



# 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 6,5 J x 16 H2**

issued by:

**Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)**

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

**special wheels for passenger cars 6,5 J x 16 H2**

Nummer der Genehmigung: **51287**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **01**  
Extension No.:

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:  
**TTYZ**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

2

Nummer der Genehmigung: **51287**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **01**  
Extension No.:

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:  
**20.02.2018**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**366-0299-16-WIRD/N1**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Nummer der Genehmigung: **51287**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **01**  
Extension No.:

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 - 122**

**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 **extended**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Nummer der Genehmigung: **51287**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **01**  
Extension No.:

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):  
Reason(s) for the extension (if applicable):  
**Erweiterung des Verwendungsbereiches**  
**Extension of application range**

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

15. Datum: **01.03.2018**  
Date:

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

Kevin Eckmann



17. Beigefügt ist eine Liste der Genehmigungsunterlagen, die bei der zuständigen Genehmigungsbehörde hinterlegt sind und von denen eine Kopie auf Anfrage erhältlich ist.  
Annexed is a list of documents making up the approval file, deposited with the competent authority which granted approval, a copy can be obtained on request.

- Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen  
Index to the information package
- Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal
- Beschreibungsunterlagen  
Information package



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **51287**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **01**  
Extension No.:

Ausgabedatum: **21.12.2017**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **01.03.2018**  
last date of amendment:

1. Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal
2. Beschreibungsbogen Nr.: Datum:  
Information document No.: Date  
**TTYZ** **26.09.2017**  
**TTYZ** **24.11.2017**
3. Prüfbericht(e) Nr.: Datum:  
Test report(s) No.: Date  
**366-0299-16-WIRD** **23.11.2017**  
**366-0299-16-WIRD/N1** **20.02.2018**
4. Beschreibung der Änderungen:  
Description of the changes:  
**siehe Punkt 13. der Allgemeinen Betriebserlaubnis**  
**see point 13. of the National Type Approval**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der Genehmigung: **51287, Erweiterung 01**

- 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 51287**

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.: **51287, Erweiterung 01**

- 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 51287

### 366-0299-16-WIRD/N2

Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH 396843/0000

A-1030 Wien

Art: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2

Typ: TTYZ

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 51287 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-<br>kreis<br>(mm) /<br>-zahl | Mitten-<br>loch<br>(mm) | Ein-<br>preß-<br>tiefe<br>(mm) | zul.<br>Rad-<br>last<br>(kg) | zul.<br>Abroll-<br>umf.<br>(mm) | gültig<br>ab<br>Fertig.<br>Datum |
|---------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|               | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierring |                                   |                         |                                |                              |                                 |                                  |
| TTYZ2GA40D581 | PCD100 ET40            | Ø58.1/Ø60.1                   | 100/4                             | 58,1                    | 40                             | 625                          | 1990                            | 10/17                            |
| TTYZ2GA40581  | PCD100 ET40            | Ø58.1/Ø60.1                   | 100/4                             | 58,1                    | 40                             | 625                          | 1990                            | 10/17                            |
| TTYZ2SA40D581 | PCD100 ET40            | Ø58.1/Ø60.1                   | 100/4                             | 58,1                    | 40                             | 625                          | 1990                            | 10/17                            |
| TTYZ2SA40581  | PCD100 ET40            | Ø58.1/Ø60.1                   | 100/4                             | 58,1                    | 40                             | 625                          | 1990                            | 10/17                            |
| TTYZ2GA40D541 | PCD100 ET40            | Ø54.1/Ø60.1                   | 100/4                             | 54,1                    | 40                             | 625                          | 1990                            | 10/17                            |
| TTYZ2GA40541  | PCD100 ET40            | Ø54.1/Ø60.1                   | 100/4                             | 54,1                    | 40                             | 625                          | 1990                            | 10/17                            |
| TTYZ2GA45D541 | PCD100 ET45            | Ø54.1/Ø60.1                   | 100/4                             | 54,1                    | 45                             | 625                          | 1990                            | 10/17                            |
| TTYZ2GA45541  | PCD100 ET45            | Ø54.1/Ø60.1                   | 100/4                             | 54,1                    | 45                             | 625                          | 1990                            | 10/17                            |
| TTYZ2SA40D541 | PCD100 ET40            | Ø54.1/Ø60.1                   | 100/4                             | 54,1                    | 40                             | 625                          | 1990                            | 10/17                            |
| TTYZ2SA40541  | PCD100 ET40            | Ø54.1/Ø60.1                   | 100/4                             | 54,1                    | 40                             | 625                          | 1990                            | 10/17                            |
| TTYZ2SA45D541 | PCD100 ET45            | Ø54.1/Ø60.1                   | 100/4                             | 54,1                    | 45                             | 625                          | 1990                            | 10/17                            |
| TTYZ2SA45541  | PCD100 ET45            | Ø54.1/Ø60.1                   | 100/4                             | 54,1                    | 45                             | 625                          | 1990                            | 10/17                            |
| TTYZ2GA40D561 | PCD100 ET40            | Ø56.1/Ø60.1                   | 100/4                             | 56,1                    | 40                             | 625                          | 1990                            | 10/17                            |
| TTYZ2GA40561  | PCD100 ET40            | Ø56.1/Ø60.1                   | 100/4                             | 56,1                    | 40                             | 625                          | 1990                            | 10/17                            |
| TTYZ2GA45D561 | PCD100 ET45            | Ø56.1/Ø60.1                   | 100/4                             | 56,1                    | 45                             | 625                          | 1990                            | 10/17                            |
| TTYZ2GA45561  | PCD100 ET45            | Ø56.1/Ø60.1                   | 100/4                             | 56,1                    | 45                             | 625                          | 1990                            | 10/17                            |
| TTYZ2SA40D561 | PCD100 ET40            | Ø56.1/Ø60.1                   | 100/4                             | 56,1                    | 40                             | 625                          | 1990                            | 10/17                            |
| TTYZ2SA40561  | PCD100 ET40            | Ø56.1/Ø60.1                   | 100/4                             | 56,1                    | 40                             | 625                          | 1990                            | 10/17                            |
| TTYZ2SA45D561 | PCD100 ET45            | Ø56.1/Ø60.1                   | 100/4                             | 56,1                    | 45                             | 625                          | 1990                            | 10/17                            |
| TTYZ2SA45561  | PCD100 ET45            | Ø56.1/Ø60.1                   | 100/4                             | 56,1                    | 45                             | 625                          | 1990                            | 10/17                            |
| TTYZ2GA40D566 | PCD100 ET40            | Ø56.6/Ø60.1                   | 100/4                             | 56,6                    | 40                             | 625                          | 1990                            | 10/17                            |
| TTYZ2GA40566  | PCD100 ET40            | Ø56.6/Ø60.1                   | 100/4                             | 56,6                    | 40                             | 625                          | 1990                            | 10/17                            |
| TTYZ2GA45D566 | PCD100 ET45            | Ø56.6/Ø60.1                   | 100/4                             | 56,6                    | 45                             | 625                          | 1990                            | 10/17                            |
| TTYZ2GA45566  | PCD100 ET45            | Ø56.6/Ø60.1                   | 100/4                             | 56,6                    | 45                             | 625                          | 1990                            | 10/17                            |

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
 Stand: 27.08.2018



Seite: 2 von 16

|                |             |             |       |      |    |     |      |       |
|----------------|-------------|-------------|-------|------|----|-----|------|-------|
| TTYZ2SA40D566  | PCD100 ET40 | Ø56.6/Ø60.1 | 100/4 | 56,6 | 40 | 625 | 1990 | 10/17 |
| TTYZ2SA40566   | PCD100 ET40 | Ø56.6/Ø60.1 | 100/4 | 56,6 | 40 | 625 | 1990 | 10/17 |
| TTYZ2SA45D566  | PCD100 ET45 | Ø56.6/Ø60.1 | 100/4 | 56,6 | 45 | 625 | 1990 | 10/17 |
| TTYZ2SA45566   | PCD100 ET45 | Ø56.6/Ø60.1 | 100/4 | 56,6 | 45 | 625 | 1990 | 10/17 |
| TTYZ2GA40D571  | PCD100 ET40 | Ø57.1/Ø60.1 | 100/4 | 57,1 | 40 | 625 | 1990 | 10/17 |
| TTYZ2GA40571   | PCD100 ET40 | Ø57.1/Ø60.1 | 100/4 | 57,1 | 40 | 625 | 1990 | 10/17 |
| TTYZ2SA40D571  | PCD100 ET40 | Ø57.1/Ø60.1 | 100/4 | 57,1 | 40 | 625 | 1990 | 10/17 |
| TTYZ2SA40571   | PCD100 ET40 | Ø57.1/Ø60.1 | 100/4 | 57,1 | 40 | 625 | 1990 | 10/17 |
| TTYZ2GA40D601  | PCD100 ET40 | ohne        | 100/4 | 60,1 | 40 | 625 | 1990 | 10/17 |
| TTYZ2GA40601   | PCD100 ET40 | ohne        | 100/4 | 60,1 | 40 | 625 | 1990 | 10/17 |
| TTYZ2GA45D601  | PCD100 ET45 | ohne        | 100/4 | 60,1 | 45 | 625 | 1990 | 10/17 |
| TTYZ2GA45601   | PCD100 ET45 | ohne        | 100/4 | 60,1 | 45 | 625 | 1990 | 10/17 |
| TTYZ2SA40D601  | PCD100 ET40 | ohne        | 100/4 | 60,1 | 40 | 625 | 1990 | 10/17 |
| TTYZ2SA40601   | PCD100 ET40 | ohne        | 100/4 | 60,1 | 40 | 625 | 1990 | 10/17 |
| TTYZ2SA45D601  | PCD100 ET45 | ohne        | 100/4 | 60,1 | 45 | 625 | 1990 | 10/17 |
| TTYZ2SA45601   | PCD100 ET45 | ohne        | 100/4 | 60,1 | 45 | 625 | 1990 | 10/17 |
| TTYZ6GA38VD571 | PCD100 ET38 | ohne        | 100/5 | 57,1 | 38 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ6GA38V571  | PCD100 ET38 | ohne        | 100/5 | 57,1 | 38 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ6SA38VD571 | PCD100 ET38 | ohne        | 100/5 | 57,1 | 38 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ6SA38V571  | PCD100 ET38 | ohne        | 100/5 | 57,1 | 38 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZAGA41D566  | PCD105 ET41 | ohne        | 105/5 | 56,6 | 41 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZAGA41566   | PCD105 ET41 | ohne        | 105/5 | 56,6 | 41 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZASA41D566  | PCD105 ET41 | ohne        | 105/5 | 56,6 | 41 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZASA41566   | PCD105 ET41 | ohne        | 105/5 | 56,6 | 41 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZHGA50D601  | PCD108 ET50 | Ø70.1 Ø60.1 | 108/5 | 60,1 | 50 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZHGA50601   | PCD108 ET50 | Ø70.1 Ø60.1 | 108/5 | 60,1 | 50 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZHSA50D601  | PCD108 ET50 | Ø70.1 Ø60.1 | 108/5 | 60,1 | 50 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZHSA50601   | PCD108 ET50 | Ø70.1 Ø60.1 | 108/5 | 60,1 | 50 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZHGA50D634  | PCD108 ET50 | Ø70.1 Ø63.4 | 108/5 | 63,4 | 50 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZHGA50634   | PCD108 ET50 | Ø70.1 Ø63.4 | 108/5 | 63,4 | 50 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZHSA50D634  | PCD108 ET50 | Ø70.1 Ø63.4 | 108/5 | 63,4 | 50 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZHSA50634   | PCD108 ET50 | Ø70.1 Ø63.4 | 108/5 | 63,4 | 50 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZHGA50D651  | PCD108 ET50 | Ø70.1 Ø65.1 | 108/5 | 65,1 | 50 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZHGA50651   | PCD108 ET50 | Ø70.1 Ø65.1 | 108/5 | 65,1 | 50 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZHSA50D651  | PCD108 ET50 | Ø70.1 Ø65.1 | 108/5 | 65,1 | 50 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZHSA50651   | PCD108 ET50 | Ø70.1 Ø65.1 | 108/5 | 65,1 | 50 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ8GA41VD571 | PCD112 ET41 | ohne        | 112/5 | 57,1 | 41 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ8GA41V571  | PCD112 ET41 | ohne        | 112/5 | 57,1 | 41 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ8GA46VD571 | PCD112 ET46 | ohne        | 112/5 | 57,1 | 46 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ8GA46V571  | PCD112 ET46 | ohne        | 112/5 | 57,1 | 46 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ8GA48D571  | PCD112 ET48 | Ø57.1/Ø70.1 | 112/5 | 57,1 | 48 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ8GA48571   | PCD112 ET48 | Ø57.1/Ø70.1 | 112/5 | 57,1 | 48 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ8SA41VD571 | PCD112 ET41 | ohne        | 112/5 | 57,1 | 41 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ8SA41V571  | PCD112 ET41 | ohne        | 112/5 | 57,1 | 41 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ8SA46VD571 | PCD112 ET46 | ohne        | 112/5 | 57,1 | 46 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ8SA46V571  | PCD112 ET46 | ohne        | 112/5 | 57,1 | 46 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ8SA48D571  | PCD112 ET48 | Ø57.1/Ø70.1 | 112/5 | 57,1 | 48 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ8SA48571   | PCD112 ET48 | Ø57.1/Ø70.1 | 112/5 | 57,1 | 48 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ8GA48D666  | PCD112 ET48 | Ø66.6/Ø70.1 | 112/5 | 66,6 | 48 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ8GA48666   | PCD112 ET48 | Ø66.6/Ø70.1 | 112/5 | 66,6 | 48 | 670 | 2025 | 10/17 |

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Seite: 3 von 16

|               |               |             |         |      |    |     |      |       |
|---------------|---------------|-------------|---------|------|----|-----|------|-------|
| TTYZ8SA48D666 | PCD112 ET48   | Ø66.6/Ø70.1 | 112/5   | 66,6 | 48 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ8SA48666  | PCD112 ET48   | Ø66.6/Ø70.1 | 112/5   | 66,6 | 48 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA40D566 | PCD114.3 ET40 | Ø71.6 Ø56.6 | 114,3/5 | 56,6 | 40 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA40566  | PCD114.3 ET40 | Ø71.6 Ø56.6 | 114,3/5 | 56,6 | 40 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA40D566 | PCD114.3 ET40 | Ø71.6 Ø56.6 | 114,3/5 | 56,6 | 40 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA40566  | PCD114.3 ET40 | Ø71.6 Ø56.6 | 114,3/5 | 56,6 | 40 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA35D601 | PCD114.3 ET35 | Ø60.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 60,1 | 35 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA35601  | PCD114.3 ET35 | Ø60.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 60,1 | 35 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA40D601 | PCD114.3 ET40 | Ø71.6 Ø60.1 | 114,3/5 | 60,1 | 40 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA40601  | PCD114.3 ET40 | Ø71.6 Ø60.1 | 114,3/5 | 60,1 | 40 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA48D601 | PCD114.3 ET48 | Ø60.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 60,1 | 48 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA48601  | PCD114.3 ET48 | Ø60.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 60,1 | 48 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA35D601 | PCD114.3 ET35 | Ø60.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 60,1 | 35 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA35601  | PCD114.3 ET35 | Ø60.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 60,1 | 35 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA40D601 | PCD114.3 ET40 | Ø71.6 Ø60.1 | 114,3/5 | 60,1 | 40 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA40601  | PCD114.3 ET40 | Ø71.6 Ø60.1 | 114,3/5 | 60,1 | 40 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA48D601 | PCD114.3 ET48 | Ø60.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 60,1 | 48 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA48601  | PCD114.3 ET48 | Ø60.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 60,1 | 48 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA35D641 | PCD114.3 ET35 | Ø64.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 64,1 | 35 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA35641  | PCD114.3 ET35 | Ø64.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 64,1 | 35 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA40D641 | PCD114.3 ET40 | Ø71.6 Ø64.1 | 114,3/5 | 64,1 | 40 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA40641  | PCD114.3 ET40 | Ø71.6 Ø64.1 | 114,3/5 | 64,1 | 40 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA48D641 | PCD114.3 ET48 | Ø64.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 64,1 | 48 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA48641  | PCD114.3 ET48 | Ø64.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 64,1 | 48 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA35D641 | PCD114.3 ET35 | Ø64.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 64,1 | 35 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA35641  | PCD114.3 ET35 | Ø64.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 64,1 | 35 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA40D641 | PCD114.3 ET40 | Ø71.6 Ø64.1 | 114,3/5 | 64,1 | 40 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA40641  | PCD114.3 ET40 | Ø71.6 Ø64.1 | 114,3/5 | 64,1 | 40 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA48D641 | PCD114.3 ET48 | Ø64.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 64,1 | 48 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA48641  | PCD114.3 ET48 | Ø64.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 64,1 | 48 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA35D661 | PCD114.3 ET35 | Ø66.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 66,1 | 35 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA35661  | PCD114.3 ET35 | Ø66.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 66,1 | 35 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA40D661 | PCD114.3 ET40 | Ø71.6 Ø66.1 | 114,3/5 | 66,1 | 40 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA40661  | PCD114.3 ET40 | Ø71.6 Ø66.1 | 114,3/5 | 66,1 | 40 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA48D661 | PCD114.3 ET48 | Ø66.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 66,1 | 48 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA48661  | PCD114.3 ET48 | Ø66.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 66,1 | 48 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA35D661 | PCD114.3 ET35 | Ø66.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 66,1 | 35 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA35661  | PCD114.3 ET35 | Ø66.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 66,1 | 35 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA40D661 | PCD114.3 ET40 | Ø71.6 Ø66.1 | 114,3/5 | 66,1 | 40 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA40661  | PCD114.3 ET40 | Ø71.6 Ø66.1 | 114,3/5 | 66,1 | 40 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA48D661 | PCD114.3 ET48 | Ø66.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 66,1 | 48 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA48661  | PCD114.3 ET48 | Ø66.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 66,1 | 48 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA35D666 | PCD114.3 ET35 | Ø66.6/Ø71.6 | 114,3/5 | 66,6 | 35 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA35666  | PCD114.3 ET35 | Ø66.6/Ø71.6 | 114,3/5 | 66,6 | 35 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA40D666 | PCD114.3 ET40 | Ø71.6 Ø66.6 | 114,3/5 | 66,6 | 40 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA40666  | PCD114.3 ET40 | Ø71.6 Ø66.6 | 114,3/5 | 66,6 | 40 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA48D666 | PCD114.3 ET48 | Ø66.6/Ø71.6 | 114,3/5 | 66,6 | 48 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA48666  | PCD114.3 ET48 | Ø66.6/Ø71.6 | 114,3/5 | 66,6 | 48 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA35D666 | PCD114.3 ET35 | Ø66.6/Ø71.6 | 114,3/5 | 66,6 | 35 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA35666  | PCD114.3 ET35 | Ø66.6/Ø71.6 | 114,3/5 | 66,6 | 35 | 670 | 2025 | 10/17 |

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Seite: 4 von 16

|               |               |             |         |      |    |     |      |       |
|---------------|---------------|-------------|---------|------|----|-----|------|-------|
| TTYZ0SA40D666 | PCD114.3 ET40 | Ø71.6 Ø66.6 | 114,3/5 | 66,6 | 40 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA40666  | PCD114.3 ET40 | Ø71.6 Ø66.6 | 114,3/5 | 66,6 | 40 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA48D666 | PCD114.3 ET48 | Ø66.6/Ø71.6 | 114,3/5 | 66,6 | 48 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA48666  | PCD114.3 ET48 | Ø66.6/Ø71.6 | 114,3/5 | 66,6 | 48 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA35D671 | PCD114.3 ET35 | Ø67.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 67,1 | 35 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA35671  | PCD114.3 ET35 | Ø67.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 67,1 | 35 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA40D671 | PCD114.3 ET40 | Ø71.6 Ø67.1 | 114,3/5 | 67,1 | 40 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA40671  | PCD114.3 ET40 | Ø71.6 Ø67.1 | 114,3/5 | 67,1 | 40 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA48D671 | PCD114.3 ET48 | Ø67.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 67,1 | 48 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA48671  | PCD114.3 ET48 | Ø67.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 67,1 | 48 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA35D671 | PCD114.3 ET35 | Ø67.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 67,1 | 35 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA35671  | PCD114.3 ET35 | Ø67.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 67,1 | 35 | 660 | 2060 | 10/17 |
| TTYZ0SA35671  | PCD114.3 ET35 | Ø67.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 67,1 | 35 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA40D671 | PCD114.3 ET40 | Ø71.6 Ø67.1 | 114,3/5 | 67,1 | 40 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA40671  | PCD114.3 ET40 | Ø71.6 Ø67.1 | 114,3/5 | 67,1 | 40 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA48D671 | PCD114.3 ET48 | Ø67.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 67,1 | 48 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA48671  | PCD114.3 ET48 | Ø67.1/Ø71.6 | 114,3/5 | 67,1 | 48 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA40D716 | PCD114.3 ET40 | ohne        | 114,3/5 | 71,6 | 40 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0GA40716  | PCD114.3 ET40 | ohne        | 114,3/5 | 71,6 | 40 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA40D716 | PCD114.3 ET40 | ohne        | 114,3/5 | 71,6 | 40 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZ0SA40716  | PCD114.3 ET40 | ohne        | 114,3/5 | 71,6 | 40 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZUGA41D702 | PCD115 ET41   | ohne        | 115/5   | 70,2 | 41 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZUGA41702  | PCD115 ET41   | ohne        | 115/5   | 70,2 | 41 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZUSA41D702 | PCD115 ET41   | ohne        | 115/5   | 70,2 | 41 | 670 | 2025 | 10/17 |
| TTYZUSA41702  | PCD115 ET41   | ohne        | 115/5   | 70,2 | 41 | 670 | 2025 | 10/17 |

**I.1. Beschreibung der Sonderräder**

Antragsteller : ALCAR WHEELS GmbH  
A-1030 Wien  
Hersteller : ALCAR WHEELS GmbH  
: A-1030 Wien  
Handelsmarke : Dezent TY  
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt  
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung  
Masse des Rades : ca. 8,5 kg

**I.2. Radanschluß**

siehe Anlage

**I.3. Kennzeichnung der Sonderräder**

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingeprägt, siehe Beispiel der Radausführung TTYZ6SA38V571:

: Außenseite : Innenseite  
Radtyp : -- : TTYZ

# Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Seite: 5 von 16

|                        |             |   |
|------------------------|-------------|---|
| Radausführung          | : --        | : PCD100 ET45                               |
| Radgröße               | : --        | : 6 1/2 J X 16 H2                           |
| Typzeichen             | : KBA 51287 | : --  |
| Einpreßtiefe           | : --        | : ET45                                      |
| Herstellungsdatum      | : --        | : Fertigungsmonat und -jahr<br>: z.B. 10.17 |
| Herkunftsmerkmal       | : --        | : MIR ww. MIG                               |
| Gießereikennzeichnung  | : --        | : SK ww. HS                                 |
| Japan. Prüfwertzeichen | : --        | : JWL                                       |
| 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.

## II. Sonderradprüfung

### II.1. Felge

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

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

### II.2. Werkstoff der Sonderräder:

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

### II.3. Festigkeitsprüfung:

Es liegen folgende Technischen Berichte/Nachweise vor:

| Berichtart          | Berichtnummer    | Datum      | Technischer Dienst |
|---------------------|------------------|------------|--------------------|
| Technischer Bericht | RP-004894-B0-144 | 11.12.2017 | 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, VklBI 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.

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Seite: 6 von 16

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.
- 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      | CITROEN        | TTYZ2GA40D581;<br>TTYZ2GA40581;<br>TTYZ2SA40D581;<br>TTYZ2SA40581 | 40 | 27.08.2018  | liegt bei      |
| 2      | PEUGEOT        | TTYZ2GA40D581;<br>TTYZ2GA40581;<br>TTYZ2SA40D581;<br>TTYZ2SA40581 | 40 | 27.08.2018  | liegt bei      |
| 3      | FIAT           | TTYZ2GA40D581;<br>TTYZ2GA40581;<br>TTYZ2SA40D581;<br>TTYZ2SA40581 | 40 | 27.08.2018  | liegt bei      |
| 4      | FORD           | TTYZ2GA40D581;<br>TTYZ2GA40581;<br>TTYZ2SA40D581;<br>TTYZ2SA40581 | 40 | 27.08.2018  | liegt bei      |
| 5      | Suzuki, SUZUKI | TTYZ2GA40D541;<br>TTYZ2GA40541;<br>TTYZ2SA40D541;<br>TTYZ2SA40541 | 40 | 27.08.2018  | liegt bei      |

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Seite: 7 von 16

|    |  |   |    |            |           |
|----|--|---|----|------------|-----------|
| 6  | MAZDA  | TTYZ2GA40D541;<br>TTYZ2GA40541;<br>TTYZ2SA40D541;<br>TTYZ2SA40541 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 7  | DAIHATSU   | TTYZ2GA40D541;<br>TTYZ2GA40541;<br>TTYZ2SA40D541;<br>TTYZ2SA40541 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 8  | OPEL / VAUXHALL  | TTYZ2GA40D541;<br>TTYZ2GA40541;<br>TTYZ2SA40D541;<br>TTYZ2SA40541 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 9  | TOYOTA   | TTYZ2GA40D541;<br>TTYZ2GA40541;<br>TTYZ2SA40D541;<br>TTYZ2SA40541 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 10 | KIA  | TTYZ2GA40D541;<br>TTYZ2GA40541;<br>TTYZ2SA40D541;<br>TTYZ2SA40541 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 11 | HYUNDAI,<br>HYUNDAI Assan Otomotiv<br>Sanayi, HYUNDAI MOTOR EUROPE,<br>HYUNDAI MOTOR (IND) | TTYZ2GA40D541;<br>TTYZ2GA40541;<br>TTYZ2SA40D541;<br>TTYZ2SA40541 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 12 | FCA  | TTYZ2GA40D541;<br>TTYZ2GA40541;<br>TTYZ2SA40D541;<br>TTYZ2SA40541 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 13 | FCA  | TTYZ2GA45D541;<br>TTYZ2GA45541;<br>TTYZ2SA45D541;<br>TTYZ2SA45541 | 45 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 14 | TOYOTA   | TTYZ2GA45D541;<br>TTYZ2GA45541;<br>TTYZ2SA45D541;<br>TTYZ2SA45541 | 45 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 15 | KIA  | TTYZ2GA45D541;<br>TTYZ2GA45541;<br>TTYZ2SA45D541;<br>TTYZ2SA45541 | 45 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 16 | MAZDA  | TTYZ2GA45D541;<br>TTYZ2GA45541;<br>TTYZ2SA45D541;<br>TTYZ2SA45541 | 45 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 17 | Suzuki, SUZUKI   | TTYZ2GA45D541;<br>TTYZ2GA45541;<br>TTYZ2SA45D541;<br>TTYZ2SA45541 | 45 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 18 | HYUNDAI,<br>HYUNDAI Assan Otomotiv<br>Sanayi, HYUNDAI MOTOR EUROPE,<br>HYUNDAI MOTOR (IND) | TTYZ2GA45D541;<br>TTYZ2GA45541;<br>TTYZ2SA45D541;<br>TTYZ2SA45541 | 45 | 27.08.2018 | liegt bei |

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Seite: 8 von 16

|    |   |   |    |            |           |
|----|---|---|----|------------|-----------|
| 19 | OPEL / VAUXHALL   | TTYZ2GA45D541;<br>TTYZ2GA45541;<br>TTYZ2SA45D541;<br>TTYZ2SA45541 | 45 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 20 | HONDA   | TTYZ2GA40D561;<br>TTYZ2GA40561;<br>TTYZ2SA40D561;<br>TTYZ2SA40561 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 21 | KIA   | TTYZ2GA40D561;<br>TTYZ2GA40561;<br>TTYZ2SA40D561;<br>TTYZ2SA40561 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 22 | ROVER   | TTYZ2GA40D561;<br>TTYZ2GA40561;<br>TTYZ2SA40D561;<br>TTYZ2SA40561 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 23 | BMW AG  | TTYZ2GA40D561;<br>TTYZ2GA40561;<br>TTYZ2SA40D561;<br>TTYZ2SA40561 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 24 | NETHERLAND  | TTYZ2GA40D561;<br>TTYZ2GA40561;<br>TTYZ2SA40D561;<br>TTYZ2SA40561 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 25 | OPEL, OPEL / VAUXHALL   | TTYZ2GA40D566;<br>TTYZ2GA40566;<br>TTYZ2SA40D566;<br>TTYZ2SA40566 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 26 | DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A.,<br>DAEWOO MOTOR CO. LTD,<br>DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM<br>DAEWOO (ROK), GM Korea, GM<br>Daewoo, GM KOREA (ROK) | TTYZ2GA40D566;<br>TTYZ2GA40566;<br>TTYZ2SA40D566;<br>TTYZ2SA40566 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 27 | FIAT  | TTYZ2GA40D566;<br>TTYZ2GA40566;<br>TTYZ2SA40D566;<br>TTYZ2SA40566 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 28 | HONDA   | TTYZ2GA45D561;<br>TTYZ2GA45561;<br>TTYZ2SA45D561;<br>TTYZ2SA45561 | 45 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 29 | BMW AG  | TTYZ2GA45D561;<br>TTYZ2GA45561;<br>TTYZ2SA45D561;<br>TTYZ2SA45561 | 45 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 30 | ROVER   | TTYZ2GA45D561;<br>TTYZ2GA45561;<br>TTYZ2SA45D561;<br>TTYZ2SA45561 | 45 | 27.08.2018 | liegt bei |

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Seite: 9 von 16

|    |  |   |    |            |           |
|----|--|---|----|------------|-----------|
| 31 | GM Korea, GM Daewoo                                      | TTYZ2GA45D566;<br>TTYZ2GA45566;<br>TTYZ2SA45D566;<br>TTYZ2SA45566 | 45 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 32 | OPEL / VAUXHALL  | TTYZ2GA45D566;<br>TTYZ2GA45566;<br>TTYZ2SA45D566;<br>TTYZ2SA45566 | 45 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 33 | FIAT   | TTYZ2GA45D566;<br>TTYZ2GA45566;<br>TTYZ2SA45D566;<br>TTYZ2SA45566 | 45 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 34 | SEAT   | TTYZ2GA40D571;<br>TTYZ2GA40571;<br>TTYZ2SA40D571;<br>TTYZ2SA40571 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 35 | SKODA  | TTYZ2GA40D571;<br>TTYZ2GA40571;<br>TTYZ2SA40D571;<br>TTYZ2SA40571 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 36 | VOLKSWAGEN   | TTYZ2GA40D571;<br>TTYZ2GA40571;<br>TTYZ2SA40D571;<br>TTYZ2SA40571 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 37 | AUTOMOBILES DACIA S.A.                                   | TTYZ2GA40D601;<br>TTYZ2GA40601;<br>TTYZ2SA40D601;<br>TTYZ2SA40601 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 38 | NISSAN, NISSAN EUROPE (F),<br>Nissan International S. A. | TTYZ2GA40D601;<br>TTYZ2GA40601;<br>TTYZ2SA40D601;<br>TTYZ2SA40601 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 39 | LADA   | TTYZ2GA40D601;<br>TTYZ2GA40601;<br>TTYZ2SA40D601;<br>TTYZ2SA40601 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 40 | RENAULT  | TTYZ2GA40D601;<br>TTYZ2GA40601;<br>TTYZ2SA40D601;<br>TTYZ2SA40601 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 41 | LADA   | TTYZ2GA45D601;<br>TTYZ2GA45601;<br>TTYZ2SA45D601;<br>TTYZ2SA45601 | 45 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 42 | RENAULT  | TTYZ2GA45D601;<br>TTYZ2GA45601;<br>TTYZ2SA45D601;<br>TTYZ2SA45601 | 45 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 43 | NISSAN, NISSAN EUROPE (F),<br>Nissan International S. A. | TTYZ2GA45D601;<br>TTYZ2GA45601;<br>TTYZ2SA45D601;<br>TTYZ2SA45601 | 45 | 27.08.2018 | liegt bei |

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



**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Seite: 10 von 16

|    |                                 |   |    |            |           |
|----|---------------------------------|---|----|------------|-----------|
| 44 | AUTOMOBILES DACIA S.A.          | TTYZ2GA45D601;<br>TTYZ2GA45601;<br>TTYZ2SA45D601;<br>TTYZ2SA45601     | 45 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 45 | SEAT, SEAT, S.A.                | TTYZ6GA38VD571;<br>TTYZ6GA38V571;<br>TTYZ6SA38VD571;<br>TTYZ6SA38V571 | 38 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 46 | AUDI                            | TTYZ6GA38VD571;<br>TTYZ6GA38V571;<br>TTYZ6SA38VD571;<br>TTYZ6SA38V571 | 38 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 47 | SKODA                           | TTYZ6GA38VD571;<br>TTYZ6GA38V571;<br>TTYZ6SA38VD571;<br>TTYZ6SA38V571 | 38 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 48 | VOLKSWAGEN                      | TTYZ6GA38VD571;<br>TTYZ6GA38V571;<br>TTYZ6SA38VD571;<br>TTYZ6SA38V571 | 38 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 49 | GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK) | TTYZAGA41D566;<br>TTYZAGA41566;<br>TTYZASA41D566;<br>TTYZASA41566     | 41 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 50 | OPEL, OPEL / VAUXHALL           | TTYZAGA41D566;<br>TTYZAGA41566;<br>TTYZASA41D566;<br>TTYZASA41566     | 41 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 51 | RENAULT                         | TTYZHGA50D601;<br>TTYZHGA50601;<br>TTYZHSA50D601;<br>TTYZHSA50601     | 50 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 52 | FORD                            | TTYZHGA50D634;<br>TTYZHGA50634;<br>TTYZHSA50D634;<br>TTYZHSA50634     | 50 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 53 | JAGUAR                          | TTYZHGA50D634;<br>TTYZHGA50634;<br>TTYZHSA50D634;<br>TTYZHSA50634     | 50 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 54 | VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION    | TTYZHGA50D634;<br>TTYZHGA50634;<br>TTYZHSA50D634;<br>TTYZHSA50634     | 50 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 55 | VOLVO                           | TTYZHGA50D651;<br>TTYZHGA50651;<br>TTYZHSA50D651;<br>TTYZHSA50651     | 50 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 56 | CITROEN                         | TTYZHGA50D651;<br>TTYZHGA50651;<br>TTYZHSA50D651;<br>TTYZHSA50651     | 50 | 27.08.2018 | liegt bei |

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Seite: 11 von 16

|    |                  |   |    |            |           |
|----|------------------|---|----|------------|-----------|
| 57 | SEAT, SEAT, S.A. | TTYZ8GA41VD571;<br>TTYZ8GA41V571;<br>TTYZ8SA41VD571;<br>TTYZ8SA41V571 | 41 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 58 | VOLKSWAGEN       | TTYZ8GA41VD571;<br>TTYZ8GA41V571;<br>TTYZ8SA41VD571;<br>TTYZ8SA41V571 | 41 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 59 | SKODA            | TTYZ8GA41VD571;<br>TTYZ8GA41V571;<br>TTYZ8SA41VD571;<br>TTYZ8SA41V571 | 41 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 60 | AUDI             | TTYZ8GA41VD571;<br>TTYZ8GA41V571;<br>TTYZ8SA41VD571;<br>TTYZ8SA41V571 | 41 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 61 | AUDI             | TTYZ8GA46VD571;<br>TTYZ8GA46V571;<br>TTYZ8SA46VD571;<br>TTYZ8SA46V571 | 46 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 62 | SEAT, SEAT, S.A. | TTYZ8GA46VD571;<br>TTYZ8GA46V571;<br>TTYZ8SA46VD571;<br>TTYZ8SA46V571 | 46 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 63 | VOLKSWAGEN       | TTYZ8GA46VD571;<br>TTYZ8GA46V571;<br>TTYZ8SA46VD571;<br>TTYZ8SA46V571 | 46 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 64 | SKODA            | TTYZ8GA46VD571;<br>TTYZ8GA46V571;<br>TTYZ8SA46VD571;<br>TTYZ8SA46V571 | 46 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 65 | AUDI             | TTYZ8GA48D571;<br>TTYZ8GA48571;<br>TTYZ8SA48D571;<br>TTYZ8SA48571     | 48 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 66 | SKODA            | TTYZ8GA48D571;<br>TTYZ8GA48571;<br>TTYZ8SA48D571;<br>TTYZ8SA48571     | 48 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 67 | FORD             | TTYZ8GA48D571;<br>TTYZ8GA48571;<br>TTYZ8SA48D571;<br>TTYZ8SA48571     | 48 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 68 | VOLKSWAGEN       | TTYZ8GA48D571;<br>TTYZ8GA48571;<br>TTYZ8SA48D571;<br>TTYZ8SA48571     | 48 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 69 | SEAT, SEAT, S.A. | TTYZ8GA48D571;<br>TTYZ8GA48571;<br>TTYZ8SA48D571;<br>TTYZ8SA48571     | 48 | 27.08.2018 | liegt bei |

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Seite: 12 von 16

|    |   |   |    |            |           |
|----|---|---|----|------------|-----------|
| 70 | BMW AG  | TTYZ8GA48D666;<br>TTYZ8GA48666;<br>TTYZ8SA48D666;<br>TTYZ8SA48666 | 48 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 71 | DAIMLER, DAIMLER (D),<br>MERCEDES-BENZ                  | TTYZ8GA48D666;<br>TTYZ8GA48666;<br>TTYZ8SA48D666;<br>TTYZ8SA48666 | 48 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 72 | DAEWOO MOTOR CO. LTD,<br>DAEWOO-FSO Motor Sp. z<br>o.o. | TTYZ0GA40D566;<br>TTYZ0GA40566;<br>TTYZ0SA40D566;<br>TTYZ0SA40566 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 73 | SUZUKI  | TTYZ0GA35D601;<br>TTYZ0GA35601;<br>TTYZ0SA35D601;<br>TTYZ0SA35601 | 35 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 74 | TOYOTA,<br>TOYOTA MOTOR EUROPE<br>NV/SA                 | TTYZ0GA35D601;<br>TTYZ0GA35601;<br>TTYZ0SA35D601;<br>TTYZ0SA35601 | 35 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 75 | SUZUKI  | TTYZ0GA40D601;<br>TTYZ0GA40601;<br>TTYZ0SA40D601;<br>TTYZ0SA40601 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 76 | TOYOTA,<br>TOYOTA MOTOR EUROPE<br>NV/SA                 | TTYZ0GA40D601;<br>TTYZ0GA40601;<br>TTYZ0SA40D601;<br>TTYZ0SA40601 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 77 | SUZUKI  | TTYZ0GA48D601;<br>TTYZ0GA48601;<br>TTYZ0SA48D601;<br>TTYZ0SA48601 | 48 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 78 | TOYOTA,<br>TOYOTA MOTOR EUROPE<br>NV/SA                 | TTYZ0GA48D601;<br>TTYZ0GA48601;<br>TTYZ0SA48D601;<br>TTYZ0SA48601 | 48 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 79 | HONDA   | TTYZ0GA35D641;<br>TTYZ0GA35641;<br>TTYZ0SA35D641;<br>TTYZ0SA35641 | 35 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 80 | HONDA   | TTYZ0GA40D641;<br>TTYZ0GA40641;<br>TTYZ0SA40D641;<br>TTYZ0SA40641 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 81 | HONDA   | TTYZ0GA48D641;<br>TTYZ0GA48641;<br>TTYZ0SA48D641;<br>TTYZ0SA48641 | 48 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 82 | NISSAN,<br>Nissan International S. A.                   | TTYZ0GA35D661;<br>TTYZ0GA35661;<br>TTYZ0SA35D661;<br>TTYZ0SA35661 | 35 | 27.08.2018 | liegt bei |

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Seite: 13 von 16

|    |                                       |   |    |            |           |
|----|---------------------------------------|---|----|------------|-----------|
| 83 | AUTOMOBILES DACIA S.A.                | TTYZ0GA35D661;<br>TTYZ0GA35661;<br>TTYZ0SA35D661;<br>TTYZ0SA35661 | 35 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 84 | RENAULT                               | TTYZ0GA35D661;<br>TTYZ0GA35661;<br>TTYZ0SA35D661;<br>TTYZ0SA35661 | 35 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 85 | DAIHATSU                              | TTYZ0GA35D666;<br>TTYZ0GA35666;<br>TTYZ0SA35D666;<br>TTYZ0SA35666 | 35 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 86 | NISSAN,<br>Nissan International S. A. | TTYZ0GA40D661;<br>TTYZ0GA40661;<br>TTYZ0SA40D661;<br>TTYZ0SA40661 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 87 | AUTOMOBILES DACIA S.A.                | TTYZ0GA40D661;<br>TTYZ0GA40661;<br>TTYZ0SA40D661;<br>TTYZ0SA40661 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 88 | RENAULT                               | TTYZ0GA40D661;<br>TTYZ0GA40661;<br>TTYZ0SA40D661;<br>TTYZ0SA40661 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 89 | DAIHATSU                              | TTYZ0GA40D666;<br>TTYZ0GA40666;<br>TTYZ0SA40D666;<br>TTYZ0SA40666 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 90 | AUTOMOBILES DACIA S.A.                | TTYZ0GA48D661;<br>TTYZ0GA48661;<br>TTYZ0SA48D661;<br>TTYZ0SA48661 | 48 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 91 | Nissan International S. A.            | TTYZ0GA48D661;<br>TTYZ0GA48661;<br>TTYZ0SA48D661;<br>TTYZ0SA48661 | 48 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 92 | RENAULT                               | TTYZ0GA48D661;<br>TTYZ0GA48661;<br>TTYZ0SA48D661;<br>TTYZ0SA48661 | 48 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 93 | DAIHATSU                              | TTYZ0GA48D666;<br>TTYZ0GA48666;<br>TTYZ0SA48D666;<br>TTYZ0SA48666 | 48 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 94 | KIA                                   | TTYZ0GA35D671;<br>TTYZ0GA35671;<br>TTYZ0SA35D671;<br>TTYZ0SA35671 | 35 | 27.08.2018 | liegt bei |

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Seite: 14 von 16

|     |  |  |    |            |           |
|-----|--|--|----|------------|-----------|
| 95  | MITSUBISHI   | TTYZ0GA35D671;<br>TTYZ0GA35671;<br>TTYZ0SA35D671;<br>TTYZ0SA35671;<br>TTYZ0SA35671 | 35 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 96  | PEUGEOT  | TTYZ0GA35D671;<br>TTYZ0GA35671;<br>TTYZ0SA35D671;<br>TTYZ0SA35671;<br>TTYZ0SA35671 | 35 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 97  | KIA MOTORS (SK)  | TTYZ0GA35D671;<br>TTYZ0GA35671;<br>TTYZ0SA35D671;<br>TTYZ0SA35671;<br>TTYZ0SA35671 | 35 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 98  | CITROEN  | TTYZ0GA35D671;<br>TTYZ0GA35671;<br>TTYZ0SA35D671;<br>TTYZ0SA35671;<br>TTYZ0SA35671 | 35 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 99  | HYUNDAI, HYUNDAI Motor Company,<br>HYUNDAI MOTOR (CZ),<br>HYUNDAI MOTOR EUROPE | TTYZ0GA35D671;<br>TTYZ0GA35671;<br>TTYZ0SA35D671;<br>TTYZ0SA35671;<br>TTYZ0SA35671 | 35 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 100 | FORD   | TTYZ0GA35D671;<br>TTYZ0GA35671;<br>TTYZ0SA35D671;<br>TTYZ0SA35671;<br>TTYZ0SA35671 | 35 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 101 | MAZDA, Mazda Motor Corporation   | TTYZ0GA35D671;<br>TTYZ0GA35671;<br>TTYZ0SA35D671;<br>TTYZ0SA35671;<br>TTYZ0SA35671 | 35 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 102 | PEUGEOT  | TTYZ0GA40D671;<br>TTYZ0GA40671;<br>TTYZ0SA40D671;<br>TTYZ0SA40671                  | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 103 | MITSUBISHI   | TTYZ0GA40D671;<br>TTYZ0GA40671;<br>TTYZ0SA40D671;<br>TTYZ0SA40671                  | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 104 | KIA MOTORS (SK)  | TTYZ0GA40D671;<br>TTYZ0GA40671;<br>TTYZ0SA40D671;<br>TTYZ0SA40671                  | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 105 | KIA  | TTYZ0GA40D671;<br>TTYZ0GA40671;<br>TTYZ0SA40D671;<br>TTYZ0SA40671                  | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Seite: 15 von 16

|     |  |   |    |            |           |
|-----|--|---|----|------------|-----------|
| 106 | HYUNDAI, HYUNDAI Motor Company,<br>HYUNDAI MOTOR (CZ),<br>HYUNDAI MOTOR EUROPE                           | TTYZ0GA40D671;<br>TTYZ0GA40671;<br>TTYZ0SA40D671;<br>TTYZ0SA40671 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 107 | MAZDA, Mazda Motor Corporation   | TTYZ0GA40D671;<br>TTYZ0GA40671;<br>TTYZ0SA40D671;<br>TTYZ0SA40671 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 108 | CITROEN  | TTYZ0GA40D671;<br>TTYZ0GA40671;<br>TTYZ0SA40D671;<br>TTYZ0SA40671 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 109 | FORD   | TTYZ0GA40D671;<br>TTYZ0GA40671;<br>TTYZ0SA40D671;<br>TTYZ0SA40671 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 110 | MAZDA, Mazda Motor Corporation   | TTYZ0GA48D671;<br>TTYZ0GA48671;<br>TTYZ0SA48D671;<br>TTYZ0SA48671 | 48 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 111 | KIA MOTORS (SK)  | TTYZ0GA48D671;<br>TTYZ0GA48671;<br>TTYZ0SA48D671;<br>TTYZ0SA48671 | 48 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 112 | KIA  | TTYZ0GA48D671;<br>TTYZ0GA48671;<br>TTYZ0SA48D671;<br>TTYZ0SA48671 | 48 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 113 | PEUGEOT  | TTYZ0GA48D671;<br>TTYZ0GA48671;<br>TTYZ0SA48D671;<br>TTYZ0SA48671 | 48 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 114 | CITROEN  | TTYZ0GA48D671;<br>TTYZ0GA48671;<br>TTYZ0SA48D671;<br>TTYZ0SA48671 | 48 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 115 | HYUNDAI, Hyundai Motor Company,<br>HYUNDAI Motor Company,<br>HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI<br>MOTOR EUROPE | TTYZ0GA48D671;<br>TTYZ0GA48671;<br>TTYZ0SA48D671;<br>TTYZ0SA48671 | 48 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 116 | MITSUBISHI   | TTYZ0GA48D671;<br>TTYZ0GA48671;<br>TTYZ0SA48D671;<br>TTYZ0SA48671 | 48 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 117 | CHRYSLER (USA)   | TTYZ0GA40D716;<br>TTYZ0GA40716;<br>TTYZ0SA40D716;<br>TTYZ0SA40716 | 40 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 118 | OPEL, OPEL / VAUXHALL  | TTYZUGA41D702;<br>TTYZUGA41702;<br>TTYZUSA41D702;<br>TTYZUSA41702 | 41 | 27.08.2018 | liegt bei |

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Seite: 16 von 16

|     |                                 |   |    |            |           |
|-----|---------------------------------|---|----|------------|-----------|
| 119 | GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK) | TTYZUGA41D702;<br>TTYZUGA41702;<br>TTYZUSA41D702;<br>TTYZUSA41702 | 41 | 27.08.2018 | liegt bei |
| 120 | GMC                             | TTYZUGA41D702;<br>TTYZUGA41702;<br>TTYZUSA41D702;<br>TTYZUSA41702 | 41 | 27.08.2018 | liegt bei |

**V.2. Allgemeine Hinweise:**

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

**V.3. Technische Unterlagen:**

siehe Anlage: Technische Unterlagen



Cinibulk

Sachverständiger  
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025  
Wien, 27.08.2018  
KUB

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



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           |
| Nabenkappe                | ZT2000                    | 15.08.2000                      |
| Radbeschreibung           | 3. Ausführung             | 24.11.2017                      |
| Radzeichnung ALPRO Bl.1-4 | TTYZ                      | 15.02.2017                      |
| Radzeichnung SK Bl. 1-4   | TTYZ                      | 13.09.2016                      |
| Tabelle AEZ Ring System   | --                        | 17.06.2010                      |
| Technischer Bericht       | RP-004894-B0-144          | 11.12.2017                      |
| Zentrierringe             | Ringe 70                  | 09.08.2002 28.08.2006           |
| Zentrierringe             | Ring for Base-System 71,6 | 23.02.2011                      |
| Zentrierringe             | Ringe Base 60,1           | 30.11.2011                      |

# Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



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.

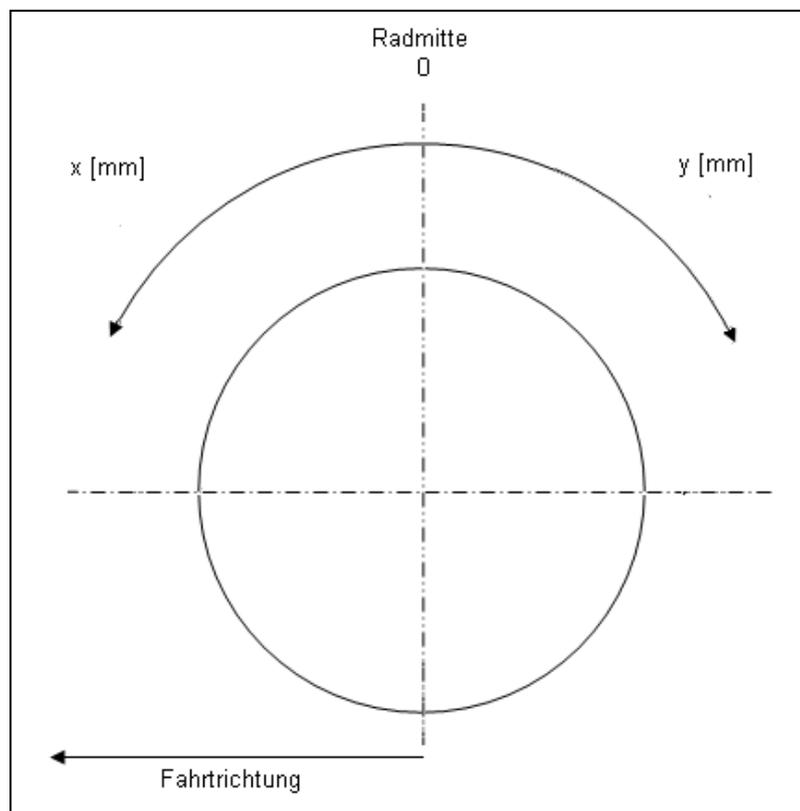
**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018

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

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



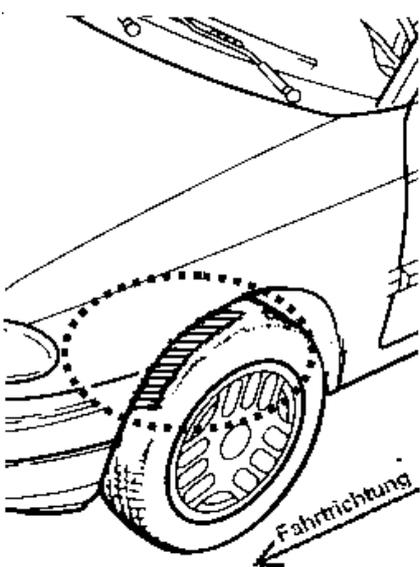
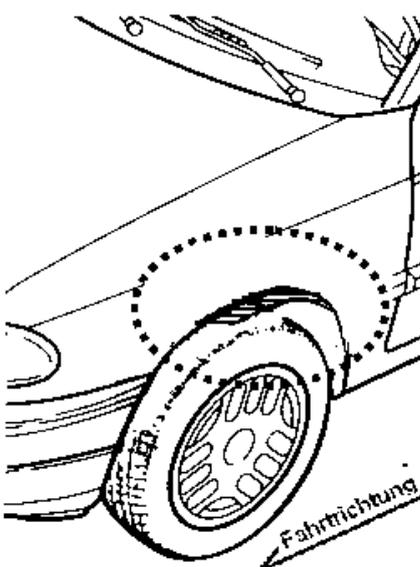
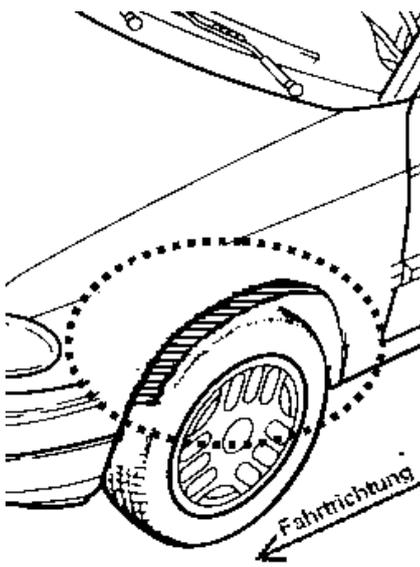
**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

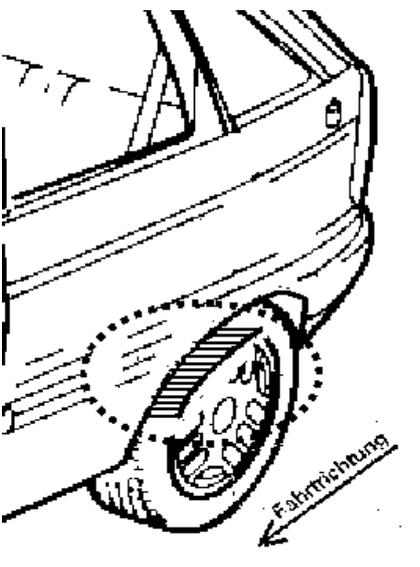
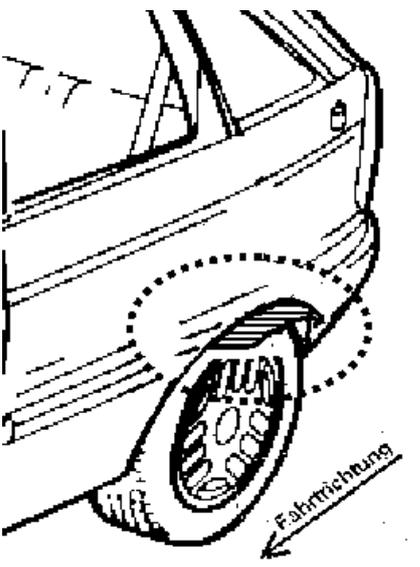
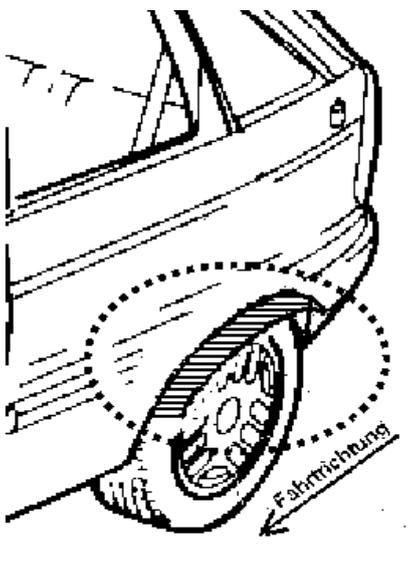
**ANLAGE: Radabdeckung**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018

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

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



**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Seite: 1 von 9

**Fahrzeughersteller : SEAT, SEAT, S.A.**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 38  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung     | Ausführungsbezeichnung |                              | Mitteln-<br>och<br>(mm) | Zentrierung-<br>werkstoff | zul.<br>Rad-<br>last<br>(kg) | zul.<br>Abroll-<br>umf.<br>(mm) | gültig<br>ab<br>Fertig-<br>datum |
|----------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|                | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierung |                         |                           |                              |                                 |                                  |
| TTYZ6GA38VD571 | PCD100 ET38            | ohne                         | 57,1                    |                           | 670                          | 2025                            | 10/17                            |
| TTYZ6GA38V571  | PCD100 ET38            | ohne                         | 57,1                    |                           | 670                          | 2025                            | 10/17                            |
| TTYZ6SA38VD571 | PCD100 ET38            | ohne                         | 57,1                    |                           | 670                          | 2025                            | 10/17                            |
| TTYZ6SA38V571  | PCD100 ET38            | ohne                         | 57,1                    |                           | 670                          | 2025                            | 10/17                            |

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 : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Durchm. 26 mm

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJV8 ww. Serienschrauben

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : KJ; NH; 1M; 6J; 6JN; 6L  
140 Nm für Typ : KJ

Verkaufsbezeichnung: **IBIZA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |  |
|-------------|---|---------|---------------|--------------------|---|--|
| 6J          | e9*2001/116*0067*..                       | 44 -77  | 185/50R16 81  | 5DV                | Kombi; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>76T; 76U; 77E    |  |
|             |   |         | 44 -110       | 185/55R16 83       |   |  |
|             |   |         |               | 195/45R16 84       |   |  |
|             |   |         |               | 195/50R16 84       |   |  |
|             |   |         |               | 205/45R16 83       |   |  |
|             |   |         |               | 205/50R16 87       |   |  |
| 6J<br>6JN   | e9*2001/116*0067*..<br>e9*2007/46*0001*.. | 44 -110 | 195/50R16 84  |                    | Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>76U; 77E |  |
|             |   |         | 205/45R16 83W |                    |   |  |

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

**ANLAGE: 45 SEAT**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTYZ

Stand: 27.08.2018



Seite: 2 von 9

Verkaufsbezeichnung: **IBIZA, ARONA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen   |
|-------------|--------------------|---------|--------------|---------------------------------|--|
| KJ          | e9*2007/46*3134*.. | 70 -110 | 195/60R16 89 | 12O                             | ARONA; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74C; 76U;<br>77E |
|             |                    |         | 195/65R16 91 | 12A                             |  |
|             |                    |         | 205/55R16 91 | 11A; 12A; 245; 248;<br>26N      |  |
|             |                    |         | 205/60R16 92 | 11A; 12A; 245; 248              |  |
|             |                    |         | 215/55R16 93 | 11A; 12A; 24J; 248;<br>26N; 27H |  |
|             |                    |         | 215/60R16 95 | 11A; 12A; 24J; 248;<br>26N; 27H |  |
|             |                    |         | 225/50R16 92 | 11A; 12A; 24J; 248;<br>26N; 27H |  |
|             |                    |         | 225/55R16 95 | 11A; 12A; 24J; 248;<br>26N; 27H |  |
| KJ          | e9*2007/46*3134*.. | 48 -110 | 185/55R16 83 | 11A; 248                        | IBIZA;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>76U; 77E          |
|             |                    |         | 185/60R16 86 | 11A; 248                        |  |
|             |                    |         | 195/50R16 84 | 11A; 245; 248                   |  |
|             |                    |         | 195/55R16 87 | 11A; 245; 248                   |  |
|             |                    |         | 205/50R16 87 | 11A; 24J; 248                   |  |
|             |                    |         | 205/55R16 91 | 11A; 24J; 248; 26P              |  |
|             |                    |         | 215/50R16 90 | 11A; 24J; 244; 26P              |  |
|             |                    |         | 225/50R16 92 | 11A; 241; 244; 246;<br>26B; 26N |  |

Verkaufsbezeichnung: **IBIZA,CORDOBA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                        | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--|---------|---------------|--------------------|---|
| 6L          | e9*2001/116*0041*...<br>e9*98/14*0041*.. | 44 -77  | 195/45R16 80  | 5DA                | IBIZA; CORDOBA;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>76U; 77E; 916 |
|             |  | 44 -132 | 205/45R16     | 51G                |   |
|             |  |         | 205/45R16 83W |                    |   |

Verkaufsbezeichnung: **SEAT TOLEDO/LEON**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                     | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen  |
|-------------|---------------------------------------|----------|--------------|---------------------------------|---|
| 1M          | e9*97/27*0026*...<br>e9*98/14*0026*.. | 50 -132  | 205/55R16 89 |                                 | Limousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12K; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>77E       |
|             |                                       |          | 225/50R16-92 | 11A; 22B; 24J; 24M;<br>367; 57T |   |
| 1M          | e9*98/14*0026*..                      | 110 -150 | 205/55R16    | 51G                             | Limousine;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>76U; 77E |
|             |                                       |          | 225/45R16 89 |                                 |   |
|             |                                       |          | 225/50R16 92 | 11A; 21B; 367                   |   |

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



**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Seite: 3 von 9

Verkaufsbezeichnung: **TOLEDO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW     | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen  |
|-------------|--|--------|--------------|----------------------------|---|
| NH          | e11*2007/46*0251*...<br>e8*2007/46*0321*.. | 55 -92 | 195/50R16 84 | 11A; 26P                   | ab<br>e11*2007/46*0251*01;<br>Limousine;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>76U; 77E |
|             |  |        | 195/55R16 87 | 11A; 26P                   |   |
|             |  |        | 205/45R16 83 |                            |   |
|             |  |        | 205/50R16 87 | 11A; 248; 26P              |   |
|             |  |        | 215/50R16 90 | 11A; 245; 248; 26B;<br>27H |   |

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindizes, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und diese zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Betrieb nicht zu überschreiten.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüferingenieur 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 "Reifen mit Schneeketten" 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 ist (s. Betriebsanleitung).
- 12O) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 13 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.



**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

**ANLAGE: 45 SEAT**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTYZ

Stand: 27.08.2018



Seite: 4 von 9

- 21B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 241) 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. 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.
- 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.
- 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 Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Seite: 5 von 9

- 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.
- 27H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 367) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 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.
- 57T) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:
- |              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 205/55R16    |
| Hinterachse: | 225/50R16    |
- Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.  
Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.  
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 5DA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 900kg.
- 5DV) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 924kg.
- 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.

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

**ANLAGE: 45 SEAT**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTYZ

Stand: 27.08.2018



Seite: 6 von 9

- 74C) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller bzw. die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 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 mit mindestens 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 916) An Fahrzeugausführungen, die unter Ziff.14 im Zulassungsbescheinigung Teil 1 und Teil 2 als 3-Liter bzw. 5-Liter-Auto beschrieben und somit steuerbegünstigt sind, sind nur die Serienreifengrößen zulässig. Falls bei den Angaben unter Ziff.14 die Bezeichnung 3L bzw. 5L gestrichen werden kann, ist auch die Verwendung von nicht serienmäßigen Rad/Reifen-Kombinationen, die im Gutachten genannt werden, zulässig. Es ist eine unverzügliche Berichtigung nach §13 Abs. 1 FZV (Fahrzeug-Zulassungsverordnung) der Fahrzeugpapiere durchzuführen.

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: SEAT  
Fahrzeugtyp: KJ  
Genehm.Nr.: e9\*2007/46\*3134\*..  
Handelsbez.: IBIZA, ARONA

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 150               | y = 250  | VA    |
| 26B      | x = 200               | y = 300  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 27H      | x = 250    | y = 250  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 250    | y = 250  | 20                   | HA    |
| 26N      | x = 200    | y = 300  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 200    | y = 300  | 15                   | VA    |

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

**ANLAGE: 45 SEAT**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTYZ

Stand: 27.08.2018



Seite: 8 von 9

**Fahrzeug:**

Hersteller: SEAT  
Fahrzeugtyp: KJ  
Genehm.Nr.: e9\*2007/46\*3134\*..  
Handelsbez.: IBIZA, ARONA

Variante(n):

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 150    | y = 200  | 30                   | VA    |
| 26N      | x = 150    | y = 200  | 8                    | VA    |
| 27H      | x = 200    | y = 200  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 200    | y = 200  | 30                   | HA    |

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

**ANLAGE: 45 SEAT**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTYZ

Stand: 27.08.2018



Seite: 9 von 9

**Fahrzeug:**

Hersteller: SEAT  
Fahrzeugtyp: NH  
Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*0251\*..  
Handelsbez.: TOLEDO

Variante(n): Limousine

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 385               | y = 400  | VA    |
| 26P      | x = 335               | y = 370  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 27H      | x = 290    | y = 285  | 8                 | HA    |
| 27F      | x = 290    | y = 285  | 30                | HA    |
| 26N      | x = 385    | y = 400  | 8                 | VA    |
| 26J      | x = 385    | y = 400  | 30                | VA    |

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



**Fahrzeughersteller : AUDI**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 38  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung     | Ausführungsbezeichnung |                              | Mittell-<br>och<br>(mm) | Zentrierung-<br>werkstoff | zul.<br>Rad-<br>last<br>(kg) | zul.<br>Abroll-<br>umf.<br>(mm) | gültig<br>ab<br>Fertig-<br>datum |
|----------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|                | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierung |                         |                           |                              |                                 |                                  |
| TTYZ6GA38VD571 | PCD100 ET38            | ohne                         | 57,1                    |                           | 670                          | 2025                            | 10/17                            |
| TTYZ6GA38V571  | PCD100 ET38            | ohne                         | 57,1                    |                           | 670                          | 2025                            | 10/17                            |
| TTYZ6SA38VD571 | PCD100 ET38            | ohne                         | 57,1                    |                           | 670                          | 2025                            | 10/17                            |
| TTYZ6SA38V571  | PCD100 ET38            | ohne                         | 57,1                    |                           | 670                          | 2025                            | 10/17                            |

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 : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Durchm. 26 mm

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJV8 ww. Serienschrauben

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A1, S1**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW                 | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--------------------|--------------------|---------------|--------------------|---|
| 8X          | e1*2007/46*0414*.. | 60 -110<br>60 -141 | 185/55R16 83  | 12R; 51J           | 2-türig; 4-türig;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74C; 76U;<br>77E; 82S |
|             |                    |                    | 195/50R16     | 12Q; 51G           |   |
|             |                    |                    | 205/45R16 83W | 12R                |   |
|             |                    |                    | 205/50R16 87  | 12A                |   |

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A3**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                     | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen  |
|-------------|---------------------------------------|---------|--------------|--------------------------------------|---|
| 8L          | e1*95/54*0042*..,<br>e1*98/14*0042*.. | 66 -132 | 205/55R16    | 51G                                  | nur bis<br>e1*98/14*0042*13;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12K; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C |
|             |                                       |         | 225/50R16-92 | 11A; 21B; 22B; 24D;<br>24J; 367; 57T |   |

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Seite: 2 von 4

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A3**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|-------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| 8L          | e1*98/14*0042*..  | 66 -132 | 205/55R16 90 |                    | ab e1*98/14*0042*14;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 10S; 11B; 11G;<br>11H; 12A; 51A; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C |

### Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindizes, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und diese zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Betrieb nicht zu überschreiten.
- 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 Prüferingenieur 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 "Reifen mit Schneeketten" 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 ist (s. Betriebsanleitung).
- 12Q) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Seite: 3 von 4

- 12R) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm (einschließlich Kettenschloss) aufragen, ist nur 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.
- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausauschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 24D) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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.
- 367) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 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.
- 57T) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:
- |              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 205/55R16    |
| Hinterachse: | 225/50R16    |
- Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.  
Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.  
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

**ANLAGE: 46 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTYZ

Stand: 27.08.2018



Seite: 4 von 4

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.
- 74C) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller bzw. die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 82S) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 310x25mm an der Vorderachse nicht zulässig.

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Seite: 1 von 9

**Fahrzeughersteller : SKODA**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 38  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung     | Ausführungsbezeichnung |                              | Mitteln-<br>och<br>(mm) | Zentrierung-<br>werkstoff | zul.<br>Rad-<br>last<br>(kg) | zul.<br>Abroll-<br>umf.<br>(mm) | gültig<br>ab<br>Fertig-<br>datum |
|----------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|                | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierung |                         |                           |                              |                                 |                                  |
| TTYZ6GA38VD571 | PCD100 ET38            | ohne                         | 57,1                    |                           | 670                          | 2025                            | 10/17                            |
| TTYZ6GA38V571  | PCD100 ET38            | ohne                         | 57,1                    |                           | 670                          | 2025                            | 10/17                            |
| TTYZ6SA38VD571 | PCD100 ET38            | ohne                         | 57,1                    |                           | 670                          | 2025                            | 10/17                            |
| TTYZ6SA38V571  | PCD100 ET38            | ohne                         | 57,1                    |                           | 670                          | 2025                            | 10/17                            |

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 : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Durchm. 26 mm

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJV8 ww. Serienschrauben

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm

Verkaufsbezeichnung: **FABIA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW     | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--------------------|--------|--------------|--------------------|---|
| 5J          | e8*2007/46*0319*.. | 44 -92 | 185/50R16 81 |                    | nur Fabia;<br>Kombilimousine;<br>Schräghecklimousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>76U; 77E |
|             |                    |        | 195/50R16 84 | 11A; 26P           |   |
|             |                    |        | 205/45R16 83 |                    |   |
| 6Y          | e11*98/14*0123*..  | 44 -85 | 195/45R16 80 |                    | Kombi; Stufenheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>77E   |
|             |                    |        | 205/45R16 83 |                    |   |
| 6Y          | e11*98/14*0123*..  | 37 -85 | 195/45R16 80 |                    | Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>77E  |
|             |                    | 37 -96 | 195/45R16 84 |                    |   |
|             |                    |        | 205/45R16 83 |                    |   |

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



**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Verkaufsbezeichnung: **PRAKTIK**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW     | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|-------------------|--------|--------------|--------------------|---|
| 5J          | N083              | 51 -63 | 195/45R16 80 | 5DA; 51J           | Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>77E |
|             |                   |        | 195/45R16 84 | 51J                |   |
|             |                   |        | 195/50R16 84 | 11A; 24M           |   |
|             |                   |        | 205/45R16 83 | 5DW                |   |

Verkaufsbezeichnung: **RAPID**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW     | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen  |
|-------------|--|--------|--------------|----------------------------|---|
| NH          | e11*2007/46*0250*...<br>e8*2007/46*0320*.. | 55 -92 | 195/50R16 84 | 11A; 26P                   | RAPID SPACEBACK;<br>Limousine;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>76U; 77E |
|             |  |        | 195/55R16 87 | 11A; 26P                   |   |
|             |  |        | 205/45R16 83 |                            |   |
|             |  |        | 205/50R16 87 | 11A; 248; 26P              |   |
|             |  |        | 215/50R16 90 | 11A; 245; 248; 26B;<br>27H |   |

Verkaufsbezeichnung: **ROOMSTER, FABIA, PRAKTIK**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                            | kW     | Reifen              | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--|--------|---------------------|--------------------|---|
| 5J          | e11*2001/116*0291*...<br>e11*2007/46*0013*.. | 44 -92 | 185/50R16 81        |                    | nur Fabia; ab<br><br>e11*2007/46*0013*20;<br>ab<br>e11*2001/116*0291*43;<br>Kombilimousine;<br>Schräghecklimousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>76U; 77E |
|             |  |        | 195/50R16 84        | 11A; 26P           |   |
|             |  |        | 205/45R16 83        |                    |   |
| 5J          | e11*2001/116*0291*...<br>e11*2007/46*0013*.. | 55 -77 | 195/45R16 84        | 51J                | Roomster Scout;<br><br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12K; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>76U; 77E   |
|             |  |        | 195/50R16 84        |                    |   |
|             |  |        | 205/45R16           | 51G                |   |
| 5J          | e11*2001/116*0291*...<br>e11*2007/46*0013*.. | 44 -77 | 195/45R16 80        | 5DA; 51J           | Fabia Schrägheck; bis<br><br>e11*2007/46*0013*19;<br>bis<br>e11*2001/116*0291*42;<br>Frontantrieb;<br><br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>77E                                    |
|             |  |        | 195/45R16 84        | 51J                |   |
|             |  |        | 195/50R16 84        | 11A; 24M           |   |
|             |  |        | 205/45R16 83        |                    |   |
|             |  | 132    | 205/45R16 83<br>M+S |                    |   |

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Verkaufsbezeichnung: **ROOMSTER, FABIA, PRAKTIK**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                            | kW     | Reifen              | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--|--------|---------------------|--------------------|---|
| 5J          | e11*2001/116*0291*...<br>e11*2007/46*0013*.. | 47 -77 | 195/45R16 80        | 5DA; 51J           | Roomster, Praktik;<br>Nicht Scout;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>77E   |
|             |  |        | 195/45R16 84        | 51J                |   |
|             |  |        | 195/50R16 84        | 11A; 24M           |   |
|             |  |        | 205/45R16 83        | 5DW                |   |
| 5J          | e11*2001/116*0291*...<br>e11*2007/46*0013*.. | 44 -77 | 195/45R16 84        | 51J                | Nicht Scout; Fabia<br>Kombi; bis<br>e11*2007/46*0013*19;<br>bis<br>e11*2001/116*0291*42;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>77E |
|             |  |        | 195/50R16 84        | 11A; 24M           |   |
|             |  |        | 205/45R16 83        | 11A; 24M           |   |
|             |  | 132    | 205/45R16 83<br>M+S | 11A; 24M           |   |

Verkaufsbezeichnung: **SKODA OCTAVIA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--|---------|--------------|--------------------|--|
| 1U          | e11*2001/116*0066*...<br>e11*2007/46*0011*...<br>e11*95/54*0066*.. | 44 -132 | 205/55R16 90 |                    | nicht für gepanzerte<br>Fz; Kombi; Limousine;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12K; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>77E |

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindices, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und diese zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Betrieb nicht zu überschreiten.
- 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



**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Seite: 4 von 9

- 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 "Reifen mit Schneeketten" 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 ist (s. Betriebsanleitung).
- 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.
- 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 Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 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.
- 27H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Seite: 5 von 9

- 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.
- 5DA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 900kg.
- 5DW) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 974kg.
- 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.
- 74C) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller bzw. die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: SEAT  
Fahrzeugtyp: NH  
Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*0251\*..  
Handelsbez.: TOLEDO

Variante(n): Limousine

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 385               | y = 400  | VA    |
| 26P      | x = 335               | y = 370  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 27H      | x = 290    | y = 285  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 290    | y = 285  | 30                   | HA    |
| 26N      | x = 385    | y = 400  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 385    | y = 400  | 30                   | VA    |

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Seite: 7 von 9

**Fahrzeug:**

Hersteller: SKODA  
Fahrzeugtyp: 5J  
Genehm.Nr.: e8\*2007/46\*0319\*..  
Handelsbez.: FABIA

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 320               | y = 270  | VA    |
| 26P      | x = 270               | y = 250  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 27H      | x = 240    | y = 260  | 8                 | HA    |
| 27F      | x = 290    | y = 310  | 29                | HA    |
| 26J      | x = 320    | y = 270  | 19                | VA    |
| 26N      | x = 320    | y = 270  | 8                 | VA    |

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Seite: 8 von 9

**Fahrzeug:**

Hersteller: SKODA  
Fahrzeugtyp: 5J  
Genehm.Nr.: e11\*2001/116\*0291\*..  
Handelsbez.: ROOMSTER, FABIA, PRAKTIK

Variante(n): Frontantrieb, Kombilimousine, nur Fabia, Schräghecklimousine

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 320               | y = 270  | VA    |
| 26P      | x = 270               | y = 250  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 27F      | x = 290    | y = 310  | 29                | HA    |
| 27H      | x = 240    | y = 260  | 8                 | HA    |
| 26J      | x = 320    | y = 270  | 19                | VA    |
| 26N      | x = 320    | y = 270  | 8                 | VA    |

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



**Fahrzeug:**

Hersteller: SKODA  
Fahrzeugtyp: 5J  
Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*0013\*..  
Handelsbez.: ROOMSTER, FABIA, PRAKTIK

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 320               | y = 270  | VA    |
| 26P      | x = 270               | y = 250  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 27F      | x = 290    | y = 310  | 29                | HA    |
| 27H      | x = 240    | y = 260  | 8                 | HA    |
| 26J      | x = 320    | y = 270  | 19                | VA    |
| 26N      | x = 320    | y = 270  | 8                 | VA    |

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



**Fahrzeughersteller : VOLKSWAGEN**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 38  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung     | Ausführungsbezeichnung |                               | Mitteln-<br>och<br>(mm) | Zentrierung-<br>werkstoff | zul.<br>Rad-<br>last<br>(kg) | zul.<br>Abroll-<br>umf.<br>(mm) | gültig<br>ab<br>Fertig-<br>datum |
|----------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|                | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierring |                         |                           |                              |                                 |                                  |
| TTYZ6GA38VD571 | PCD100 ET38            | ohne                          | 57,1                    |                           | 670                          | 2025                            | 10/17                            |
| TTYZ6GA38V571  | PCD100 ET38            | ohne                          | 57,1                    |                           | 670                          | 2025                            | 10/17                            |
| TTYZ6SA38VD571 | PCD100 ET38            | ohne                          | 57,1                    |                           | 670                          | 2025                            | 10/17                            |
| TTYZ6SA38V571  | PCD100 ET38            | ohne                          | 57,1                    |                           | 670                          | 2025                            | 10/17                            |

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 : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Durchm. 26 mm

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJV8 ww. Serienschrauben

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : 1H; 1HX0; 1HX1  
120 Nm für Typ : 1J; 1Y; 5Z; 6R; 9C; 9N  
130 Nm für Typ : AW

Verkaufsbezeichnung: **FOX**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW     | Reifen                       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|--------|------------------------------|--------------------|--|
| 5Z          | e1*2001/116*0301*.. | 40 -55 | 195/45R16 80<br>205/45R16 83 |                    | nicht FOX Cross;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C |

Verkaufsbezeichnung: **GOLF / BORA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen                    | Auflagen zu Reifen                               | Auflagen  |
|-------------|---|---------|---------------------------|--|---|
| 1J          | e1*2001/116*0071*...<br>e1*96/79*0071*...<br>e1*98/14*0071*.. | 50 -125 | 225/50R16-92              | Frontantrieb; 11A; 22F;<br>24J; 24M; 367; 57T    | GOLF; Limousine;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12K; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>77E |
|             |   | 50 -150 | 205/55R16<br>225/50R16-92 | 51G<br>Allradantrieb; 11A; 22F;<br>24J; 24M; 367 |   |

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Seite: 2 von 8

Verkaufsbezeichnung: **GOLF / BORA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen                       | Auflagen zu Reifen                            | Auflagen   |
|-------------|---|---------|------------------------------|---|--|
| 1J          | e1*2001/116*0071*..<br>e1*96/79*0071*..<br><br>e1*98/14*0071*.. | 50 -125 | 225/50R16-92                 | Frontantrieb; 11A; 22F;<br>24C; 24D; 367; 57T | BORA(Limousine);<br>GOLF<br>VARIANT; BORA<br>VARIANT;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12K; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>77E |
|             |   | 50 -150 | 205/55R16 91<br>225/50R16-92 | Allradantrieb; 11A; 22F;<br>24C; 24D; 367     |  |

Verkaufsbezeichnung: **NEW BEETLE CABRIOLET MJ 2002-2010**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen  |
|-------------|---------------------|---------|--------------|----------------------------|---|
| 1Y          | e1*2001/116*0205*.. | 55 -110 | 205/55R16    | 51G                        | Cabrio;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12K; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>4BB |
|             |                     |         | 205/55R16 90 | 11A; 21B; 22B; 24C;<br>24D |   |

Verkaufsbezeichnung: **NEW BEETLE MJ 1997-2010**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen  |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------------------------|---|
| 9C          | e1*2001/116*0106*..<br>e1*97/27*0106*..<br>e1*98/14*0106*.. | 55 -125 | 205/55R16 89 | 11A; 21B; 22B; 24C;<br>24D           | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12K; 51A; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C |
|             |   |         | 225/50R16-92 | 11A; 21B; 22B; 24C;<br>24D; 367; 57T |   |

Verkaufsbezeichnung: **Polo**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW            | Reifen       | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen   |
|-------------|--------------------|---------------|--------------|--------------------------------------|--|
| AW          | e1*2007/46*1783*.. | 48 -70        | 185/55R16 83 | 11A; 26P                             | Polo GTI; Polo;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>76U; 77E |
|             |                    | 48 -85        | 185/60R16 86 | 11A; 26P                             |  |
|             |                    |               | 195/50R16 84 | 11A; 245; 248; 26P                   |  |
|             |                    |               | 195/55R16 87 | 11A; 245; 248; 26P                   |  |
|             |                    |               | 205/50R16 87 | 11A; 24J; 248; 26B;<br>27H           |  |
|             |                    |               | 205/55R16 91 | 11A; 24J; 248; 26B;<br>27H           |  |
|             |                    |               | 48 -147      | 185/60R16 M+S                        |  |
|             |                    | 195/50R16 M+S |              | 11A; 245; 248; 26P                   |  |
|             |                    | 195/55R16 M+S |              | 11A; 245; 248; 26P                   |  |
|             |                    | 205/50R16 M+S |              | 11A; 24J; 248; 26B;<br>27H           |  |
|             |                    | 205/55R16 M+S |              | 11A; 24J; 248; 26B;<br>27H           |  |
|             |                    | 215/50R16 90  |              | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26N; 27H      |  |
|             |                    | 225/50R16 92  |              | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26N; 27F |  |

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Seite: 3 von 8

Verkaufsbezeichnung: **POLO**

| Fahrzeugtyp  | Betriebserlaubnis                          | kW           | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|--------------|--|--------------|--------------|--------------------|---|
| 6R           | e1*2001/116*0510*..                        | 51 -81       | 195/50R16 84 |                    | Nur CrossPolo;<br>Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>76T; 76U; 77E    |
|              |  |              | 205/45R16 83 |                    |   |
|              |  |              | 205/50R16 87 | 11A; 21N; 21P; 22I |   |
| 6R           | e1*2001/116*0510*..,<br>e1*2007/46*0486*.. | 44 -103      | 195/50R16 84 |                    | Nicht Cross Polo;<br>Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>76T; 76U; 77E |
|              |  |              | 205/45R16 83 |                    |   |
|              |  |              | 205/50R16 87 | 11A; 21N; 21P; 248 |   |
|              |  | 110 -162     | 195/50R16 84 | 52J                |   |
|              |  | 205/45R16 83 | 52J          |                    |   |
| 205/50R16 87 | 11A; 21N; 21P; 248;<br>52J                 |              |              |                    |   |

Verkaufsbezeichnung: **VW GOLF, VENTO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis        | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen                                | Auflagen   |
|-------------|--------------------------|----------|--------------|---|--|
| 1H<br>1HX0  | e1*96/79*0068*..         | 66 -110  | 205/45R16-83 | 11A; 22B  | Limousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12K; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C  |
|             |                          |          | 205/45R16    | Nur bis 955 kg zul.<br>ACHSLAST; 11A; 22B;<br>631 |  |
|             | F804                     | 66 -128  | 205/45R16 87 | 11A; 22B  |  |
| 1H<br>1HX1  | e1*96/79*0068*..<br>G156 | 128 -140 | 205/45R16 87 | 11A; 22B  | Limousine;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12K; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C |

Verkaufsbezeichnung: **VW POLO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                        | kW      | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--|---------|-----------|--------------------|--|
| 9N          | e1*2001/116*0174*..,<br>e1*98/14*0174*.. | 40 -110 | 205/45R16 | 51G                | nicht Polo-Fun; nicht<br>Polo-Cross;<br>Stufenheck;<br>Schrägheck;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>77E; 915; SC4 |

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindizes, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und diese zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Betrieb nicht zu überschreiten.
- 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



**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Seite: 4 von 8

- 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 "Reifen mit Schneeketten" 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 ist (s. Betriebsanleitung).
- 21B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 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.
- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22I) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 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

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018



Seite: 5 von 8

- 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.
- 247) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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.
- 24D) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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.
- 27F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 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.
- 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.
- 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.
- 57T) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:
- |              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 205/55R16    |
| Hinterachse: | 225/50R16    |
- Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.  
Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.  
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 631) Die Eignung von "ZR"-Reifen ist durch eine Bestätigung des Reifenherstellers über die ausreichende Tragfähigkeit der Reifengröße sicherzustellen. Es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
- 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 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

**ANLAGE: 48 VW**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTYZ

Stand: 27.08.2018



Seite: 7 von 8

- 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.
- 74C) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller bzw. die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 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 mit mindestens 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 7EI) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 1K0 907 253 C ( nur e1\*2001/116\*0106\*..,e1\*98/14\*0106\*..) (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 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.
- SC4) Die Verwendung dieser Rad/Reifenkombination hat Einfluß auf den Kraftstoffverbrauch.Bei Fahrzeugausführungen, die in den Fahrzeugpapieren unter Ziff. 14: ..... ;3L bzw. 5L ( z. B. EURO 3;5L, EURO 4;5L usw.) / Schlüssel-Nr. zu Ziff. 14.1: .... (z. B. 0445, 0463 usw.) beschrieben sind, ist eine unverzügliche Berichtigung nach §27 Abs. 1a StVZO der Fahrzeugpapiere unter Ziff. 14: ..... (z. B. EURO 3, EURO 4 usw.) / Schlüssel-Nr. zu Ziff. 14.1: .... (z. B. 0462) durchzuführen.

**Gutachten 366-0299-16-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51287**

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

Radtyp: TTYZ  
Stand: 27.08.2018

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: VW  
Fahrzeugtyp: AW  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1783\*..  
Handelsbez.: Polo

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 250               | y = 200  | VA    |
| 26P      | x = 200               | y = 150  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 250    | y = 200  | 25                   | VA    |
| 26N      | x = 250    | y = 200  | 8                    | VA    |
| 27H      | x = 250    | y = 300  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 250    | y = 300  | 30                   | HA    |