY8SA38O571	38	03.03.2020	liegt bei
130	MG	TTZY8BP40EB571; TTZY8BP40EC571; TTZY8BP40ED571; TTZY8BP40EO571; TTZY8GA40EB571; TTZY8GA40ED571; TTZY8GA40EO571; TTZY8GP40EB571; TTZY8GP40ED571; TTZY8SA40EB571; TTZY8SA40EC571; TTZY8SA40ED571; TTZY8SA40EO571	40	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 46 von 48

131	FORD	TTZYHBP475E16B634; TTZYHBP475E16C634; TTZYHBP475E16D634; TTZYHBP475E16O634; TTZYHGA475E16B634; TTZYHGA475E16D634; TTZYHGA475E16O634; TTZYHGP475E16B634; TTZYHGP475E16D634; TTZYHSA475E16B634; TTZYHSA475E16C634; TTZYHSA475E16D634; TTZYHSA475E16O634	47,5	03.03.2020	liegt bei
132	VOLKSWAGEN	TTZY8BP46EB571; TTZY8BP46EC571; TTZY8BP46ED571; TTZY8BP46EO571; TTZY8GA46EB571; TTZY8GA46ED571; TTZY8GA46EO571; TTZY8GP46EB571; TTZY8GP46ED571; TTZY8SA46EB571; TTZY8SA46EC571; TTZY8SA46ED571; TTZY8SA46EO571	46	03.03.2020	liegt bei
133	AUDI	TTZY8BP46EB571; TTZY8BP46EC571; TTZY8BP46ED571; TTZY8BP46EO571; TTZY8GA46EB571; TTZY8GA46ED571; TTZY8GA46EO571; TTZY8GP46EB571; TTZY8GP46ED571; TTZY8SA46EB571; TTZY8SA46EC571; TTZY8SA46ED571; TTZY8SA46EO571	46	03.03.2020	liegt bei
134	SKODA	TTZY8BP46EB571; TTZY8BP46EC571; TTZY8BP46ED571; TTZY8BP46EO571; TTZY8GA46EB571; TTZY8GA46ED571; TTZY8GA46EO571; TTZY8GP46EB571; TTZY8GP46ED571; TTZY8SA46EB571; TTZY8SA46EC571; TTZY8SA46ED571; TTZY8SA46EO571	46	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 47 von 48

135	SEAT, SEAT, S.A.	TTZY8BP46EB571; TTZY8BP46EC571; TTZY8BP46ED571; TTZY8BP46EO571; TTZY8GA46EB571; TTZY8GA46ED571; TTZY8GA46EO571; TTZY8GP46EB571; TTZY8GP46ED571; TTZY8SA46EB571; TTZY8SA46EC571; TTZY8SA46ED571; TTZY8SA46EO571	46	03.03.2020	liegt bei
136	Ssangyong Motor Co., Ltd.	TTZY8BP38B666; TTZY8BP38D666; TTZY8BP38O666; TTZY8GA38B666; TTZY8GA38D666; TTZY8GA38O666; TTZY8GP38B666; TTZY8GP38D666; TTZY8SA38B666; TTZY8SA38D666; TTZY8SA38O666	38	03.03.2020	liegt bei
137	Ssangyong Motor Co., Ltd.	TTZY8BP47EB666; TTZY8BP47EC666; TTZY8BP47ED666; TTZY8BP47EO666; TTZY8GA47EB666; TTZY8GA47ED666; TTZY8GA47EO666; TTZY8GP47EB666; TTZY8GP47ED666; TTZY8SA47EB666; TTZY8SA47EC666; TTZY8SA47ED666; TTZY8SA47EO666	47	03.03.2020	liegt bei
138	Ssangyong Motor Co., Ltd.	TTZY8BP48B666; TTZY8BP48D666; TTZY8BP48O666; TTZY8GA48B666; TTZY8GA48D666; TTZY8GA48O666; TTZY8SA48B666; TTZY8SA48D666; TTZY8SA48O666	48	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 48 von 48

**V.2. Allgemeine Hinweise:**

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

**V.3. Technische Unterlagen:**

siehe Anlage: Technische Unterlagen

**V.4. Änderungen:**

Einzelheiten zum Antrag vom

Datum 03.03.2020

Es wird geändert

Verwendungsbereich der Anlagen

3,14,24,28,29,30,36,37,38,40,42,45,48,50,52,55,58,60,61,62,63,64,65,66,67,68,  
70,72,73,80,84,85,89,90,93,98,102,105,109,114,122,124,128 wurde aktualisiert.

Es wird hinzugefügt

Anlagen 129,130,131,132,133,134,135,136,137,138



Fleischer

Sachverständiger  
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025  
Wien, 03.03.2020  
KUB

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

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

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 1 von 1

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
Kappe	ZT 2000	15.08.2000
Nabenkappe	ZT2220	10.12.2004
Nabenkappe	ZT2310	23.09.2008
<b>Radbeschreibung</b>	<b>7. Ausfertigung</b>	<b>19.02.2020</b>
Radzeichnung ALPRO Bl.1-5	TTZY_5_KBA	12.07.2017 17.05.2019
<b>Radzeichnung ALPRO Bl.1-5</b>	<b>TTZY_5_KBA_ECE</b>	<b>13.07.2017 25.02.2020</b>
Radzeichnung BD Bl.1-4	6266-1770(TTZY_5)	20.03.2017 12.07.2017
<b>Radzeichnung BD Bl.1-5</b>	<b>7266-1770(TTZY_5)</b>	<b>13.07.2017 25.02.2020</b>
Radzeichnung CMS TTZY_5	J 1170 000 bis J 1170 019	20.12.2018
<b>Radzeichnung CMS TTZY_5</b>	<b>J 1170 020 bis J 1170 021</b>	<b>27.02.2020</b>
Radzeichnung CO Bl.1-4	TTZY_5_KBA	06.11.2018
<b>Radzeichnung CO Bl.1-5</b>	<b>TTZY_5_KBA_ECE</b>	<b>06.11.2018 25.02.2020</b>
Tabelle AEZ Ring System	--	17.06.2010
<b>Technischer Bericht</b>	<b>RP-005000-H0-144</b>	<b>02.03.2020</b>
Zentrierring	Ringe 70	09.08.2002 28.08.2006
Zentrierringe	Ringe 60	09.08.2002 28.08.2006
Zentrierringe	Ring for Base-System 71,6	23.02.2011

# Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: Allgemeine Hinweise  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



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.

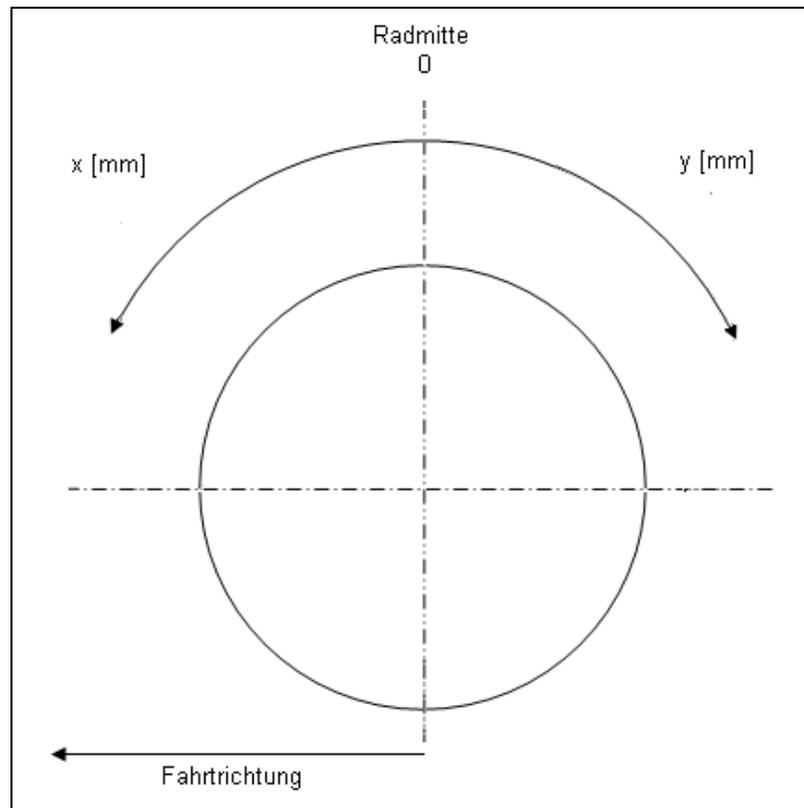
**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

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

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020

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

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



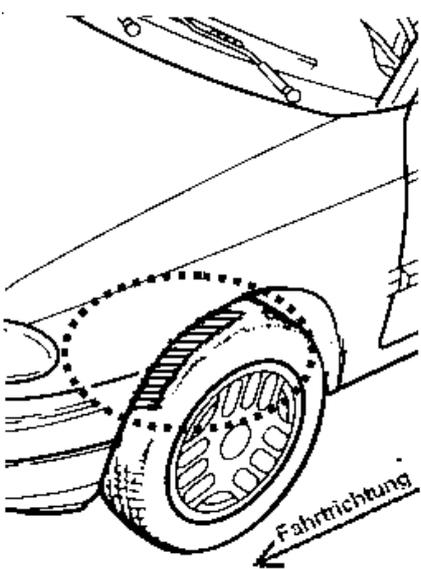
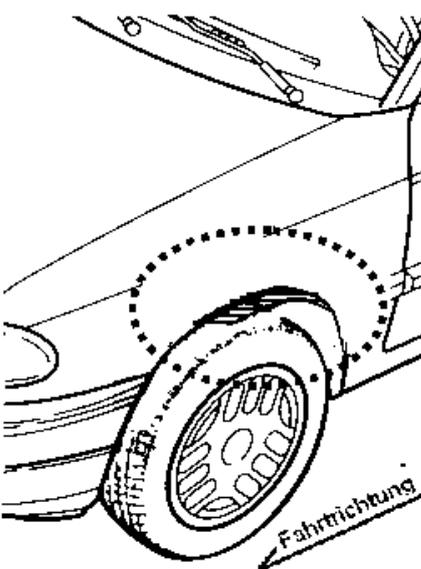
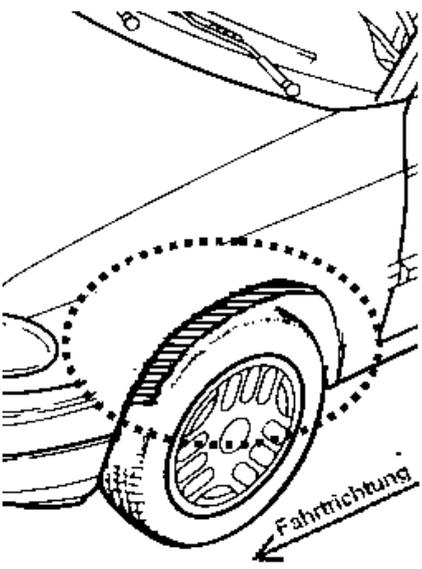
**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

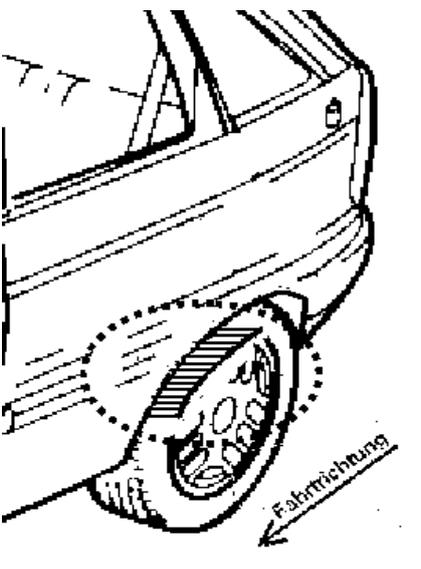
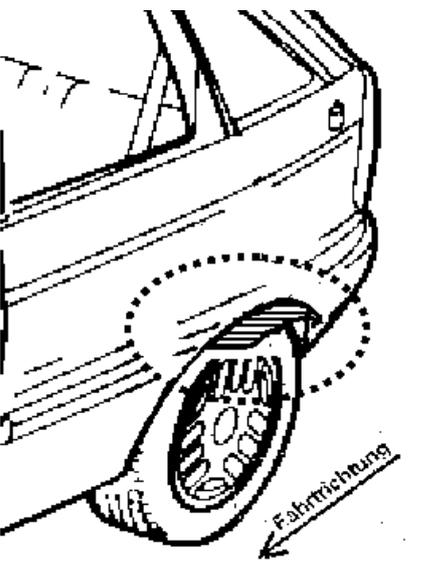
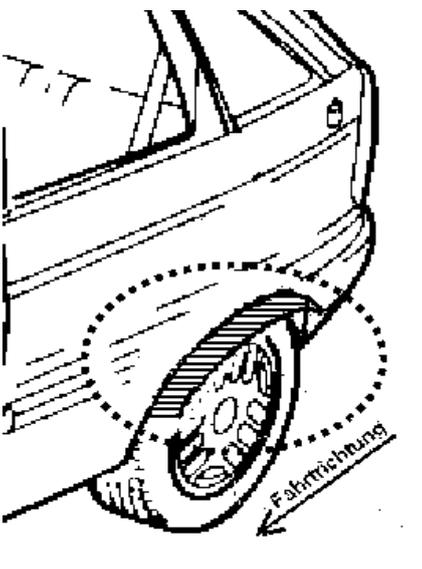
**ANLAGE: Radabdeckung**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020

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 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 138 Ssangyong**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



**Fahrzeughersteller Ssangyong Motor Co., Ltd.**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 48  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittelloch (mm)	Zentrierringwerkstoff	zul. Radlast (kg)	zul. Abrollumf. (mm)	gültig ab Fertigdatum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTZY8BP48B666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8BP48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8BP48O666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8GA48B666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8GA48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8GA48O666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8SA48B666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8SA48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8SA48O666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17

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 : Ssangyong Motor Co., Ltd.**

Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M12x1,5, Schaftl. 24 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJME

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 130 Nm

Verkaufsbezeichnung: **Korando**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
CW	e8*2007/46*0360*..	100 - 120	235/55R17 99 235/60R17 102	12l 12l	nicht Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7PC; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S

**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



**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 138 Ssanyong**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 2 von 3

- der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges.
- 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.
- 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.
- 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.
- 72I) 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.
- 72S) 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.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 138 Ssangyong**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 3 von 3

7PC) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 41990-37000 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 44 SEAT**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5

Stand: 03.03.2020



Seite: 1 von 6



Fahrzeughersteller

SEAT, SEAT, S.A.

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7 J X 17 H2

Einpreßtiefe (mm) : 48

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5

Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mitteln- och (mm)	Zentrier- werkstoff	zul. Rad- last (kg)	zul. Abroll- umf. (mm)	gültig ab Fertig- datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTZY8BP48B571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8BP48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8BP48O571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8GA48B571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8GA48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8GA48O571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8SA48B571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8SA48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8SA48O571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17

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 : SEAT, SEAT, S.A.**

Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : 5F; 5PN; 1P; 5FP; 1PN; 5P

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJAE

Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M14x1,5, Schaftl. 32 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : 7MS

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJA4

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : 1P; 1PN; 5F; 5P; 5PN  
140 Nm für Typ : 5FP  
170 Nm für Typ : 7MS

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 44 SEAT**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 2 von 6

Verkaufsbezeichnung: **ALTEA, ALTEA XL, FREETRACK**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
5PN	e9*2007/46*0012*..	103 - 155	215/50R17	51G; 52J	Altea 4 Freetrack; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E
			225/45R17 91		
5PN	e9*2007/46*0012*..	63 - 118	215/45R17 87W	5ET; 51J	Nicht Altea Freetrack; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E
		63 - 125	205/50R17 89	51J	
		63 - 147	225/45R17 91		
5PN	e9*2007/46*0012*..	77 - 155	215/50R17	51G; 52J	Altea Freetrack; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E
			225/45R17 91		

Verkaufsbezeichnung: **ALTEA, ALTEA XL, TOLEDO, FREETRACK**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
5P	e9*2001/116*0050*..	103 - 155	215/50R17	51G; 52J	Altea 4 Freetrack; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E
			225/45R17 91		
5P	e9*2001/116*0050*..	63 - 118	215/45R17 87W	5ET; 51J	Nicht Altea Freetrack; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E
		63 - 125	205/50R17 89	51J	
		63 - 147	225/45R17 91		
5P	e9*2001/116*0050*..	77 - 155	215/50R17	51G; 52J	Altea Freetrack; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E
			225/45R17 91		

Verkaufsbezeichnung: **ATECA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
5FP	e9*2007/46*6394*..	85 - 140	215/50R17 91	12R	Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E
			215/55R17 94	12R	
			225/50R17 94	12Q	
			225/55R17 97	12Q	
			235/50R17 96	12A	
			235/55R17 99	12A	

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



**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 44 SEAT**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5

Stand: 03.03.2020



Seite: 3 von 6

Verkaufsbezeichnung: **LEON**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
1P	e9*2001/116*0052*..	63 - 155	205/50R17 89	51J	Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 10S; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E
1PN	e9*2007/46*0013*..		215/45R17 87Y	5ET; 51J	
			215/45R17 91	51J	
			225/45R17 91		

Verkaufsbezeichnung: **LEON / LEON SC / LEON ST / LEON X-PERIENCE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
5F	e9*2007/46*0094*..	81 - 140	225/45R17 91		Leon X-Perience; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E
5F	e9*2007/46*0094*..	63 - 140	205/45R17 88		ab e9*2007/46*0094*01; nicht Leon X-Perience; Kombi; 3-türig; 5- türig; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E
			205/50R17 89		
			215/45R17 87		
			225/45R17	12T; 51G	
5F	e9*2007/46*0094*..	195 - 206	205/50R17 89	12A	Cupra; nicht Leon X- Perience; nicht mit Brembo Bremsanlage; Kombi; 3-türig; 5- türig; Mit Radhausverbreiterung Serie; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E
			215/45R17 91	12A	
		195 - 221	225/45R17 91	12T	

Verkaufsbezeichnung: **SEAT ALHAMBRA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
7MS	e1*2001/116*0036*.., e1*98/14*0036*..	66 - 150	225/45R17 94	11A; 24J; 24M; 5HI	ab e1*98/14*0036*08; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E

**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

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 44 SEAT**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5

Stand: 03.03.2020



Seite: 4 von 6

- 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.
- 10S) Der serienmäßige Nenndurchmesser der Sommer- bzw. Winterbereifung darf nicht unterschritten werden.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 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.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben sind (s. Betriebsanleitung).
- 12Q) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, 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) auflagen, 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.
- 24J) 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 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.

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 44 SEAT**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5

Stand: 03.03.2020



Seite: 5 von 6

- 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.
- 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.
- 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.
- 5ET) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1090kg.
- 5HI) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1340kg, im Anhängerbetrieb bis 100km/h ist eine Erhöhung der Reifentragfähigkeit bis zu 10% nach ETRTO 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.

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 44 SEAT**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5

Stand: 03.03.2020



Seite: 6 von 6

- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 45 VW**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



**Fahrzeughersteller VOLKSWAGEN**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 48  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mitteln- och (mm)	Zentrier- ring- werkstoff	zul. Rad- last (kg)	zul. Abroll- umf. (mm)	gültig ab Fertig- datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTZY8BP48B571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8BP48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8BP48O571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8GA48B571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8GA48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8GA48O571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8SA48B571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8SA48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8SA48O571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17

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 : VOLKSWAGEN**

Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : 1KP; AUV; 3c; 1t; CD; AU; 1F; 1KM; 2KN; 1K; 2K; 1 KM; A1; 1T; 3C; 16

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJAE

Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M14x1,5, Schaftl. 32 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : 7M

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJA4

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : AU; AUV; CD; 1 KM; 1F; 1K; 1KM; 1KP; 1t; 1T; 16; 2K; 2KN; 3c; 3C  
140 Nm für Typ : A1  
170 Nm für Typ : 7M

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 45 VW**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 2 von 13

Verkaufsbezeichnung: **CADDY**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
2K 2KN	e1*2001/116*0252*.. e1*2007/46*0217*.. L320	55 -103	215/45R17 91	11A; 248; 5GG	kurzer Radstand; langer Radstand; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E
2K 2KN	e1*2001/116*0252*.. e1*2007/46*0217*.. L320	51 -125	215/45R17 91	5GG	Nicht Caddy Maxi; ab WV2ZZZ2K?8?052801; kurzer Radstand; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E; VB1
2K 2KN	e1*2001/116*0252*.. e1*2007/46*0217*.. L320	51 -125	215/45R17 91	11A; 24M; 5GG	Nicht Caddy Maxi; ab WV2ZZZ2K?8?052801; kurzer Radstand; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E; VB2
2K 2KN	e1*2001/116*0252*.. e1*2007/46*0217*.. L320	55 -125	205/50R17 93 215/45R17 91 225/45R17 91 225/45R17 94	11A; 24J; 5HA 11A; 24J; 5GG 11A; 24J; 5GG 11A; 24J	Nur Caddy Maxi; langer Radstand; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E
2K 2KN	e1*2001/116*0252*.. e1*2007/46*0217*.. L320	51 -125	215/45R17 91	5GG	Nicht Caddy Maxi; nur bis WV2ZZZ2K?8?052800; kurzer Radstand; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E

Verkaufsbezeichnung: **EOS**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
1F	e1*2001/116*0349*..	85 -147	215/45R17 87W 215/45R17 91 225/45R17 91		Cabrio; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E
		85 -184	205/50R17	51G	

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



**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 45 VW**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Verkaufsbezeichnung: **GOLF**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
CD	e1*2007/46*2014*..	85 -110	205/50R17 89	11A; 26P	GOLF VIII; Schräghecklimousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E
			215/45R17 91		
			225/45R17 91	11A; 26P	
1K	e1*2001/116*0242*..	188 -199	205/50R17	51G	Nur Golf R (6er); ab e1*2001/116*0242*25; Cabrio; Schrägheck; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 76T; 77E
			215/45R17 91	51J	
			225/45R17 91	11A; 22P	
1K	e1*2001/116*0242*..	55 -110	205/50R17 89	51J	Nur Golf 5; nur bis e1*2001/116*0242*24; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E
		55 -147	215/45R17 87W	5ET; 51J	
		55 -169	205/50R17 89W	51J	
		55 -184	205/50R17 93 M+S		
			225/45R17 90		
1K	e1*2001/116*0242*... e1*2007/46*0490*..	59 -125	215/45R17 87W	5ET	Nur Golf 6; bis e1*2007/46*0490*04; ab e1*2001/116*0242*25; Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E
		59 -173	205/50R17	51G	
			215/45R17 91		
			225/45R17 91		
1K	e1*2001/116*0242*..	77 -118	215/45R17 87W	5ET	Cabrio; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E
		77 -155	205/50R17 93		
			215/45R17 91		
			225/45R17 91	11A; 245	
1K	e1*2001/116*0242*... e1*2007/46*0490*..	103	205/50R17 89	51J	Nur Golf 6; bis e1*2007/46*0490*04; ab e1*2001/116*0242*25; Schrägheck; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E
			215/45R17 91	51J	
			225/45R17 91	11A; 22P	

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 45 VW**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTYZ\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 4 von 13

Verkaufsbezeichnung: **GOLF**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
1KM	e1*2007/46*0492*..	59 -118	205/50R17 89	11A; 21P; 22M; 22P; 51J	GOLF 6 (Variant); bis e1*2007/46*0492*05; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E
			215/45R17 87W	11A; 22M; 22P; 5ET; 51J	
			215/45R17 91	11A; 22M; 22P; 51J	
			225/45R17 91	11A; 21P; 22M; 22P	

Verkaufsbezeichnung: **GOLF, GOLF VARIANT, GOLF SPORTSVAN**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
1 KM 1K	e1*2007/46*0492*.. e1*2007/46*0490*..	63 -110 63 -169 63 -221 135 -221 206 -221 228	215/45R17 87	124	Golf 7; Golf 7 Sportsvan; ab e1*2007/46*0490*05; nicht Golf Alltrack; Kombilimousine; Allradantrieb; Frontantrieb; Mehrlenkerhinterachse; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E
			205/45R17 88	124	
			205/50R17 89	124	
			225/45R17 91	12A	
			215/45R17 87Y	124	
			205/45R17 88Y	124	
			205/45R17 M+S	124; 52J	
205/50R17 M+S	124; 52J				
1 KM 1K	e1*2007/46*0492*.. e1*2007/46*0490*..	63 -100	215/45R17 87	124	Golf 7; Golf 7 Sportsvan; ab e1*2007/46*0490*05; nicht Golf Alltrack; Kombilimousine; 5- türig; Frontantrieb; Verbundlenkerhinterachse; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E
			205/50R17 89	124	
			215/45R17 87	124	
			225/45R17 91	12A	

Verkaufsbezeichnung: **GOLF, GOLF VARIANT, GOLF SPORTSVAN, E-GOLF**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
AU	e1*2007/46*0623*..	63 -110 63 -169 63 -221 135 -221 206 -221 228	215/45R17 87	124	Golf 7; ab e1*2007/46*0623*01; nicht Golf Alltrack; e-Golf; Kombilimousine; Allradantrieb; Frontantrieb; Mehrlenkerhinterachse; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E
			205/45R17 88	124	
			205/50R17 89	124	
			225/45R17 91	12A	
			215/45R17 87Y	124	
			205/45R17 88Y	124	
			205/45R17 M+S	124; 52J	
			205/50R17 M+S	124; 52J	
215/45R17 M+S	124; 52J				
225/45R17 M+S	12A; 52J				

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



**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 45 VW**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 5 von 13

Verkaufsbezeichnung: **GOLF, GOLF VARIANT, GOLF SPORTSVAN, E-GOLF**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
AU	e1*2007/46*0623*..	63 -100	205/45R17 88	124	Golf 7; ab e1*2007/46*0623*01; nicht Golf Alltrack; e-Golf; Kombilimousine; 5- türig; Frontantrieb; Verbundlenkerhinterach se; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E
			205/50R17 89	124	
			215/45R17 87	124	
			225/45R17 91	12A	

Verkaufsbezeichnung: **GOLF, GOLF VARIANT, GOLF SPORTSVAN, GOLF ALLTRACK**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
AUV	e1*2007/46*0627*..	63 -110 63 -169 63 -221 135 -221 206 -221 228	215/45R17 87	124	Golf 7; ab e1*2007/46*0627*01; Golf 7 Sportsvan; nicht Golf Alltrack; Kombilimousine; Allradantrieb; Frontantrieb; Mehrlenkerhinterachse; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E
			205/45R17 88	124	
			205/50R17 89	124	
			225/45R17 91	12A	
			215/45R17 87Y	124	
			205/45R17 88Y	124	
			205/45R17 M+S	124; 52J	
			205/50R17 M+S	124; 52J	
AUV	e1*2007/46*0627*..	63 -100	205/45R17 88	124	Golf 7; ab e1*2007/46*0627*01; Golf 7 Sportsvan; nicht Golf Alltrack; Kombilimousine; 5- türig; Frontantrieb; Verbundlenkerhinterach se; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E
			205/50R17 89	124	
			215/45R17 87	124	
			225/45R17 91	12A	

Verkaufsbezeichnung: **GOLF PLUS**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
1KP	e1*2001/116*0304*... e1*2007/46*0491*..	59 -118	205/50R17 89	51J	Nur Golf Plus 6; Ab e1*2001/116*0304*14; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E
			205/50R17 93		
			215/45R17 91	51J	
			225/45R17 91	11A; 248	

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



**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 45 VW**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 6 von 13

Verkaufsbezeichnung: **GOLF PLUS**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
1KP	e1*2001/116*0304*..	75 -103	205/50R17 89		Nur CrossGolf; Nur bis e1*2001/116*0304*13; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E
			215/45R17 87	5ET	
			215/45R17 91		
			225/45R17 91		
1KP	e1*2001/116*0304*..	75 -103	205/50R17 89		Nur CrossGolf 6; Ab e1*2001/116*0304*21; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E
			215/45R17 87	5ET	
			215/45R17 91		
			225/45R17 91		
1KP	e1*2001/116*0304*..	55 -110	215/45R17 87	5ET; 51J	Nicht CrossGolf; Nur Golf Plus; Nur bis e1*2001/116*0304*13; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E
		55 -125	205/50R17 89	51J	
			215/45R17 91	51J	
			225/45R17 90		

Verkaufsbezeichnung: **JETTA, BEETLE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
16	e1*2007/46*0539*..	77 -155	215/50R17 91		Beetle (Schrägheck); Beetle Cabrio; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E
			215/55R17 94		
			225/50R17 94		
16	e1*2007/46*0539*..	77 -155	205/50R17 89		Nur Jetta (Stufenheck); Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E
			215/45R17 91		
			215/50R17 91	11A; 270	
			225/45R17 91		

Verkaufsbezeichnung: **JETTA, GOLF**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
1KM	e1*2001/116*0328*..	59 -118	205/50R17 89	11A; 21P; 22M; 22P; 51J	GOLF 6 (Variant); ab e1*2001/116*0328*15; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E
			215/45R17 87W	11A; 22M; 22P; 5ET; 51J	
			215/45R17 91	11A; 22M; 22P; 51J	
			225/45R17 91	11A; 21P; 22M; 22P	

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



**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 45 VW**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 7 von 13

Verkaufsbezeichnung: **JETTA, GOLF**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
1KM	e1*2001/116*0328*..	75 -147	205/50R17 89	11A; 21P; 22M; 22P	JETTA (Limousine); Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E
			215/45R17 87W	11A; 22M; 22P; 51J	
			225/45R17 90	11A; 21P; 22M; 22P	
1KM	e1*2001/116*0328*..	75 -103	215/45R17 87	11A; 22M; 22P; 51J	GOLF (Variant); nur bis e1*2001/116*0328*14; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E
			75 -147	205/50R17 89	
		215/45R17 87W		11A; 22M; 22P; 51J	
		225/45R17 91	11A; 21P; 22M; 22P		
1KM	e1*2001/116*0328*..	77	205/50R17 89	11A; 21P; 22M; 22P; 51J	GOLF 6 (Variant); ab e1*2001/116*0328*15; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E
			215/45R17 87W	11A; 22M; 22P; 5ET; 51J	
			215/45R17 91	11A; 22M; 22P; 51J	
			225/45R17 91	11A; 21P; 22M; 22P	

Verkaufsbezeichnung: **PASSAT**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
3c	DE*2007/46*0547*..	77 -100	205/50R17 89		Nicht Passat Alltrack (Cross); ab e1*2001/116*0307*24; bis e1*2001/116*0307*36; Kombi; Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 7FE; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E; 4CA; 4LY
3C	e1*2001/116*0307*.. e1*2007/46*0502*.. e1*2007/46*0547*..	77 -155	215/45R17 91		
			225/45R17 91		
		77 -220	205/50R17	51G	
3C	e1*2001/116*0307*..	75 -110	205/50R17 89		nur bis e1*2001/116*0307*23; Kombi; Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H;  12K; 51A; 573; 7BN; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E; 4BB; 4CA
			75 -147	205/50R17 93	
		215/45R17 91			
		225/45R17 91			
		75 -220	205/50R17	51G	
	225/45R17 91 M+S				

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



**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 45 VW**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 8 von 13

Verkaufsbezeichnung: **TOURAN**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
1t	DE*2007/46*0506*.., e1*2007/46*0506*..	66 -103	205/50R17 89	5FM	nicht CrossTouran; bis e1*2007/46*0357*13; bis e1*2001/116*0211*35; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7FJ; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E
1T	e1*2001/116*0211*.., e1*2007/46*0357*..	66 -130	205/50R17 93		
			215/45R17 91	5GG	
			215/45R17 91W	5GG	
			225/45R17	51G	
			225/45R17 91	5GG	
			225/45R17 94		
1t	DE*2007/46*0506*.., e1*2007/46*0506*..	75 -130	205/50R17 91	52J	nur CrossTouran; bis e1*2007/46*0357*13; bis e1*2001/116*0211*35; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7FJ; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76U; 76Z; 77E
1T	e1*2001/116*0211*.., e1*2007/46*0357*..		225/45R17 91	52J	
1T	e1*2001/116*0211*.., e1*2007/46*0357*..	81 -140	205/50R17 93	12I	ab e1*2007/46*0357*14; ab e1*2001/116*0211*36; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7BN; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E
			205/55R17 95	12I	
			215/50R17 95	124	
			215/55R17 94	124	
			225/50R17 94	11A; 245	

Verkaufsbezeichnung: **T-ROC**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
A1	e13*2007/46*1845*..	110 -221	205/50R17 89	12R	Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E
			205/55R17 91	12R	
			205/60R17 93	12A	
			215/50R17 91	12R	
			215/55R17 94	12R	
A1	e13*2007/46*1845*..	85 -110	205/50R17 89	12R	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E
			205/55R17 91	12R	
			205/60R17 93	12A	
			215/50R17 91	12R	
			215/55R17 94	12R	

Verkaufsbezeichnung: **VW SHARAN**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
7M	e1*2001/116*0023*.., e1*98/14*0023*..	66 -150	225/45R17 94	11A; 24J; 24M; 367; 5HI	ab e1*98/14*0023*12; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E

### **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.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 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.
- 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).
- 12R) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 21P) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 45 VW**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 10 von 13

- 22M) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22P) Durch vollkommenes Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel der Hinterachse auf der Radaußenseite an die Radhauswand über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 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.
- 24J) 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 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.
- 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.
- 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.
- 270) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge um 8,0 mm ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 367) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 4BB) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 1K0 907 253 C (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 45 VW**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 11 von 13

- 4CA) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 3AA 907 275 B (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 4LY) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 1K0 907 253 C ( nur e1\*2001/116\*0307\*..) (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.
- 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.
- 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.
- 5ET) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1090kg.
- 5FM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1160kg.
- 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, im Anhängerbetrieb bis 100km/h ist eine Erhöhung der Reifentragfähigkeit bis zu 10% nach ETRTO 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.

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 45 VW**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5

Stand: 03.03.2020



Seite: 12 von 13

- 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.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.
- 76T) Die Verwendung dieser Felgenreöße 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. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.
- 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.
- 7BN) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 5Q0 907 275 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7FE) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 5Q0 907 275 ( nur e1\*2001/116\*0307\*..) (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7FJ) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 5Q0 907 275 ( nur e1\*2001/116\*0211\*..,e1\*2007/46\*0357\*..) (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- VB1) Diese Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit 15 Zoll-Bereifung (schmale Hinterachse).
- VB2) Diese Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit 16 Zoll-Bereifung (breite Hinterachse).

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: VW  
Fahrzeugtyp: CD  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*2014\*..  
Handelsbez.: GOLF

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausauschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 280	y = 320	VA
26P	x = 230	y = 270	VA
27I	x = 280	y = 320	HA

### Aufweiten Radhausauschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
27F	x = 280	y = 320	8	HA
27H	x = 280	y = 320	22	HA
26J	x = 280	y = 320	8	VA
26N	x = 280	y = 320	32	VA

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 46 FORD**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



**Fahrzeughersteller FORD**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 48  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittennoch (mm)	Zentrierwerkstoff	zul. Radlast (kg)	zul. Abrollumf. (mm)	gültig ab Fertigdatum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTZY8BP48B571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8BP48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8BP48O571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8GA48B571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8GA48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8GA48O571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8SA48B571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8SA48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8SA48O571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17

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-schrauben M14x1,5, Schaftl. 32 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJA4

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 170 Nm

Verkaufsbezeichnung: **FORD GALAXY**

Fahrzeugtyp	Betriebslaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
WGR	e1*2001/116*0024*.., e1*95/54*0024*..	66 - 150	225/45R17 94	11A; 24J; 24M; 5HI	ab e1*95/54*0024*12; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P

**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



**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 46 FORD**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 2 von 3

- der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 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.
- 24J) 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 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.
- 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.
- 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.
- 5HI) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1340kg, im Anhängerbetrieb bis 100km/h ist eine Erhöhung der Reifentragfähigkeit bis zu 10% nach ETRTO zulässig.

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 46 FORD**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5

Stand: 03.03.2020



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.
- 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.

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 47 AUDI**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Fahrzeughersteller **AUDI**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 48  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittenloch (mm)	Zentrierwerkstoff	zul. Radlast (kg)	zul. Abrollumf. (mm)	gültig ab Fertigdatum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTZY8BP48B571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8BP48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8BP48O571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8GA48B571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8GA48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8GA48O571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8SA48B571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8SA48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8SA48O571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17

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 : AUDI**

Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJAE

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A3 CABRIOLET**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
8P	e1*2001/116*0456*..	75 - 118	205/50R17 89	51J	Cabrio; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E
			205/50R17 89Y	51J	
		75 - 147	215/45R17 91	51J	
			225/45R17 91		

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 47 AUDI**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 2 von 6

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A3, S3**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
8V	e1*2007/46*0607*..	77 -140	205/50R17 93		Sportback (4-türig); inkl. S3; 2-türig; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E
			215/45R17 91		
			225/45R17 91		
		206 -228	205/50R17 93	52J	
			215/45R17 91	52J	
			225/45R17 91	52J	

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A3,S3**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
8P 8PA 8PB	e1*2001/116*0217*.. e1*2001/116*0418*.. e13*2007/46*1082*..	66 -110	205/50R17 89	121	Sportback (4-türig); S3; Schrägheck 2- türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E
			215/45R17 87W	12R; 5ET	
		66 -147	205/50R17 93	121	
			215/45R17 91	12R	
		66 -184	225/45R17 91	12A	
		66 -195	205/50R17	121; 51G; 52J	
			225/45R17 91 M+S	12A; 52J	

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A6,S6,ALLROAD QUATTRO**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
4F 4F1	e1*2001/116*0254*.. e13*2007/46*1080*.. e13*2007/46*1080*..	89 -188	225/50R17	51G	Limousine u. Kombi; Front- u. Allradantrieb; Nicht Allroad Quattro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E; 4BF

Verkaufsbezeichnung: **AUDI TT**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
8J	e1*2001/116*0369*.. e1*2001/116*0374*..	118 -184	225/50R17	12T; 51G; 52J	bis e1*2001/116*0369*16; Cabrio; Coupe; 10B; 11G; 11H; 51A; 7FD; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Z; 77E
8J	e1*2001/116*0369*..	200	225/50R17	12T; 51G; 52J	bis e1*2001/116*0369*16; Cabrio; Coupe; Allradantrieb; 10B; 11G; 11H; 51A; 7BN; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Z; 77E

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 47 AUDI**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 3 von 6

Verkaufsbezeichnung: **TT Coupe, TTS Coupe, TT Roadster, TTS Roadster**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
8J	e1*2001/116*0369*..	132 -228	235/50R17 M+S	11A; 26P; 52J	ab e1*2001/116*0369*17; Allradantrieb; Frontantrieb; TT; TTS; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7BN; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 76Z; 77E; BEO

**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.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 121) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 7 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, 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.



**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 47 AUDI**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 4 von 6

- 12R) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, 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.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausauschnittkanten 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.
- 4BF) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 4F0 907 275 D (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, die in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragene 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.
- 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.
- 5ET) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1090kg.
- 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 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.

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 47 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5

Stand: 03.03.2020



Seite: 5 von 6

- 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.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.
- 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.
- 7BN) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 5Q0 907 275 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7FD) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 5Q0 907 275 ( nur e1\*2001/116\*0369\*..) (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- BEO) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 338 mm an der Vorderachse nicht zulässig.

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 47 AUDI**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: AUDI  
Fahrzeugtyp: 8J  
Genehm.Nr.: e1\*2001/116\*0369\*..  
Handelsbez.: TT Coupe, TTS Coupe, TT Roadster, TTS Roadster

Variante(n): Allradantrieb, Cabrio, Coupe, Frontantrieb

**Nacharbeit Radhausauschnittkantenbereich:**

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 350	y = 290	VA
26P	x = 330	y = 240	VA
27U	y = 40	y = 140	HA
27V	y = 40	y = 140	HA

**Aufweiten Radhausauschnittkantenbereich:**

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26N	x = 350	y = 290	8	VA
26J	x = 350	y = 290	30	VA
27H	x = 280	y = 350	8	HA
27F	x = 280	y = 350	21	HA

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 48 SKODA**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Fahrzeughersteller **SKODA**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7 J X 17 H2                      Einpreßtiefe (mm) : 48  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5                      Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittlenloch (mm)	Zentrierwerkstoff	zul. Radlast (kg)	zul. Abrollumf. (mm)	gültig ab Fertigdatum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTZY8BP48B571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8BP48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8BP48O571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8GA48B571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8GA48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8GA48O571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8SA48B571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8SA48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8SA48O571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	750	2251	12/17

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 : SKODA**

Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJAE

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : NX; 1Z; 3T; 5E; 5L  
140 Nm für Typ : NU

Verkaufsbezeichnung: **KAROQ**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
NU	e8*2007/46*0272*..	85 -140	205/55R17 91	12R	10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E
			205/60R17 93	12R	
			215/50R17 91	12R	
			215/55R17 94	12R	
			215/60R17 96	12R	
			225/50R17 94	12I	
			225/55R17 97	12I	



**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 48 SKODA**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 2 von 5

Verkaufsbezeichnung: **SKODA OCTAVIA**

Fahrzeugtyp	Betriebslaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
NX	e8*2007/46*0355*..	85 -110	205/50R17 89	124	Kombilimousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E
			205/55R17 91	124	
			215/50R17 91	12A	
			215/55R17 94	12A	
			225/50R17 94	12A	
1Z	e11*2001/116*0230*... e11*2007/46*0012*..	55 -118	205/50R17 89W	5FM; 51J	Nicht Octavia Scout; Kombi; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E
			215/45R17 91	51J	
		55 -147	205/50R17 93 M+S	5FM; 51J; 52J	
			225/45R17 91		
1Z	e11*2001/116*0230*... e11*2007/46*0012*..	103 -118	205/50R17 91	52J	Nur Octavia Scout; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E
			205/55R17 91	52J	
			215/50R17 91	52J	
			225/45R17 91	52J	
			225/50R17	51G	
1Z	e11*2001/116*0230*... e11*2007/46*0012*..	55 -118	205/50R17 89W	5FM; 51J	Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E
			215/45R17 91	51J	
		55 -147	225/45R17 91		
5E	e11*2007/46*0243*... e11*2007/46*0244*... e8*2007/46*0318*..	63 -180	205/50R17 91	121	ab e11*2007/46*0243*01; ab e11*2007/46*0244*01; nicht Octavia Scout; Kombi; Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E
			215/45R17 91	12A	
			225/45R17	12A; 51G	
5E	e11*2007/46*0243*... e8*2007/46*0318*..	81 -140	215/45R17 87 M+S	52J	Octavia Scout; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E
			215/45R17 91 M+S	52J	

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 48 SKODA**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 3 von 5

Verkaufsbezeichnung: **SUPERB**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
3T	e11*2001/116*0326*... e11*2007/46*0014*..	77 -191	205/50R17 93Y	51J	bis
			225/45R17	51G	e11*2001/116*0326*31; Kombi; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E
3T	e11*2001/116*0326*... e11*2007/46*0014*..	77 -191	225/45R17	51G	bis  e11*2001/116*0326*31; Stufenheck; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11G; 11H; 12K; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E

Verkaufsbezeichnung: **YETI**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
5L	e11*2007/46*0010*... e11*2007/46*0034*..	77 -125	205/50R17	51G; 52J	Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E
			215/50R17 95	51J	
			225/45R17 94		

**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.
- 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.

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 48 SKODA**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 4 von 5

- 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.
- 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.
- 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).
- 12R) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, 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.
- 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.
- 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.
- 5FM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1160kg.
- 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

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 48 SKODA**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 5 von 5

- Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.  
Das Ventil darf nicht über den Felgenreand 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.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 65 AUDI**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



**Fahrzeughersteller**      **AUDI**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm      : 7 J X 17 H2      Einpreßtiefe (mm)      : 48  
Lochkreis (mm)/Lochzahl      : 112/5      Zentrierart      : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittenschoch (mm)	Zentrierwerkstoff	zul. Radlast (kg)	zul. Abrollumf. (mm)	gültig ab Fertigdatum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTZY8BP48B666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8BP48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8BP48O666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8GA48B666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8GA48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8GA48O666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8SA48B666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8SA48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8SA48O666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17

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**      : **AUDI**

Befestigungsteile      : Kegelbund-schrauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör      : AEZ Artikel-Nr. ZJM8A

Anzugsmoment der Befestigungsteile      : 140 Nm

Verkaufsbezeichnung:      **AUDI A5,S5,A4,S4**

Fahrzeugtyp	Betriebslaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
B81	e13*2007/46*1084*..	100 - 195	225/50R17	51G	erhöhtes Anzugsmoment 140 Nm; AUDI A4 bis MJ2015; Nicht A4 Allroad Quattro; Kombi; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 740; 76S; 76Z; 77E; 855



**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 65 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5

Stand: 03.03.2020



Seite: 2 von 5

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A5,S5,A4,S4**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
B81	e13*2007/46*1084*..	88 -195	225/50R17	51G	erhöhtes Anzugsmoment 140 Nm; AUDI A4 bis MJ2015; Kombi; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 740; 76S; 76Z; 77E

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A5,S5,A4,S4, A4/A5 Avant/Sportback g-tron**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
B8	e1*2001/116*0430*..	100 -195	225/50R17	51G	erhöhtes Anzugsmoment 140 Nm; AUDI A4 bis MJ2015; Limousine; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 740; 76S; 76Z; 77E
B8	e1*2001/116*0430*..	100 -195	225/50R17	51G	erhöhtes Anzugsmoment 140 Nm; AUDI A4 bis MJ2015; Nicht A4 Allroad Quattro; Kombi; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 740; 76S; 76Z; 77E; 855
B8	e1*2001/116*0430*..	88 -195	225/50R17	51G	erhöhtes Anzugsmoment 140 Nm; AUDI A4 bis MJ2015; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 740; 76S; 76Z; 77E

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 65 AUDI**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Verkaufsbezeichnung: **AUDI A5,S5,A4,S4, A4/A5 Avant/Sportback g-tron**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
B8	e1*2001/116*0430*..	88 -195	225/50R17	51G	erhöhtes Anzugsmoment 140 Nm; AUDI A4 bis MJ2015; Kombi; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 740; 76S; 76Z; 77E

Verkaufsbezeichnung: **A7/S7 Sportback, A6/S6 Lim./Avant, A6 allroad quattro**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F2	e1*2007/46*1801*..	100 -210	245/55R17 102		erhöhtes Anzugsmoment 140 Nm; A6; Kombilimousine; Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7BN; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 740; 75I; 76S; 77E
			255/50R17 101		
			255/55R17 104		

**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.
- 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.



**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 65 AUDI**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 4 von 5

- 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.
- 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 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.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 65 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5

Stand: 03.03.2020



Seite: 5 von 5

- 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.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.
- 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.
- 7BN) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 5Q0 907 275 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 855) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 350mm an der Vorderachse nicht zulässig.

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 66 DAIMLER, DB, MERCEDES**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 1 von 15



Fahrzeughersteller

**DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D),  
MERCEDES-BENZ**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7 J X 17 H2                      Einpreßtiefe (mm) : 48  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5                      Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittelloch (mm)	Zentrierwerkstoff	zul. Radlast (kg)	zul. Abrollumf. (mm)	gültig ab Fertigdatum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTZY8BP48B666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8BP48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8BP48O666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8GA48B666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8GA48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8GA48O666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8SA48B666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8SA48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8SA48O666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17

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 : DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ**

Befestigungsteile : Kegelnbund-schrauben M12x1,5, Schaftl. 24 mm, Kegelnw. 60 Grad, für Typ : 168

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJME

Befestigungsteile : Kegelnbund-schrauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelnw. 60 Grad, für Typ : F2CLA; (Kegelnbund)

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJM8

Befestigungsteile : Kegelnbund-schrauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelnw. 60 Grad, für Typ : 245; 117; 246; 245G; F2B; 204; 176; F2A; 204 K; 169

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJM8

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : 168  
130 Nm für Typ : F2A; F2B; F2CLA; 169; 204; 204 K; 245  
140 Nm für Typ : F2A

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 66 DAIMLER, DB, MERCEDES**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 2 von 15

155 Nm für Typ : 204 erhöhtes Anzugsmoment; 204 K erhöhtes Anzugsmoment  
160 Nm für Typ : 117 erhöhtes Anzugsmoment; 176 erhöhtes Anzugsmoment; 245G erhöhtes Anzugsmoment; 246 erhöhtes Anzugsmoment

Verkaufsbezeichnung: **A-KLASSE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F2A	e1*2007/46*1829*..	70 -165	195/55R17 88		Kombilimousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 70K; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 855
			205/50R17 89		
			205/55R17 91		
			215/50R17 91	11A; 26N; 26P	
F2A	e1*2007/46*1829*..	70 -165	205/50R17 89	11A; 26P	Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 70K; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 855
			205/55R17 91	11A; 26P	
			215/50R17 91	11A; 26N; 26P	
168	e1*96/79*0073*..	44 -103	205/40R17-80	MA0; 11A; 21B; 24C	kurzer Radstand; langer Radstand; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76C; 915
169	e1*2001/116*0288*..	60 -103	205/45R17 84		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
			205/45R17 84W		
		60 -142	205/45R17 88		
			215/45R17 87		
			225/45R17 90	11A; 24J; 24M	
176	e1*2007/46*0928*..	66 -125	205/50R17 93		erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; A-Klasse; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 740; 76S; 77E; 4B8
			215/45R17 91		
		66 -160	225/45R17 91		
		155 -160	205/50R17 93	52J	
215/45R17 91	52J				
176	e1*2007/46*0928*..	155	205/50R17	12T; 51G	erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; A-Klasse; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 740; 76S; 77E; 4B8
			215/45R17 91	52J	

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 66 DAIMLER, DB, MERCEDES**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 3 von 15

Verkaufsbezeichnung: **B-Klasse**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
246	e1*2007/46*0751*..	66 -155	205/50R17 93		erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; B-Klasse ab Mj. 2011; nicht Natural Gas Drive; nicht Electric Drive; Kombi; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 740; 76S; 77E; 4B8
			215/45R17 91		
			225/45R17 91		

Verkaufsbezeichnung: **B-KLASSE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
245	e1*2001/116*0314*..	70 -142	205/45R17 88		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
			205/50R17 89		
			215/45R17	51G	
			225/45R17 90		

Verkaufsbezeichnung: **B-KLASSE, B 180 NGT, A-KLASSE, CLA, GLA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
245G	e1*2001/116*0470*..	66 -155	205/50R17 93		erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; B-Klasse ab Mj. 2011; nicht Natural Gas Drive; nicht Electric Drive; Kombi; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 740; 76S; 77E; 4B8
			215/45R17 91		
			225/45R17 91		
245G	e1*2001/116*0470*..	100 -160	205/50R17 M+S	11A; 26N; 26P	erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; CLA; CLA Limousine; CLA Shooting brake; Kombilimousine; Limousine; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 740; 76S; 77E; 4B8

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



**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 66 DAIMLER, DB, MERCEDES**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Verkaufsbezeichnung: **B-KLASSE, B 180 NGT, A-KLASSE, CLA, GLA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
245G	e1*2001/116*0470*..	80 -155	205/50R17 93		erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; CLA; nicht Sportfahrwerk; CLA Limousine; CLA Shooting brake; Kombilimousine; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 740; 76S; 77E; 4B8
			215/45R17 91		
			225/45R17 91		
245G	e1*2001/116*0470*..	66 -125	205/50R17 93		erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; A-Klasse; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 740; 76S; 77E; 4B8
			215/45R17 91		
		66 -160	225/45R17 91		
		155 -160	205/50R17 93	52J	
245G	e1*2001/116*0470*..	80 -155	205/50R17 93	11A; 26N; 26P	erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; CLA; Sportfahrwerk; CLA Limousine; CLA Shooting brake; Kombilimousine; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 740; 76S; 77E; 4B8
			215/45R17 91	11A; 26P	
			225/45R17 91	11A; 26B; 26N	
245G	e1*2001/116*0470*..	65	205/50R17 93	12A	erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; B-Klasse ab Mj. 2011; electric drive; Kombi; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 740; 76S; 77E; 4B8
			205/55R17 91	12A	
			225/50R17	12K; 51G	

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 66 DAIMLER, DB, MERCEDES**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Verkaufsbezeichnung: **B-KLASSE, GLB-KLASSE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F2B	e1*2007/46*1909*..	70 -165	205/55R17 95	11A; 26P	B-Klasse; Kombilimousine; Allradantrieb; Frontantrieb; Verbundlenkerhinterachse; Mehrlenkerhinterachse; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 70K; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 855

Verkaufsbezeichnung: **C-KLASSE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
204	e1*2001/116*0431*..	115 -150	225/45R17 91		bis e1*2001/116*0431*36; Coupe; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 76T; 77E; 4B8
204	e1*2001/116*0431*..	120 -170	225/45R17	12T; 51G	Nur Baureihe 204; Nur 4-MATIC; Limousine; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76T; 76U; 77E; 4B8
204	e1*2001/116*0431*..	88 -170	225/45R17	12T; 51G	Nur Baureihe 204; Limousine; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 76T; 77E; 4B8
204 204 K	e1*2001/116*0431*.. e1*2001/116*0457*..	85 -155	215/50R17 95	nicht Coupe; nicht Allradantrieb; 12R	erhöhtes Anzugsmoment 155 Nm; Nur Baureihe 205; neue C-Klasse; Kombilimousine; Coupe;
			215/55R17 94	nicht Coupe; nicht Allradantrieb; 12R	Limousine; Allradantrieb; Heckantrieb; nicht Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AC; 7FG; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 740; 76S; 77E; 4B8
		85 -245	225/50R17	12T; 51G	

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 66 DAIMLER, DB, MERCEDES**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Verkaufsbezeichnung: **C-KLASSE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
204	e1*2001/116*0431*..	150 - 155	225/50R17	12T; 51G	erhöhtes Anzugsmoment 155 Nm; Nur Baureihe 205; neue C-Klasse; Kombilimousine; Limousine; Heckantrieb; nur Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AC; 7FG; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 740; 76S; 77E; 4B8
204 K	e1*2001/116*0457*..				
204 K	e1*2001/116*0457*..	88 - 170	205/50R17 91 225/45R17	12A; 51J 12T; 51G	bis e1*2001/116*0457*24; Kombi; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AC; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 76T; 77E; 4B8

Verkaufsbezeichnung: **CLA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F2CLA	e1*2007/46*1912*..	85 - 165	205/55R17 95 215/50R17 95 215/55R17 94 225/50R17 94 235/50R17 96	11A; 248; 26P	Kombi; Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7OK; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S

Verkaufsbezeichnung: **CLA-Klasse**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
117	e1*2007/46*1007*..	80 - 155	205/50R17 93 215/45R17 91 225/45R17 91		erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; CLA; nicht Sportfahrwerk; CLA Limousine; CLA Shooting brake; Kombilimousine; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 740; 76S; 77E; 4B8

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 66 DAIMLER, DB, MERCEDES**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Verkaufsbezeichnung: **CLA-Klasse**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
117	e1*2007/46*1007*..	80 -155	205/50R17 93	11A; 26N; 26P	erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; CLA; Sportfahrwerk; CLA Limousine; CLA Shooting brake; Kombilimousine; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 740; 76S; 77E; 4B8
			215/45R17 91	11A; 26P	
			225/45R17 91	11A; 26B; 26N	

**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.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist.



**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 66 DAIMLER, DB, MERCEDES**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 8 von 15

- Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben sind (s. Betriebsanleitung).
  - 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.
  - 21B) Durch Anlegen der vorderen Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausauschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
  - 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.
  - 24C) 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 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.
  - 24J) 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 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.
  - 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.
  - 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
  - 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 Radhausauschnittkanten 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.

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 66 DAIMLER, DB, MERCEDES**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 9 von 15

- 4B8) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: A 000 905 7200 (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.
- 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 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.
- 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.

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 66 DAIMLER, DB, MERCEDES**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 10 von 15

- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76C) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig in Verbindung mit M+S-Reifen.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.
- 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. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 7AC) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: A 000 905 0030 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7BU) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: A 000 905 1804 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7FG) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: A 000 905 1804 ( nur e1\*2001/116\*0431\*..) (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7OK) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: A 000 905 4104 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 855) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 350mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- 915) An Fahrzeugausführungen, die unter Ziff.1 Zeile 2 im Fahrzeugbrief und -schein als 3-Liter bzw. 5-Liter-Auto beschrieben und somit steuerbegünstigt sind, sind nur die serienmäßigen Rad/Reifen-Kombinationen bzw. Sonderräder mit serienmäßigen Abmessungen und Serienreifengrößen zulässig.
- MA0) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit der Reifengröße 155/70 R15 ausgerüstet sind.

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 66 DAIMLER, DB, MERCEDES**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: DAIMLER  
Fahrzeugtyp: 117  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1007\*..  
Handelsbez.: CLA-Klasse

Variante(n): Frontantrieb, Limousine, nur CLA, nur Sportfahrwerk

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 280	y = 330	VA
26P	x = 230	y = 280	VA

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	x = 280	y = 330	8	VA
26N	x = 280	y = 330	30	VA
27F	x = 300	y = 320	18	HA
27H	x = 300	y = 320	8	HA

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 66 DAIMLER, DB, MERCEDES**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 12 von 15

**Fahrzeug:**

Hersteller: DAIMLER  
Fahrzeugtyp: F2A  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1829\*..  
Handelsbez.: A-KLASSE

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
27H	x = 250	y = 250	8	HA
27F	x = 250	y = 250	15	HA
26N	x = 250	y = 250	8	VA
26J	x = 250	y = 250	30	VA

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 66 DAIMLER, DB, MERCEDES**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 13 von 15

**Fahrzeug:**

Hersteller: DAIMLER  
Fahrzeugtyp: F2CLA  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1912\*..  
Handelsbez.: CLA

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 310	y = 310	VA
26P	x = 260	y = 260	VA
27B	x = 270	y = 290	HA
27I	x = 220	y = 240	HA

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	x = 310	y = 310	30	VA
26N	x = 310	y = 310	8	VA
27F	x = 270	y = 290	30	HA
27H	x = 270	y = 290	8	HA

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 66 DAIMLER, DB, MERCEDES**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



**Fahrzeug:**

Hersteller: DAIMLER  
Fahrzeugtyp: 245G  
Genehm.Nr.: e1\*2001/116\*0470\*..  
Handelsbez.: B-KLASSE, B 180 NGT, A-KLASSE, CLA, GLA

Variante(n): Frontantrieb, Limousine, nur CLA, nur Sportfahrwerk

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 280	y = 330	VA
26P	x = 230	y = 280	VA

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	x = 280	y = 330	8	VA
26N	x = 280	y = 330	30	VA
27F	x = 300	y = 320	18	HA
27H	x = 300	y = 320	8	HA

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 66 DAIMLER, DB, MERCEDES**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 15 von 15

**Fahrzeug:**

Hersteller: DB  
Fahrzeugtyp: F2B  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1909\*..  
Handelsbez.: B-KLASSE, GLB-KLASSE

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 290	y = 330	VA
26P	x = 240	y = 270	VA
27B	x = 280	y = 285	HA
27I	x = 230	y = 235	HA

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	x = 290	y = 330	30	VA
26N	x = 290	y = 330	8	VA
27F	x = 280	y = 285	25	HA
27H	x = 280	y = 285	8	HA

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 67 BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



**Fahrzeughersteller BMW AG**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 48  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mitteln-och (mm)	Zentrier-ringwerkstoff	zul. Rad-last (kg)	zul. Abroll umf. (mm)	gültig ab Fertig datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTZY8BP48B666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8BP48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8BP48O666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8GA48B666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8GA48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8GA48O666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8SA48B666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8SA48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17
TTZY8SA48O666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	66,6	Kunststoff	750	2251	12/17

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

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

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : BMW AG**

Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M14x1,25, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad  
Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJB2

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 140 Nm

Verkaufsbezeichnung: **BMW 1er-Reihe**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F1H	e1*2007/46*2018*..	85 - 110	195/55R17 92	124; 52J	Schräghecklimousine;
			85 - 140	205/50R17 93	12A
			215/45R17 91	12A	Frontantrieb;
			215/50R17 91	11A; 12A; 248	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/45R17 91	12A	51A; 70O; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S



**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 67 BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 2 von 13

Verkaufsbezeichnung: **MINI**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
FMCA	e1*2007/46*1679*..	170	195/45R17 85W	11A; 248	JOHN COOPER WORKS (F57); Cabrio; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 4DL
			205/40R17 84W	11A; 244; 271	
			205/45R17 84W	11A; 244	
			215/40R17 87	11A; 244; 246; 271	
			215/45R17 87	11A; 244; 246; 271	
FMCA	e1*2007/46*1679*..	55 - 155	195/45R17 85W	11A; 248	COOPER (F57); ONE (F57); Cabrio; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 4DL
			205/40R17 84W	11A; 244; 246; 271	
			205/45R17 84W	11A; 244; 246	
			215/40R17 87	11A; 24J; 244; 271	
			215/45R17 87	11A; 24J; 244; 271	
FMK	e1*2007/46*1683*..	75 - 225	195/55R17 M+S	124; 52J	CLUBMAN JOHN COOPER WORKS (F54); MINI CLUBMAN F54; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E; 4DL
			205/50R17 93	11A; 12A; 248	
			215/50R17 95	11A; 12A; 248; 26P	
FML4	e1*2007/46*1680*..	55 - 155	195/45R17 85W	11A; 248	COOPER (F55); ONE (F55); Kombilimousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 4DL
			205/45R17 84W	11A; 244; 246	

Verkaufsbezeichnung: **MINI, 2ER REIHE, X REIHE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
UKL-L	e1*2007/46*0371*..	55 - 155	195/45R17 85W	11A; 248	Mini F55/F56/F57; ab e1*2007/46*0371*10; Cabrio; Schräghecklimousine; 3-türig; 5-türig; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E; 4DA; 4DL
			205/40R17 84W	nicht 5-türig; 11A; 244; 246; 271	
			205/45R17 84W	11A; 244; 246	
			215/40R17 87	nicht 5-türig; 11A; 24J; 244; 271	
			215/45R17 87	nicht 5-türig; 11A; 24J; 244; 271	

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



**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 67 BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 3 von 13

Verkaufsbezeichnung: **MINI, 2ER REIHE, X REIHE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
UKL-L	e1*2007/46*0371*..	70 -170	195/55R17 M+S	12O; 52J	BMW Active Tourer F45; BMW Gran Tourer F46; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E; 4DA; 4DL
			205/50R17 93	11A; 12A; 248	
			205/55R17 91W	11A; 12A; 248	
			215/50R17 91W	11A; 12A; 248	
			225/45R17 91W	11A; 12A; 248	
			225/50R17 94	11A; 12A; 245; 248; 26N; 27U	
UKL-L	e1*2007/46*0371*..	75 -225	195/55R17 M+S	124; 52J	CLUBMAN JOHN COOPER WORKS (F54); MINI CLUBMAN F54; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E; 4DA; 4DL
			205/50R17 93	11A; 12A; 248	
			215/50R17 95	11A; 12A; 248; 26P	
UKL-L	e1*2007/46*0371*..	85 -170	225/55R17 M+S	11A; 12Q; 248; 52J	BMW X1 (F48); Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E; 4DA; 4DL
			235/50R17 M+S	11A; 12A; 248; 52J	
			235/55R17 M+S	11A; 12A; 248; 52J	
UKL-L	e1*2007/46*0371*..	170	195/45R17 85W	11A; 248	ab e1*2007/46*0371*10; MINI F56/F57 John Cooper Works MJ 2014; Cabrio; Schräghecklimousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E; 4DA; 4DL
			205/40R17 84W	11A; 244; 271	
			205/45R17 84W	11A; 244	
			215/40R17 87	11A; 244; 246; 271	
			215/45R17 87	11A; 244; 246; 271	

Verkaufsbezeichnung: **X Reihe**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F1X	e1*2007/46*1676*..	85 -170	225/55R17 M+S	11A; 12Q; 248; 52J	BMW X1 (F48); Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; 77E; 4DL
			235/50R17 M+S	11A; 12A; 248; 52J	
			235/55R17 M+S	11A; 12A; 248; 52J	

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



**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 67 BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 4 von 13

Verkaufsbezeichnung: **X Reihe**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F2X	e1*2007/46*1824*..	85 -170	215/55R17 M+S	11A; 248; 52J	BMW X2 (F39); 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S
			215/60R17 M+S	11A; 248; 52J	
			225/55R17 97	11A; 248	
			235/50R17 96	11A; 248	
			235/55R17 99	11A; 248	
			245/50R17 99	11A; 244; 26P	

Verkaufsbezeichnung: **2ER REIHE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F2AT	e1*2007/46*1675*..	70 -170	195/55R17 M+S	120; 52J	BMW Active Tourer F45;
F2GT	e1*2007/46*1677*..		205/50R17 93	11A; 12A; 248	
			205/55R17 91W	11A; 12A; 248	
			215/50R17 91W	11A; 12A; 248	
			225/45R17 91W	11A; 12A; 248	
			225/50R17 94	11A; 12A; 245; 248; 26N; 27U	

**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.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.



**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 67 BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 5 von 13

- 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) aufliegen, 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.
- 12O) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 13 mm (einschließlich Kettenschloss) aufliegen, 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) aufliegen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 244) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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.
- 246) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen 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.
- 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.
- 24J) 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 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 Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 67 BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 6 von 13

- bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27I) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27U) Durch Kürzen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 4DA) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 856 227 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4DL) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 856 209 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.  
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 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.
- 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.
- 72I) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenndurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.  
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 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.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 67 BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 7 von 13

- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 7NM) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 881 890 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7OO) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 877 937 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 67 BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: BMW AG  
Fahrzeugtyp: FMCA  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1679\*..  
Handelsbez.: MINI

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26Q	x = 300	y = 300	VA
27Q	x = 350	y = 380	HA

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 67 BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 9 von 13

**Fahrzeug:**

Hersteller: BMW AG  
Fahrzeugtyp: UKL-L  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0371\*..  
Handelsbez.: MINI, 2ER REIHE, X REIHE

Variante(n): Allradantrieb, BMW Active Tourer F45, BMW Gran Tourer F46, Frontantrieb

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
27U	y = 140	y = 220	HA
27V	y = 140	y = 220	HA

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	x = 250	y = 250	30	VA
26N	x = 250	y = 250	8	VA
27F	x = 270	y = 280	23	HA
27H	x = 270	y = 280	8	HA

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 67 BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 10 von 13

**Fahrzeug:**

Hersteller: BMW AG  
Fahrzeugtyp: UKL-L  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0371\*..  
Handelsbez.: MINI, 2ER REIHE, X REIHE

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 290	y = 240	VA
26P	x = 240	y = 190	VA
27B	x = 250	y = 290	HA
27I	x = 200	y = 240	HA

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	y = 250	y = 290	30	VA
26N	x = 290	y = 240	8	VA

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 67 BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 11 von 13

**Fahrzeug:**

Hersteller: BMW AG  
Fahrzeugtyp: F2X  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1824\*..  
Handelsbez.: X Reihe

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
27H	x = 250	y = 250	8	HA
27F	x = 250	y = 250	25	HA
26N	x = 250	y = 250	8	VA
26J	x = 250	y = 250	30	VA

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 67 BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



Seite: 12 von 13

**Fahrzeug:**

Hersteller: BMW AG  
Fahrzeugtyp: FMK  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1683\*..  
Handelsbez.: MINI

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
27B	x = 250	y = 290	HA
27I	x = 200	y = 240	HA
26B	x = 290	y = 240	VA
26P	x = 240	y = 190	VA

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	y = 250	y = 290	30	VA
26N	x = 290	y = 240	8	VA

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

**ANLAGE: 67 BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY\_5  
Stand: 03.03.2020



**Fahrzeug:**

Hersteller: BMW AG  
Fahrzeugtyp: UKL-L  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0371\*..  
Handelsbez.: MINI, 2ER REIHE, X REIHE

Variante(n): Frontantrieb, Schräghecklimousine

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26Q	x = 300	y = 300	VA
27Q	x = 350	y = 380	HA