



# 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: **48026**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **10**  
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:  
**EWZ**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

2

Nummer der Genehmigung: **48026**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **10**  
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:  
**entfällt**  
**not applicable**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**entfällt**  
**not applicable**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Nummer der Genehmigung: **48026**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **10**  
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:*
- des bisherigen Genehmigungsstandes**  
**according to the previous approval**
- 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: **48026**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **10**  
Extension No.:

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):  
Reason(s) for the extension (if applicable):  
**Name und Anschrift des Genehmigungsinhabers haben sich geändert**  
**Name and address of the approval holder have changed**

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

15. Datum: **21.11.2017**  
Date:

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

Stephan Marxsen



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: **48026**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **10**  
Extension No.:

Ausgabedatum: **22.06.2010**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **21.11.2017**  
last date of amendment:

1. Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal
  
2. Beschreibungsbogen Nr.: Datum:  
Information document No.: Date  
**EWZ 07.05.2010**  
**EWZ 22.08.2016**
  
3. Prüfbericht(e) Nr.: Datum:  
Test report(s) No.: Date  
**366-0005-10-WIRD 01.06.2010**  
**366-0005-10-WIRD/N1 01.10.2010**  
**366-0005-10-WIRD/N2 23.03.2011**  
**366-0005-10-WIRD/N3 07.10.2011**  
**366-0005-10-WIRD/N4 10.07.2012**  
**366-0005-10-WIRD/N5 04.10.2012**  
**366-0005-10-WIRD/N6 08.04.2013**  
**366-0005-10-WIRD/N7 02.10.2013**  
**366-0005-10-WIRD/N8 09.09.2014**  
**366-0005-10-WIRD/N9 15.09.2016**
  
4. Beschreibung der Änderungen:  
Description of the changes  
**Name und Anschrift des Genehmigungsinhabers haben sich geändert**  
**Name and address of the approval holder have changed**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der Genehmigung: **48026\*10**

- 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 48026**

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.: **48026\*10**

- 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 48026

### 366-0005-10-WIRD/N9

Antragsteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH 396843/0000

53721 Siegburg

Art: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2

Typ: EWZ

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 48026 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.  
Herkunftsmerkmal: MIT oder MII oder "made in Germany".

#### I. Übersicht

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Loch- kreis (mm) / -zahl	Mitten- loch (mm)	Ein- preß- tiefe (mm)	zul. Rad- last (kg)	zul. Abroll- umf. (mm)	gültig ab Fertig- Datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring						
EWZ1SA28D581	PCD100 ET28	ohne	98/4	58,1	28	615	1990	06/10
EWZ1SA28O581	PCD100 ET28	ohne	98/4	58,1	28	615	1990	07/12
EWZ1SA28T581	PCD100 ET28	ohne	98/4	58,1	28	615	1990	05/10
EWZ1SA28581	PCD100 ET28	ohne	98/4	58,1	28	615	1990	04/10
EWZ1SA35D581	PCD98 ET35	ohne	98/4	58,1	35	615	1990	06/10
EWZ1SA35O581	PCD98 ET35	ohne	98/4	58,1	35	615	1990	07/12
EWZ1SA35T581	PCD98 ET35	ohne	98/4	58,1	35	615	1990	05/10
EWZ1SA35581	PCD98 ET35	ohne	98/4	58,1	35	615	1990	04/10
EWZ2SA35D581	PCD100 ET35	Ø58.1/Ø60.1	100/4	58,1	35	615	1990	06/10
EWZ2SA35O581	PCD100 ET35	Ø58.1/Ø60.1	100/4	58,1	35	615	1990	07/12
EWZ2SA35T581	PCD100 ET35	Ø58.1/Ø60.1	100/4	58,1	35	615	1990	05/10
EWZ2SA35581	PCD100 ET35	Ø58.1/Ø60.1	100/4	58,1	35	615	1990	04/10
EWZ2SA35D541	PCD100 ET35	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	35	615	1990	06/10
EWZ2SA35O541	PCD100 ET35	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	35	615	1990	07/12
EWZ2SA35T541	PCD100 ET35	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	35	615	1990	05/10
EWZ2SA35541	PCD100 ET35	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	35	615	1990	04/10
EWZ2SA40T541	PCD100 ET40	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	40	615	1990	05/10
EWZ2SA40541	PCD100 ET40	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	40	615	1990	04/10
EWZ2SA45D541	PCD100 ET45	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	45	615	1990	06/10
EWZ2SA45O541	PCD100 ET45	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	45	615	1990	07/12
EWZ2SA45T541	PCD100 ET45	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	45	615	1990	05/10
EWZ2SA45541	PCD100 ET45	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	45	615	1990	04/10
EWZ2SA35D561	PCD100 ET35	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	35	615	1990	06/10

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
 Antragsteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ  
 Stand: 15.09.2016



Seite: 2 von 20

EWZ2SA35O561	PCD100 ET35	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	35	615	1990	07/12
EWZ2SA35T561	PCD100 ET35	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	35	615	1990	05/10
EWZ2SA35561	PCD100 ET35	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	35	615	1990	04/10
EWZ2SA40T561	PCD100 ET40	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	40	615	1990	05/10
EWZ2SA40561	PCD100 ET40	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	40	615	1990	04/10
EWZ2SA45D561	PCD100 ET45	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	45	615	1990	06/10
EWZ2SA45O561	PCD100 ET45	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	45	615	1990	07/12
EWZ2SA45T561	PCD100 ET45	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	45	615	1990	05/10
EWZ2SA45561	PCD100 ET45	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	45	615	1990	04/10
EWZ2SA35D566	PCD100 ET35	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	35	615	1990	06/10
EWZ2SA35O566	PCD100 ET35	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	35	615	1990	07/12
EWZ2SA35T566	PCD100 ET35	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	35	615	1990	05/10
EWZ2SA35566	PCD100 ET35	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	35	615	1990	04/10
EWZ2SA40T566	PCD100 ET40	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	40	615	1990	05/10
EWZ2SA40566	PCD100 ET40	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	40	615	1990	04/10
EWZ2SA45D566	PCD100 ET45	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	45	615	1990	06/10
EWZ2SA45O566	PCD100 ET45	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	45	615	1990	07/12
EWZ2SA45T566	PCD100 ET45	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	45	615	1990	05/10
EWZ2SA45566	PCD100 ET45	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	45	615	1990	04/10
EWZ2SA35D571	PCD100 ET35	Ø57.1/Ø60.1	100/4	57,1	35	615	1990	06/10
EWZ2SA35O571	PCD100 ET35	Ø57.1/Ø60.1	100/4	57,1	35	615	1990	07/12
EWZ2SA35T571	PCD100 ET35	Ø57.1/Ø60.1	100/4	57,1	35	615	1990	05/10
EWZ2SA35571	PCD100 ET35	Ø57.1/Ø60.1	100/4	57,1	35	615	1990	04/10
EWZ2SA40T571	PCD100 ET40	Ø57.1/Ø60.1	100/4	57,1	40	615	1990	05/10
EWZ2SA40571	PCD100 ET40	Ø57.1/Ø60.1	100/4	57,1	40	615	1990	04/10
EWZ2SA35D591	PCD100 ET35	Ø59.1/Ø60.1	100/4	59,1	35	615	1990	06/10
EWZ2SA35O591	PCD100 ET35	Ø59.1/Ø60.1	100/4	59,1	35	615	1990	07/12
EWZ2SA35T591	PCD100 ET35	Ø59.1/Ø60.1	100/4	59,1	35	615	1990	05/10
EWZ2SA35591	PCD100 ET35	Ø59.1/Ø60.1	100/4	59,1	35	615	1990	04/10
EWZ2SA35D601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	615	1990	06/10
EWZ2SA35O601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	615	1990	07/12
EWZ2SA35T601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	615	1990	05/10
EWZ2SA35601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	615	1990	04/10
EWZ2SA40T601	PCD100 ET40	ohne	100/4	60,1	40	615	1990	05/10
EWZ2SA40601	PCD100 ET40	ohne	100/4	60,1	40	615	1990	04/10
EWZ2SA45D601	PCD100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	615	1990	06/10
EWZ2SA45O601	PCD100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	615	1990	07/12
EWZ2SA45T601	PCD100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	615	1990	05/10
EWZ2SA45601	PCD100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	615	1990	04/10
EWZ3SA46D634	PCD108 ET46	Ø63.4/Ø70.1	108/4	63,4	46	615	1990	06/10
EWZ3SA46O634	PCD108 ET46	Ø63.4/Ø70.1	108/4	63,4	46	615	1990	07/12
EWZ3SA46T634	PCD108 ET46	Ø63.4/Ø70.1	108/4	63,4	46	615	1990	05/10
EWZ3SA46634	PCD108 ET46	Ø63.4/Ø70.1	108/4	63,4	46	615	1990	04/10
EWZ3SA15D651	PCD108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	615	1990	06/10
EWZ3SA15O651	PCD108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	615	1990	07/12
EWZ3SA15T651	PCD108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	615	1990	05/10
EWZ3SA15651	PCD108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	615	1990	04/10
EWZ3SA25D651	PCD108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	615	1990	06/10
EWZ3SA25O651	PCD108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	615	1990	07/12
EWZ3SA25T651	PCD108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	615	1990	05/10

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ  
Stand: 15.09.2016



Seite: 3 von 20

EWZ3SA25651	PCD108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	615	1990	04/10
EWZ6SA38D581	PCD100 ET38	Ø58.1/Ø60.1	100/5	58,1	38	650	2025	06/10
EWZ6SA38O581	PCD100 ET38	Ø58.1/Ø60.1	100/5	58,1	38	650	2025	07/12
EWZ6SA38T581	PCD100 ET38	Ø58.1/Ø60.1	100/5	58,1	38	650	2025	05/10
EWZ6SA38581	PCD100 ET38	Ø58.1/Ø60.1	100/5	58,1	38	650	2025	04/10
EWZ6SA38D541	PCD100 ET38	Ø54.1/Ø60.1	100/5	54,1	38	650	2025	06/10
EWZ6SA38O541	PCD100 ET38	Ø54.1/Ø60.1	100/5	54,1	38	650	2025	07/12
EWZ6SA38T541	PCD100 ET38	Ø54.1/Ø60.1	100/5	54,1	38	650	2025	05/10
EWZ6SA38541	PCD100 ET38	Ø54.1/Ø60.1	100/5	54,1	38	650	2025	04/10
EWZ6SA38D561	PCD100 ET38	Ø54.1/Ø60.1	100/5	56,1	38	610	2159	06/10
EWZ6SA38O561	PCD100 ET38	Ø54.1/Ø60.1	100/5	56,1	38	610	2159	07/12
EWZ6SA38T561	PCD100 ET38	Ø54.1/Ø60.1	100/5	56,1	38	610	2159	05/10
EWZ6SA38561	PCD100 ET38	Ø54.1/Ø60.1	100/5	56,1	38	610	2159	04/10
EWZ6SA38D571	PCD100 ET38	Ø57.1/Ø60.1	100/5	57,1	38	650	2025	06/10
EWZ6SA38O571	PCD100 ET38	Ø57.1/Ø60.1	100/5	57,1	38	650	2025	07/12
EWZ6SA38T571	PCD100 ET38	Ø57.1/Ø60.1	100/5	57,1	38	650	2025	05/10
EWZ6SA38571	PCD100 ET38	Ø57.1/Ø60.1	100/5	57,1	38	650	2025	04/10
EWZASA38D566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	640	2050	06/10
EWZASA38O566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	640	2050	07/12
EWZASA38T566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	640	2050	05/10
EWZASA38566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	640	2050	04/10
EWZHSA40T581	PCD108 ET40	Ø58.1/Ø70.1	108/5	58,1	40	650	2025	05/10
EWZHSA40581	PCD108 ET40	Ø58.1/Ø70.1	108/5	58,1	40	650	2025	04/10
EWZHSA40T601	PCD108 ET40	Ø60.1/Ø70.1	108/5	60,1	40	650	2025	05/10
EWZHSA40601	PCD108 ET40	Ø60.1/Ø70.1	108/5	60,1	40	650	2025	04/10
EWZHSA50D601	PCD108 ET50	Ø60.1/Ø70.1	108/5	60,1	50	650	2025	06/10
EWZHSA50O601	PCD108 ET50	Ø60.1/Ø70.1	108/5	60,1	50	650	2025	07/12
EWZHSA50T601	PCD108 ET50	Ø60.1/Ø70.1	108/5	60,1	50	650	2025	05/10
EWZHSA50601	PCD108 ET50	Ø60.1/Ø70.1	108/5	60,1	50	650	2025	04/10
EWZHSA40T634	PCD108 ET40	Ø63.4/Ø70.1	108/5	63,4	40	650	2025	05/10
EWZHSA40634	PCD108 ET40	Ø63.4/Ø70.1	108/5	63,4	40	650	2025	04/10
EWZHSA50D634	PCD108 ET50	Ø63.4/Ø70.1	108/5	63,4	50	650	2025	06/10
EWZHSA50O634	PCD108 ET50	Ø63.4/Ø70.1	108/5	63,4	50	650	2025	07/12
EWZHSA50T634	PCD108 ET50	Ø63.4/Ø70.1	108/5	63,4	50	615	2159	05/10
EWZHSA50T634	PCD108 ET50	Ø63.4/Ø70.1	108/5	63,4	50	650	2025	05/10
EWZHSA50634	PCD108 ET50	Ø63.4/Ø70.1	108/5	63,4	50	615	2159	05/10
EWZHSA50634	PCD108 ET50	Ø63.4/Ø70.1	108/5	63,4	50	635	2062	04/10
EWZHSA50634	PCD108 ET50	Ø63.4/Ø70.1	108/5	63,4	50	650	2025	04/10
EWZHSA40T651	PCD108 ET40	Ø65.1/Ø70.1	108/5	65,1	40	650	2025	05/10
EWZHSA40651	PCD108 ET40	Ø65.1/Ø70.1	108/5	65,1	40	650	2025	04/10
EWZHSA50D651	PCD108 ET50	Ø65.1/Ø70.1	108/5	65,1	50	650	2025	06/10
EWZHSA50O651	PCD108 ET50	Ø65.1/Ø70.1	108/5	65,1	50	650	2025	07/12
EWZHSA50T651	PCD108 ET50	Ø65.1/Ø70.1	108/5	65,1	50	650	2025	05/10
EWZHSA50651	PCD108 ET50	Ø65.1/Ø70.1	108/5	65,1	50	650	2025	04/10
EWZ7SA37D651	PCD110 ET37	ohne	110/5	65,1	37	650	2025	06/10
EWZ7SA37O651	PCD110 ET37	ohne	110/5	65,1	37	650	2025	07/12
EWZ7SA37T651	PCD110 ET37	ohne	110/5	65,1	37	650	2025	05/10
EWZ7SA37651	PCD110 ET37	ohne	110/5	65,1	37	650	2025	04/10
EWZ7SA41D651	PCD110 ET41	ohne	110/5	65,1	41	650	2025	06/10
EWZ7SA41O651	PCD110 ET41	ohne	110/5	65,1	41	650	2025	07/12

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**



Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
 Antragsteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ  
 Stand: 15.09.2016

Seite: 4 von 20

EWZ7SA41T651	PCD110 ET41	ohne	110/5	65,1	41	650	2025	05/10
EWZ7SA41651	PCD110 ET41	ohne	110/5	65,1	41	650	2025	04/10
EWZ8SA40T651	PCD112 ET40	Ø65.1/Ø70.1	112/5	65,1	40	650	2025	05/10
EWZ8SA40651	PCD112 ET40	Ø65.1/Ø70.1	112/5	65,1	40	650	2025	04/10
EWZ8SA40T571	PCD112 ET40	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	40	650	2025	05/10
EWZ8SA40571	PCD112 ET40	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	40	650	2025	04/10
EWZ8SA50D571	PCD112 ET50	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	50	650	2025	06/10
EWZ8SA50O571	PCD112 ET50	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	50	650	2025	07/12
EWZ8SA50T571	PCD112 ET50	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	50	650	2025	05/10
EWZ8SA50571	PCD112 ET50	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	50	640	2062	04/10
EWZ8SA50571	PCD112 ET50	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	50	650	2025	04/10
EWZ8SA40T666	PCD112 ET40	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	40	650	2025	05/10
EWZ8SA40666	PCD112 ET40	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	40	650	2025	04/10
EWZ8SA50D666	PCD112 ET50	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	50	650	2025	06/10
EWZ8SA50O666	PCD112 ET50	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	50	650	2025	07/12
EWZ8SA50T666	PCD112 ET50	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	50	650	2025	05/10
EWZ8SA50666	PCD112 ET50	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	50	650	2025	04/10
EWZ0SA40D566	PCD114.3 ET40	Ø56.6/Ø71.6	114,3/5	56,6	40	650	2025	06/10
EWZ0SA40O566	PCD114.3 ET40	Ø56.6/Ø71.6	114,3/5	56,6	40	650	2025	07/12
EWZ0SA40T566	PCD114.3 ET40	Ø56.6/Ø71.6	114,3/5	56,6	40	650	2025	05/10
EWZ0SA40566	PCD114.3 ET40	Ø56.6/Ø71.6	114,3/5	56,6	40	650	2025	04/10
EWZ0SA35D601	PCD114.3 ET35	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	35	650	2025	05/12
EWZ0SA35O601	PCD114.3 ET35	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	35	650	2025	07/12
EWZ0SA35T601	PCD114.3 ET35	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	35	650	2025	05/12
EWZ0SA35601	PCD114.3 ET35	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	35	595	2220	05/12
EWZ0SA35601	PCD114.3 ET35	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	35	650	2025	05/12
EWZ0SA40D601	PCD114.3 ET40	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	40	650	2025	06/10
EWZ0SA40O601	PCD114.3 ET40	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	40	650	2025	07/12
EWZ0SA40T601	PCD114.3 ET40	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	40	650	2025	05/10
EWZ0SA40601	PCD114.3 ET40	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	40	595	2220	04/10
EWZ0SA40601	PCD114.3 ET40	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	40	650	2025	04/10
EWZ0SA48D601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	650	2025	06/10
EWZ0SA48O601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	650	2025	07/12
EWZ0SA48T601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	650	2025	05/10
EWZ0SA48601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	650	2025	04/10
EWZ0SA35D641	PCD114.3 ET35	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	35	650	2025	05/12
EWZ0SA35O641	PCD114.3 ET35	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	35	650	2025	07/12
EWZ0SA35T641	PCD114.3 ET35	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	35	650	2025	05/12
EWZ0SA35641	PCD114.3 ET35	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	35	650	2025	05/12
EWZ0SA40D641	PCD114.3 ET40	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	40	650	2025	06/10
EWZ0SA40O641	PCD114.3 ET40	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	40	650	2025	07/12
EWZ0SA40T641	PCD114.3 ET40	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	40	650	2025	05/10
EWZ0SA40641	PCD114.3 ET40	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	40	650	2025	04/10
EWZ0SA48D641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	630	2090	06/10
EWZ0SA48O641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	630	2090	07/12
EWZ0SA48T641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	630	2090	05/10
EWZ0SA48641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	630	2090	04/10
EWZ0SA35D661	PCD114.3 ET35	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	35	650	2025	05/12
EWZ0SA35O661	PCD114.3 ET35	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	35	650	2025	07/12
EWZ0SA35T661	PCD114.3 ET35	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	35	650	2025	05/12

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ  
Stand: 15.09.2016



Seite: 5 von 20

EWZ0SA35661	PCD114.3 ET35	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	35	650	2025	05/12
EWZ0SA40D661	PCD114.3 ET40	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	40	650	2025	06/10
EWZ0SA40O661	PCD114.3 ET40	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	40	650	2025	07/12
EWZ0SA40T661	PCD114.3 ET40	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	40	650	2025	05/10
EWZ0SA40661	PCD114.3 ET40	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	40	650	2025	04/10
EWZ0SA48D661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	650	2025	06/10
EWZ0SA48O661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	650	2025	07/12
EWZ0SA48T661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	650	2025	05/10
EWZ0SA48661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	650	2025	04/10
EWZ0SA35D666	PCD114.3 ET35	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	35	650	2025	05/12
EWZ0SA35O666	PCD114.3 ET35	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	35	650	2025	07/12
EWZ0SA35T666	PCD114.3 ET35	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	35	650	2025	05/12
EWZ0SA35666	PCD114.3 ET35	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	35	650	2025	05/12
EWZ0SA40D666	PCD114.3 ET40	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	40	650	2025	06/10
EWZ0SA40O666	PCD114.3 ET40	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	40	650	2025	07/12
EWZ0SA40T666	PCD114.3 ET40	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	40	650	2025	05/10
EWZ0SA40666	PCD114.3 ET40	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	40	650	2025	04/10
EWZ0SA48D666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	630	2098	06/10
EWZ0SA48O666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	630	2098	07/12
EWZ0SA48T666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	630	2098	05/10
EWZ0SA48666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	630	2098	04/10
EWZ0SA35D671	PCD114.3 ET35	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	35	650	2025	05/12
EWZ0SA35O671	PCD114.3 ET35	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	35	650	2025	07/12
EWZ0SA35T671	PCD114.3 ET35	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	35	630	2098	05/12
EWZ0SA35671	PCD114.3 ET35	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	35	650	2025	05/12
EWZ0SA40D671	PCD114.3 ET40	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	40	650	2025	06/10
EWZ0SA40O671	PCD114.3 ET40	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	40	650	2025	07/12
EWZ0SA40T671	PCD114.3 ET40	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	40	650	2025	05/10
EWZ0SA40671	PCD114.3 ET40	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	40	650	2025	04/10
EWZ0SA48D671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	610	2160	06/10
EWZ0SA48O671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	610	2160	07/12
EWZ0SA48T671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	610	2160	05/10
EWZ0SA48671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	610	2160	04/10
EWZ0SA40D716	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	650	2025	06/10
EWZ0SA40O716	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	650	2025	07/12
EWZ0SA40T716	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	650	2025	05/10
EWZ0SA40716	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	650	2025	04/10
EWZUSA40D702	PCD115 ET40	ohne	115/5	70,2	40	640	2050	06/10
EWZUSA40O702	PCD115 ET40	ohne	115/5	70,2	40	640	2050	07/12
EWZUSA40T702	PCD115 ET40	ohne	115/5	70,2	40	640	2050	05/10
EWZUSA40702	PCD115 ET40	ohne	115/5	70,2	40	640	2050	04/10

**I.1. Beschreibung der Sonderräder**

Antragsteller : Alcar Leichtmetallräder GmbH  
53721 Siegburg  
Hersteller : Alcar Leichtmetallräder GmbH  
:  
: 53721 Siegburg

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ  
Stand: 15.09.2016



Seite: 6 von 20

Handelsmarke : Enzo W  
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. eingepreßt, siehe Beispiel der Radausführung EWZ1SA35581:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: EWZ
Radausführung	: --	: PCD108 ET50
Radgröße	: --	: 6 1/2 J X 16 H2
Typzeichen	: KBA 48026	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET50
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 06.10
Herkunftsmerkmal	: --	: siehe 0. Hinweise
Gießereikennzeichnung	: --	: HLT ww. MS ww. HS ww. CO
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL
Weitere Kennzeichnung	: --	: ENZO

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	Berichtsnummer	Datum	Technischer Dienst
Technischer Bericht	RP-004010-A0-144	17.05.2010	TÜV NORD
Technischer Bericht	RP-004013-A0-144	31.05.2010	TÜV NORD

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ  
Stand: 15.09.2016



Technischer Bericht	RP-004054-A0-144	30.08.2010	TÜV NORD
Technischer Bericht	RP-004370-A0-144	21.08.2012	TÜV NORD

**III. Anbau- und Verwendungsprüfung:**

**III.1. Anbauuntersuchung am Fahrzeug:**

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

**III.2. Fahrversuche:**

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

Für die Verwendung der Sonderräder wurden Anbau-, Freigängigkeits und Handlingprüfungen durchgeführt. Der Untersuchungsumfang entspricht den Kriterien der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anhänger (BMV/StV 13/36.25.07-20.01 vom 25.11.1998, VkB I S. 1377), Punkt 4.6.8 Anbauprüfung, und des VdTÜV-Merkblattes Nr. 751 (Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit, Ausgabe 08.2008 Anhang I). Bei den durchgeführten Prüfungen ergaben sich im Vergleich zur serienmäßigen Ausrüstung der Fahrzeuge keine Beanstandungen. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Beurteilung nicht zugrunde. Der Kraftstoffverbrauch mit den von der Serie abweichenden Rad/Reifen-Kombinationen wurde nicht gemessen.

**III.3. Fahrwerksfestigkeit:**

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

**IV. Zusammenfassung:**

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

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

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

Er hat darüberhinaus dafür zu sorgen, daß dieses Gutachten sowie dessen Anlagen durch Nachtrag ergänzt werden, wenn

- sich am Sonderrad Änderungen in maßlicher, werkstofflicher oder fertigungstechnischer Hinsicht ergeben.
- 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
--------	------------	------------	----	-------------	----------------

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ  
Stand: 15.09.2016



Seite: 8 von 20

8	CITROEN	EWZ2SA35D581; EWZ2SA35O581; EWZ2SA35T581; EWZ2SA35581	35	15.09.2016	liegt bei
4	CITROEN	EWZ1SA35D581; EWZ1SA35O581; EWZ1SA35T581; EWZ1SA35581	35	15.09.2016	liegt bei
2	FIAT	EWZ1SA28D581; EWZ1SA28O581; EWZ1SA28T581; EWZ1SA28581	28	15.09.2016	liegt bei
9	FIAT	EWZ2SA35D581; EWZ2SA35O581; EWZ2SA35T581; EWZ2SA35581	35	15.09.2016	liegt bei
3	FIAT	EWZ1SA35D581; EWZ1SA35O581; EWZ1SA35T581; EWZ1SA35581	35	15.09.2016	liegt bei
1	FORD	EWZ1SA28D581; EWZ1SA28O581; EWZ1SA28T581; EWZ1SA28581	28	15.09.2016	liegt bei
5	FORD	EWZ1SA35D581; EWZ1SA35O581; EWZ1SA35T581; EWZ1SA35581	35	15.09.2016	liegt bei
7	FORD	EWZ2SA35D581; EWZ2SA35O581; EWZ2SA35T581; EWZ2SA35581	35	15.09.2016	liegt bei
6	PEUGEOT	EWZ1SA35D581; EWZ1SA35O581; EWZ1SA35T581; EWZ1SA35581	35	15.09.2016	liegt bei
10	PEUGEOT	EWZ2SA35D581; EWZ2SA35O581; EWZ2SA35T581; EWZ2SA35581	35	15.09.2016	liegt bei
20	CITROEN	EWZ2SA35D541; EWZ2SA35O541; EWZ2SA35T541; EWZ2SA35541	35	15.09.2016	liegt bei
13	DAIHATSU	EWZ2SA35D541; EWZ2SA35O541; EWZ2SA35T541; EWZ2SA35541	35	15.09.2016	liegt bei
146	FCA	EWZ2SA35D541; EWZ2SA35O541; EWZ2SA35T541; EWZ2SA35541	35	15.09.2016	liegt bei

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ  
Stand: 15.09.2016



Seite: 9 von 20

147	FCA	EWZ2SA45D541; EWZ2SA45O541; EWZ2SA45T541; EWZ2SA45541	45	15.09.2016	liegt bei
18	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR EUROPE, HYUNDAI MOTOR (IND)	EWZ2SA35D541; EWZ2SA35O541; EWZ2SA35T541; EWZ2SA35541	35	15.09.2016	liegt bei
22	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR EUROPE, HYUNDAI MOTOR (IND)	EWZ2SA45D541; EWZ2SA45O541; EWZ2SA45T541; EWZ2SA45541	45	15.09.2016	liegt bei
19	KIA	EWZ2SA35D541; EWZ2SA35O541; EWZ2SA35T541; EWZ2SA35541	35	15.09.2016	liegt bei
25	KIA	EWZ2SA45D541; EWZ2SA45O541; EWZ2SA45T541; EWZ2SA45541	45	15.09.2016	liegt bei
17	MAZDA, Mazda Motor Corporation	EWZ2SA35D541; EWZ2SA35O541; EWZ2SA35T541; EWZ2SA35541	35	15.09.2016	liegt bei
26	MAZDA	EWZ2SA45D541; EWZ2SA45O541; EWZ2SA45T541; EWZ2SA45541	45	15.09.2016	liegt bei
141	MAZDA J	EWZ2SA35D541; EWZ2SA35O541; EWZ2SA35T541; EWZ2SA35541	35	15.09.2016	liegt bei
142	MAZDA J	EWZ2SA45D541; EWZ2SA45O541; EWZ2SA45T541; EWZ2SA45541	45	15.09.2016	liegt bei
14	NISSAN	EWZ2SA35D541; EWZ2SA35O541; EWZ2SA35T541; EWZ2SA35541	35	15.09.2016	liegt bei
11	OPEL / VAUXHALL	EWZ2SA35D541; EWZ2SA35O541; EWZ2SA35T541; EWZ2SA35541	35	15.09.2016	liegt bei
21	OPEL / VAUXHALL	EWZ2SA45D541; EWZ2SA45O541; EWZ2SA45T541; EWZ2SA45541	45	15.09.2016	liegt bei
12	PEUGEOT	EWZ2SA35D541; EWZ2SA35O541; EWZ2SA35T541; EWZ2SA35541	35	15.09.2016	liegt bei

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ  
Stand: 15.09.2016



Seite: 10 von 20

16	MARUTI, Suzuki, SUZUKI	EWZ2SA35D541; EWZ2SA35O541; EWZ2SA35T541; EWZ2SA35541	35	15.09.2016	liegt bei
23	Suzuki, SUZUKI	EWZ2SA45D541; EWZ2SA45O541; EWZ2SA45T541; EWZ2SA45541	45	15.09.2016	liegt bei
15	TOYOTA	EWZ2SA35D541; EWZ2SA35O541; EWZ2SA35T541; EWZ2SA35541	35	15.09.2016	liegt bei
24	TOYOTA	EWZ2SA45D541; EWZ2SA45O541; EWZ2SA45T541; EWZ2SA45541	45	15.09.2016	liegt bei
32	BMW AG	EWZ2SA35D561; EWZ2SA35O561; EWZ2SA35T561; EWZ2SA35561	35	15.09.2016	liegt bei
36	BMW AG	EWZ2SA45D561; EWZ2SA45O561; EWZ2SA45T561; EWZ2SA45561	45	15.09.2016	liegt bei
30	DAIHATSU	EWZ2SA35D561; EWZ2SA35O561; EWZ2SA35T561; EWZ2SA35561	35	15.09.2016	liegt bei
28	HONDA	EWZ2SA35D561; EWZ2SA35O561; EWZ2SA35T561; EWZ2SA35561	35	15.09.2016	liegt bei
37	HONDA	EWZ2SA45D561; EWZ2SA45O561; EWZ2SA45T561; EWZ2SA45561	45	15.09.2016	liegt bei
31	KIA	EWZ2SA35D561; EWZ2SA35O561; EWZ2SA35T561; EWZ2SA35561	35	15.09.2016	liegt bei
29	MITSUBISHI,	EWZ2SA35D561; EWZ2SA35O561; EWZ2SA35T561; EWZ2SA35561	35	15.09.2016	liegt bei
27	ROVER	EWZ2SA35D561; EWZ2SA35O561; EWZ2SA35T561; EWZ2SA35561	35	15.09.2016	liegt bei
38	ROVER	EWZ2SA45D561; EWZ2SA45O561; EWZ2SA45T561; EWZ2SA45561	45	15.09.2016	liegt bei

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ  
Stand: 15.09.2016



Seite: 11 von 20

35	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK), GM Korea, GM Daewoo, GM KOREA (ROK)	EWZ2SA35D566; EWZ2SA35O566; EWZ2SA35T566; EWZ2SA35566	35	15.09.2016	liegt bei
39	GM Korea, GM Daewoo	EWZ2SA45D566; EWZ2SA45O566; EWZ2SA45T566; EWZ2SA45566	45	15.09.2016	liegt bei
33	FIAT	EWZ2SA35D566; EWZ2SA35O566; EWZ2SA35T566; EWZ2SA35566	35	15.09.2016	liegt bei
40	FIAT	EWZ2SA45D566; EWZ2SA45O566; EWZ2SA45T566; EWZ2SA45566	45	15.09.2016	liegt bei
34	OPEL, OPEL / VAUXHALL	EWZ2SA35D566; EWZ2SA35O566; EWZ2SA35T566; EWZ2SA35566	35	15.09.2016	liegt bei
138	OPEL / VAUXHALL	EWZ2SA45D566; EWZ2SA45O566; EWZ2SA45T566; EWZ2SA45566	45	15.09.2016	liegt bei
41	SEAT	EWZ2SA35D571; EWZ2SA35O571; EWZ2SA35T571; EWZ2SA35571	35	15.09.2016	liegt bei
42	SKODA	EWZ2SA35D571; EWZ2SA35O571; EWZ2SA35T571; EWZ2SA35571	35	15.09.2016	liegt bei
43	VOLKSWAGEN	EWZ2SA35D571; EWZ2SA35O571; EWZ2SA35T571; EWZ2SA35571	35	15.09.2016	liegt bei
44	NISSAN	EWZ2SA35D591; EWZ2SA35O591; EWZ2SA35T591; EWZ2SA35591	35	15.09.2016	liegt bei
47	AUTOMOBILES DACIA S.A.	EWZ2SA35D601; EWZ2SA35O601; EWZ2SA35T601; EWZ2SA35601	35	15.09.2016	liegt bei
48	AUTOMOBILES DACIA S.A.	EWZ2SA45D601; EWZ2SA45O601; EWZ2SA45T601; EWZ2SA45601	45	15.09.2016	liegt bei

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ  
Stand: 15.09.2016



Seite: 12 von 20

45	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	EWZ2SA35D601; EWZ2SA35O601; EWZ2SA35T601; EWZ2SA35601	35	15.09.2016	liegt bei
49	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	EWZ2SA45D601; EWZ2SA45O601; EWZ2SA45T601; EWZ2SA45601	45	15.09.2016	liegt bei
46	RENAULT	EWZ2SA35D601; EWZ2SA35O601; EWZ2SA35T601; EWZ2SA35601	35	15.09.2016	liegt bei
50	RENAULT	EWZ2SA45D601; EWZ2SA45O601; EWZ2SA45T601; EWZ2SA45601	45	15.09.2016	liegt bei
51	FORD	EWZ3SA46D634; EWZ3SA46O634; EWZ3SA46T634; EWZ3SA46634	46	15.09.2016	liegt bei
52	MAZDA	EWZ3SA46D634; EWZ3SA46O634; EWZ3SA46T634; EWZ3SA46634	46	15.09.2016	liegt bei
54	CITROEN	EWZ3SA15D651; EWZ3SA15O651; EWZ3SA15T651; EWZ3SA15651	15	15.09.2016	liegt bei
55	CITROEN	EWZ3SA25D651; EWZ3SA25O651; EWZ3SA25T651; EWZ3SA25651	25	15.09.2016	liegt bei
53	PEUGEOT	EWZ3SA15D651; EWZ3SA15O651; EWZ3SA15T651; EWZ3SA15651	15	15.09.2016	liegt bei
56	PEUGEOT	EWZ3SA25D651; EWZ3SA25O651; EWZ3SA25T651; EWZ3SA25651	25	15.09.2016	liegt bei
143	FCA	EWZ6SA38D581; EWZ6SA38O581; EWZ6SA38T581; EWZ6SA38581	38	15.09.2016	liegt bei
57	FIAT	EWZ6SA38D581; EWZ6SA38O581; EWZ6SA38T581; EWZ6SA38581	38	15.09.2016	liegt bei
59	FUJI HEAVY IND.(J)	EWZ6SA38D541; EWZ6SA38O541; EWZ6SA38T541; EWZ6SA38541	38	15.09.2016	liegt bei

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ  
Stand: 15.09.2016



Seite: 13 von 20

58	TOYOTA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	EWZ6SA38D541; EWZ6SA38O541; EWZ6SA38T541; EWZ6SA38541	38	15.09.2016	liegt bei
62	FUJI HEAVY IND.(J)	EWZ6SA38D561; EWZ6SA38O561; EWZ6SA38T561; EWZ6SA38561	38	15.09.2016	liegt bei
60	ROVER	EWZ6SA38D561; EWZ6SA38O561; EWZ6SA38T561; EWZ6SA38561	38	15.09.2016	liegt bei
61	TOYOTA	EWZ6SA38D561; EWZ6SA38O561; EWZ6SA38T561; EWZ6SA38561	38	15.09.2016	liegt bei
67	AUDI	EWZ6SA38D571; EWZ6SA38O571; EWZ6SA38T571; EWZ6SA38571	38	15.09.2016	liegt bei
66	CHRYSLER (USA)	EWZ6SA38D571; EWZ6SA38O571; EWZ6SA38T571; EWZ6SA38571	38	15.09.2016	liegt bei
64	SEAT	EWZ6SA38D571; EWZ6SA38O571; EWZ6SA38T571; EWZ6SA38571	38	15.09.2016	liegt bei
65	SKODA	EWZ6SA38D571; EWZ6SA38O571; EWZ6SA38T571; EWZ6SA38571	38	15.09.2016	liegt bei
63	VOLKSWAGEN	EWZ6SA38D571; EWZ6SA38O571; EWZ6SA38T571; EWZ6SA38571	38	15.09.2016	liegt bei
69	GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK)	EWZASA38D566; EWZASA38O566; EWZASA38T566; EWZASA38566	38	15.09.2016	liegt bei
68	OPEL, OPEL / VAUXHALL	EWZASA38D566; EWZASA38O566; EWZASA38T566; EWZASA38566	38	15.09.2016	liegt bei
70	RENAULT	EWZHSA50D601; EWZHSA50O601; EWZHSA50T601; EWZHSA50601	50	15.09.2016	liegt bei
71	FORD, FORD MOTOR	EWZHSA40T634; EWZHSA40634	40	15.09.2016	liegt bei

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ  
Stand: 15.09.2016



Seite: 14 von 20

76	FORD	EWZHSA50D634; EWZHSA50O634; EWZHSA50T634; EWZHSA50T634; EWZHSA50634; EWZHSA50634; EWZHSA50634	50	15.09.2016	liegt bei
72	JAGUAR	EWZHSA40T634; EWZHSA40634	40	15.09.2016	liegt bei
75	JAGUAR	EWZHSA50D634; EWZHSA50O634; EWZHSA50T634; EWZHSA50T634; EWZHSA50634; EWZHSA50634; EWZHSA50634	50	15.09.2016	liegt bei
73	VOLVO	EWZHSA40T634; EWZHSA40634	40	15.09.2016	liegt bei
74	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	EWZHSA50D634; EWZHSA50O634; EWZHSA50T634; EWZHSA50T634; EWZHSA50634; EWZHSA50634; EWZHSA50634	50	15.09.2016	liegt bei
139	PEUGEOT	EWZHSA50D651; EWZHSA50O651; EWZHSA50T651; EWZHSA50651	50	15.09.2016	liegt bei
77	VOLVO	EWZHSA50D651; EWZHSA50O651; EWZHSA50T651; EWZHSA50651	50	15.09.2016	liegt bei
144	CHRYSLER (USA)	EWZ7SA37D651; EWZ7SA37O651; EWZ7SA37T651; EWZ7SA37651	37	15.09.2016	liegt bei
79	FIAT	EWZ7SA37D651; EWZ7SA37O651; EWZ7SA37T651; EWZ7SA37651	37	15.09.2016	liegt bei
83	FIAT	EWZ7SA41D651; EWZ7SA41O651; EWZ7SA41T651; EWZ7SA41651	41	15.09.2016	liegt bei
80	OPEL, OPEL / VAUXHALL	EWZ7SA37D651; EWZ7SA37O651; EWZ7SA37T651; EWZ7SA37651	37	15.09.2016	liegt bei

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ  
Stand: 15.09.2016



Seite: 15 von 20

81	OPEL, OPEL / VAUXHALL	EWZ7SA41D651; EWZ7SA41O651; EWZ7SA41T651; EWZ7SA41651	41	15.09.2016	liegt bei
78	SAAB	EWZ7SA37D651; EWZ7SA37O651; EWZ7SA37T651; EWZ7SA37651	37	15.09.2016	liegt bei
82	SAAB	EWZ7SA41D651; EWZ7SA41O651; EWZ7SA41T651; EWZ7SA41651	41	15.09.2016	liegt bei
85	AUDI	EWZ8SA50D571; EWZ8SA50O571; EWZ8SA50T571; EWZ8SA50571; EWZ8SA50571	50	15.09.2016	liegt bei
84	FORD	EWZ8SA50D571; EWZ8SA50O571; EWZ8SA50T571; EWZ8SA50571; EWZ8SA50571	50	15.09.2016	liegt bei
86	SEAT	EWZ8SA50D571; EWZ8SA50O571; EWZ8SA50T571; EWZ8SA50571; EWZ8SA50571	50	15.09.2016	liegt bei
88	SKODA	EWZ8SA50D571; EWZ8SA50O571; EWZ8SA50T571; EWZ8SA50571; EWZ8SA50571	50	15.09.2016	liegt bei
87	VOLKSWAGEN	EWZ8SA50D571; EWZ8SA50O571; EWZ8SA50T571; EWZ8SA50571; EWZ8SA50571	50	15.09.2016	liegt bei
140	BMW AG	EWZ8SA50D666; EWZ8SA50O666; EWZ8SA50T666; EWZ8SA50666	50	15.09.2016	liegt bei
89	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	EWZ8SA50D666; EWZ8SA50O666; EWZ8SA50T666; EWZ8SA50666	50	15.09.2016	liegt bei
90	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	EWZ0SA40D566; EWZ0SA40O566; EWZ0SA40T566; EWZ0SA40566	40	15.09.2016	liegt bei

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ  
Stand: 15.09.2016



Seite: 16 von 20

92	SUZUKI	EWZ0SA35D601; EWZ0SA35O601; EWZ0SA35T601; EWZ0SA35601; EWZ0SA35601	35	15.09.2016	liegt bei
93	SUZUKI	EWZ0SA40D601; EWZ0SA40O601; EWZ0SA40T601; EWZ0SA40601; EWZ0SA40601	40	15.09.2016	liegt bei
96	SUZUKI	EWZ0SA48D601; EWZ0SA48O601; EWZ0SA48T601; EWZ0SA48601	48	15.09.2016	liegt bei
91	TOYOTA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	EWZ0SA35D601; EWZ0SA35O601; EWZ0SA35T601; EWZ0SA35601; EWZ0SA35601	35	15.09.2016	liegt bei
94	TOYOTA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	EWZ0SA40D601; EWZ0SA40O601; EWZ0SA40T601; EWZ0SA40601; EWZ0SA40601	40	15.09.2016	liegt bei
95	TOYOTA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	EWZ0SA48D601; EWZ0SA48O601; EWZ0SA48T601; EWZ0SA48601	48	15.09.2016	liegt bei
99	HONDA	EWZ0SA48D641; EWZ0SA48O641; EWZ0SA48T641; EWZ0SA48641	48	15.09.2016	liegt bei
97	HONDA	EWZ0SA35D641; EWZ0SA35O641; EWZ0SA35T641; EWZ0SA35641	35	15.09.2016	liegt bei
98	HONDA	EWZ0SA40D641; EWZ0SA40O641; EWZ0SA40T641; EWZ0SA40641	40	15.09.2016	liegt bei
100	AUTOMOBILES DACIA S.A.	EWZ0SA35D661; EWZ0SA35O661; EWZ0SA35T661; EWZ0SA35661	35	15.09.2016	liegt bei
104	AUTOMOBILES DACIA S.A.	EWZ0SA40D661; EWZ0SA40O661; EWZ0SA40T661; EWZ0SA40661	40	15.09.2016	liegt bei
109	AUTOMOBILES DACIA S.A.	EWZ0SA48D661; EWZ0SA48O661; EWZ0SA48T661; EWZ0SA48661	48	15.09.2016	liegt bei

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ  
Stand: 15.09.2016



Seite: 17 von 20

102	NISSAN, Nissan International S. A.	EWZ0SA35D661; EWZ0SA35O661; EWZ0SA35T661; EWZ0SA35661	35	15.09.2016	liegt bei
106	NISSAN, Nissan International S. A.	EWZ0SA40D661; EWZ0SA40O661; EWZ0SA40T661; EWZ0SA40661	40	15.09.2016	liegt bei
145	Nissan International S. A.	EWZ0SA48D661; EWZ0SA48O661; EWZ0SA48T661; EWZ0SA48661	48	15.09.2016	liegt bei
101	RENAULT	EWZ0SA35D661; EWZ0SA35O661; EWZ0SA35T661; EWZ0SA35661	35	15.09.2016	liegt bei
105	RENAULT	EWZ0SA40D661; EWZ0SA40O661; EWZ0SA40T661; EWZ0SA40661	40	15.09.2016	liegt bei
108	RENAULT	EWZ0SA48D661; EWZ0SA48O661; EWZ0SA48T661; EWZ0SA48661	48	15.09.2016	liegt bei
131	CITROEN	EWZ0SA48D671; EWZ0SA48O671; EWZ0SA48T671; EWZ0SA48671	48	15.09.2016	liegt bei
129	HYUNDAI, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	EWZ0SA48D671; EWZ0SA48O671; EWZ0SA48T671; EWZ0SA48671	48	15.09.2016	liegt bei
127	KIA	EWZ0SA48D671; EWZ0SA48O671; EWZ0SA48T671; EWZ0SA48671	48	15.09.2016	liegt bei
133	KIA MOTORS (SK)	EWZ0SA48D671; EWZ0SA48O671; EWZ0SA48T671; EWZ0SA48671	48	15.09.2016	liegt bei
132	MAZDA, Mazda Motor Corporation	EWZ0SA48D671; EWZ0SA48O671; EWZ0SA48T671; EWZ0SA48671	48	15.09.2016	liegt bei
128	MITSUBISHI	EWZ0SA48D671; EWZ0SA48O671; EWZ0SA48T671; EWZ0SA48671	48	15.09.2016	liegt bei
130	PEUGEOT	EWZ0SA48D671; EWZ0SA48O671; EWZ0SA48T671; EWZ0SA48671	48	15.09.2016	liegt bei

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ  
Stand: 15.09.2016



Seite: 18 von 20

110	DAIHATSU	EWZ0SA48D666; EWZ0SA48O666; EWZ0SA48T666; EWZ0SA48666	48	15.09.2016	liegt bei
117	CITROEN	EWZ0SA35D671; EWZ0SA35O671; EWZ0SA35T671; EWZ0SA35671	35	15.09.2016	liegt bei
126	CITROEN	EWZ0SA40D671; EWZ0SA40O671; EWZ0SA40T671; EWZ0SA40671	40	15.09.2016	liegt bei
103	DAIHATSU	EWZ0SA35D666; EWZ0SA35O666; EWZ0SA35T666; EWZ0SA35666	35	15.09.2016	liegt bei
107	DAIHATSU	EWZ0SA40D666; EWZ0SA40O666; EWZ0SA40T666; EWZ0SA40666	40	15.09.2016	liegt bei
116	FORD	EWZ0SA35D671; EWZ0SA35O671; EWZ0SA35T671; EWZ0SA35671	35	15.09.2016	liegt bei
125	FORD	EWZ0SA40D671; EWZ0SA40O671; EWZ0SA40T671; EWZ0SA40671	40	15.09.2016	liegt bei
111	HYUNDAI, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	EWZ0SA35D671; EWZ0SA35O671; EWZ0SA35T671; EWZ0SA35671	35	15.09.2016	liegt bei
124	HYUNDAI, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	EWZ0SA40D671; EWZ0SA40O671; EWZ0SA40T671; EWZ0SA40671	40	15.09.2016	liegt bei
113	KIA	EWZ0SA35D671; EWZ0SA35O671; EWZ0SA35T671; EWZ0SA35671	35	15.09.2016	liegt bei
123	KIA	EWZ0SA40D671; EWZ0SA40O671; EWZ0SA40T671; EWZ0SA40671	40	15.09.2016	liegt bei
115	KIA MOTORS (SK)	EWZ0SA35D671; EWZ0SA35O671; EWZ0SA35T671; EWZ0SA35671	35	15.09.2016	liegt bei
120	KIA MOTORS (SK)	EWZ0SA40D671; EWZ0SA40O671; EWZ0SA40T671; EWZ0SA40671	40	15.09.2016	liegt bei

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ  
Stand: 15.09.2016



Seite: 19 von 20

112	MAZDA, Mazda Motor Corporation	EWZ0SA35D671; EWZ0SA35O671; EWZ0SA35T671; EWZ0SA35671	35	15.09.2016	liegt bei
119	MAZDA, Mazda Motor Corporation	EWZ0SA40D671; EWZ0SA40O671; EWZ0SA40T671; EWZ0SA40671	40	15.09.2016	liegt bei
118	MITSUBISHI	EWZ0SA35D671; EWZ0SA35O671; EWZ0SA35T671; EWZ0SA35671	35	15.09.2016	liegt bei
122	MITSUBISHI	EWZ0SA40D671; EWZ0SA40O671; EWZ0SA40T671; EWZ0SA40671	40	15.09.2016	liegt bei
114	PEUGEOT	EWZ0SA35D671; EWZ0SA35O671; EWZ0SA35T671; EWZ0SA35671	35	15.09.2016	liegt bei
121	PEUGEOT	EWZ0SA40D671; EWZ0SA40O671; EWZ0SA40T671; EWZ0SA40671	40	15.09.2016	liegt bei
134	CHRYSLER (USA)	EWZ0SA40D716; EWZ0SA40O716; EWZ0SA40T716; EWZ0SA40716	40	15.09.2016	liegt bei
135	GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK)	EWZUSA40D702; EWZUSA40O702; EWZUSA40T702; EWZUSA40702	40	15.09.2016	liegt bei
136	GMC	EWZUSA40D702; EWZUSA40O702; EWZUSA40T702; EWZUSA40702	40	15.09.2016	liegt bei
137	OPEL, OPEL / VAUXHALL	EWZUSA40D702; EWZUSA40O702; EWZUSA40T702; EWZUSA40702	40	15.09.2016	liegt bei

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ  
Stand: 15.09.2016



Seite: 20 von 20

**V.2. Allgemeine Hinweise:**

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

**V.3. Technische Unterlagen:**

siehe Anlage: Technische Unterlagen



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Cinibulk', written over a faint rectangular grid.

Cinibulk

Sachverständiger  
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025  
Wien, 15.09.2016  
KUB

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

**ANLAGE: Technische Unterlagen**  
Hersteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ  
Stand: 15.09.2016



Seite: 1 von 1

Der Begutachtung zugrunde liegende Unterlagen:

<b>Bezeichnung</b>	<b>Unterlagen</b>	<b>Datum / Änderung / Datum</b>
Nabenkappe	ZA1327	08.06.1998
<b>Radbeschreibung</b>	<b>9. Ausführung</b>	<b>22.08.2016</b>
Radmuttern	AEZ M01	22.11.1994 12.04.2002
Radschrauben	AEZ S01-01	31.10.1999 1/01.09.2002
Radzeichnung ACI Bl.1-5	EWZ	01.02.2012
Radzeichnung AEZP Bl.1-5	EWZ	07.06.2010
Radzeichnung HLT Bl.1-5	EWZ	07.05.2010
Radzeichnung MS	W-382665-0346-00	29.01.2010
Radzeichnung MS	W-382665-0346B-00	29.01.2010
Tabelle AEZ Ring System	--	28.08.2006
Technischer Bericht	RP-004010-A0-144	17.05.2010
Technischer Bericht	RP-004013-A0-144	31.05.2010
Technischer Bericht	RP-004054-A0-144	30.08.2010
Technischer Bericht	RP-004370-A0-144	21.08.2012
Zentrierringe	Ringe 60	09.08.2002 28.08.2006
Zentrierringe	Ringe 70	09.08.2002 28.08.2006
Zentrierringe	Ringe 71,6 und diverse	09.08.2002 28.08.2006

# Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026

**ANLAGE: Allgemeine Hinweise**  
Hersteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ  
Stand: 15.09.2016



Seite: 1 von 1

## **Wuchtgewichte**

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

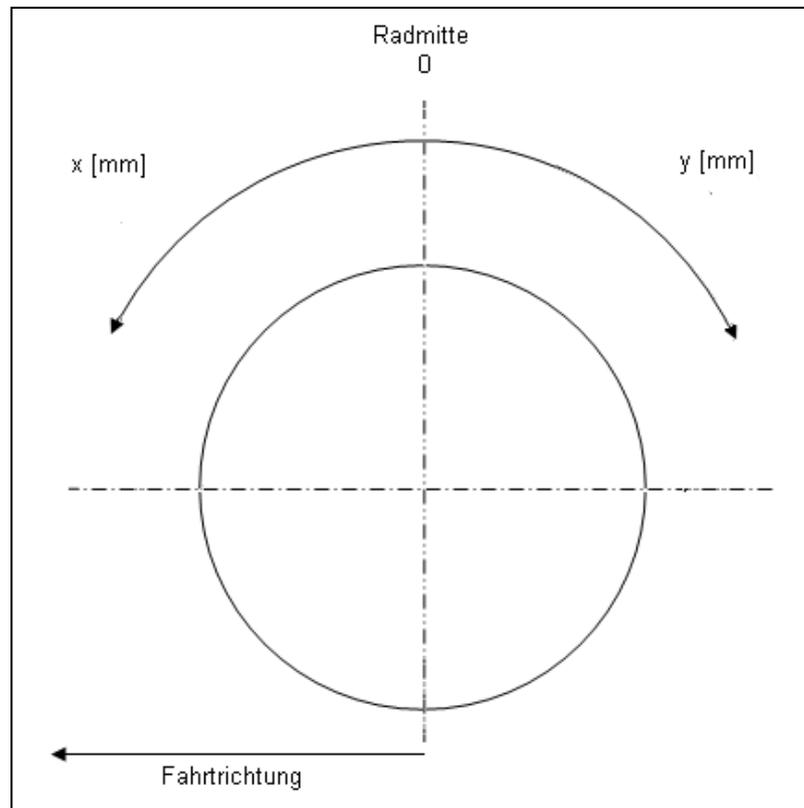
**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

**ANHANG: Nacharbeitsprofile - Skizze Radhaus**  
Hersteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ  
Stand: 15.09.2016

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

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



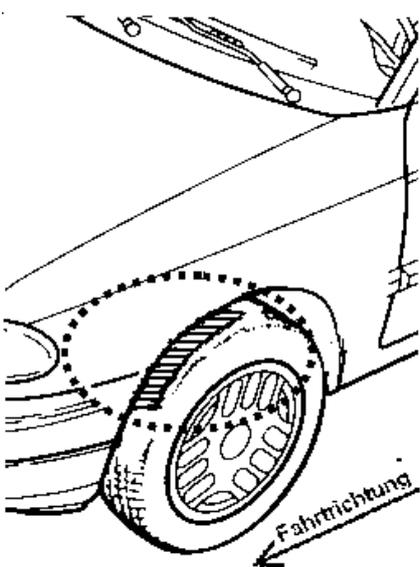
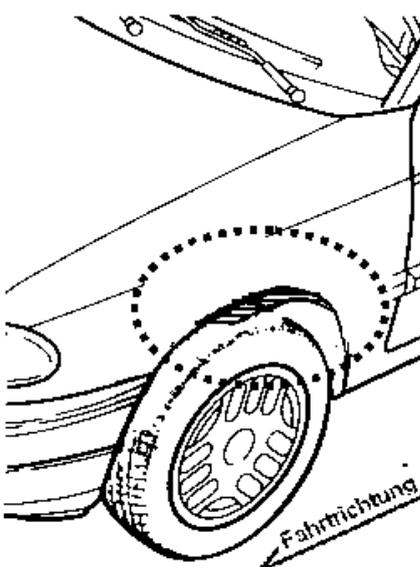
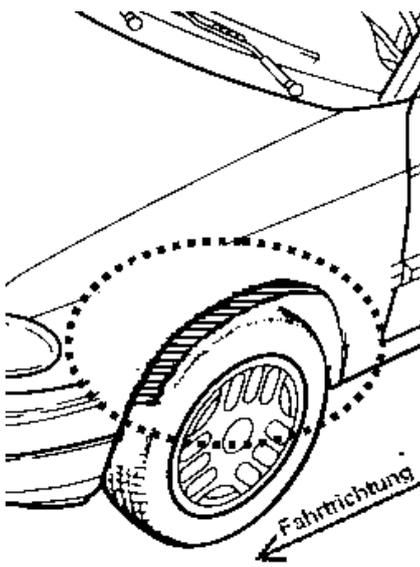
**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

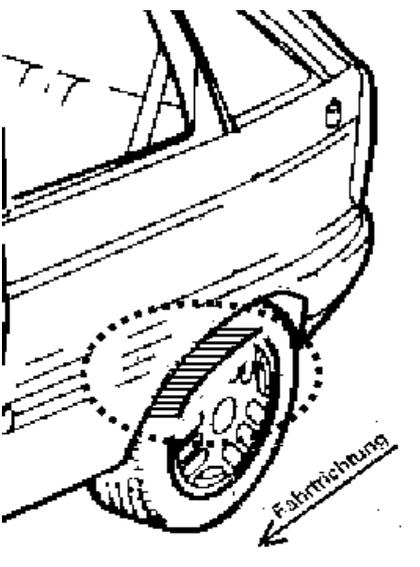
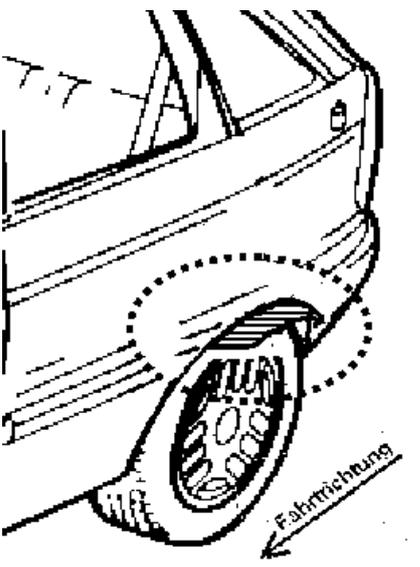
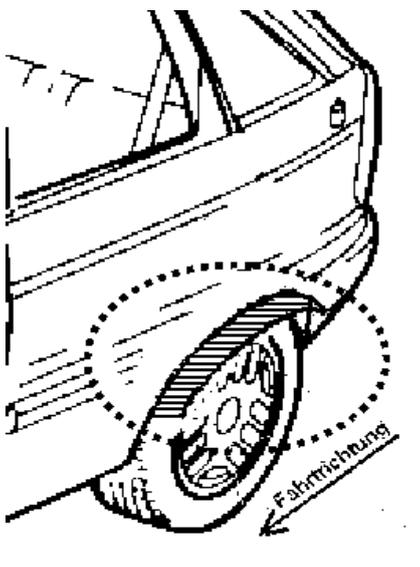
**ANLAGE: Radabdeckung**  
Hersteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ  
Stand: 15.09.2016

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

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

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

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



**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

**ANLAGE: 81 OPEL**  
Hersteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ  
Stand: 15.09.2016



Seite: 1 von 7

**Fahrzeughersteller : OPEL, OPEL / VAUXHALL**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 41  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 110/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittell- och (mm)	Zentrierung- werkstoff	zul. Rad- last (kg)	zul. Abroll- umf. (mm)	gültig ab Fertig- datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierung					
EWZ7SA41D651	PCD110 ET41	ohne	65,1		650	2025	06/10
EWZ7SA41O651	PCD110 ET41	ohne	65,1		650	2025	07/12
EWZ7SA41T651	PCD110 ET41	ohne	65,1		650	2025	05/10
EWZ7SA41651	PCD110 ET41	ohne	65,1		650	2025	04/10

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

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : OPEL, OPEL / VAUXHALL**

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

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJO2

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
A-H	e1*2001/116*0261*.. e1*2007/46*0344*..	55 -147	205/55R16 90	11A; 367	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 4HS

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA ESTATE-H-DUAL FUEL**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
A-H	e11*2001/116*0247*..	55 -147	205/55R16 90	11A; 367	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 4HS

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA GTC,CABRIO/TWIN TOP**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
A-H/C	e4*2001/116*0094*..	55 -147	205/55R16 90	11A; 367	Cabrio; Coupe; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 4HS

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA STATION WAGON**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
A-H/SW	e1*2001/116*0293*.. e1*2007/46*0341*..	55 -147	205/55R16 90	11A; 367	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 4HS

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

**ANLAGE: 81 OPEL**  
Hersteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ  
Stand: 15.09.2016



Seite: 2 von 7

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA-G**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
T98 T98/NB	e1*97/27*0086*.. e1*98/14*0086*.. e1*97/27*0101*.. e1*98/14*0101*..	60 -147	205/50R16-87	11A; 21B; 22L; 24J	Limousine; Stufenheck; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 915
T98/CNG T98/KOMBI	e1*2001/116*0216*.. e1*97/27*0087*.. e1*98/14*0087*..	60 -147	205/50R16-87	11A; 21B; 24J	Kombi; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 915; 4R3

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA-G-COUPE / G-CABRIO**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
T98C	e1*98/14*0132*..	74 -147	205/50R16 87	11A; 22L	Cabrio; Coupe; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A

Verkaufsbezeichnung: **COMBO-C**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
Combo-C COMBO-C Combo-C- CNG Combo-C- Van COMBO-C- VAN Combo-C- Van-CNG COMBO-C- VAN-CNG	e1*2007/46*0291*.. e1*98/14*0179*.. e1*2001/116*0327*.. e1*2007/46*0293*.. DE*2007/46*0129*.. e1*2007/46*0129*.. K886 DE*2007/46*0131*.. L620	48 -74	195/45R16 84 195/50R16 205/45R16 83 205/45R16 87	5EA 51G 5DW 5ET	5-Loch Radanschluss; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A

Verkaufsbezeichnung: **CORSA, CORSA-E, ADAM**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
S-D	e1*2001/116*0379*..	141	195/55R16	51G; 52J	nur Opel Corsa D OPC; bis e1*2001/116*0379*29; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7DP; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 76Z; 77E; 4AC; 4HO
S-D	e1*2001/116*0379*..	88 -92 110	195/50R16 84 195/55R16 87 195/50R16 84 195/55R16 87 M+S	QF5 QF5 QF5; 52J QF5	Corsa D; bis e1*2001/116*0379*29; 2-türig; 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7DP; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 77E; 4AC; 4HO

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

**ANLAGE: 81 OPEL**

Hersteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ

Stand: 15.09.2016



Seite: 3 von 7

Verkaufsbezeichnung: **CORSA, CORSA-E, ADAM**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
S-D	e1*2001/116*0379*..	110	195/55R16	124; 51G	Corsa-E; ab e1*2001/116*0379*32; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7DP; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 77E; 4AC; 4HO
S-D	e1*2001/116*0379*..	110	195/50R16 84	124	Adam-S; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7DP; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 77E; 4AC; 4HO
			195/55R16 87	124	
			205/45R16 83	11A; 12A; 54A	
			205/50R16 87	12A	
			205/55R16 91	12A	

Verkaufsbezeichnung: **CORSA-C**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
CORSA-C	e1*98/14*0148*..	74	195/45R16 80		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 915
			205/45R16 83	11A; 22B; 24M	

Verkaufsbezeichnung: **CORSA-C-VAN**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
CORSA-C-VAN	L659	74	195/45R16 80		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 915
			205/45R16 83	11A; 22B; 24M	

Verkaufsbezeichnung: **MERIVA-A**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
X01 Monocab	e1*2001/116*0215*..	51 -92	195/50R16 88	11A; 24M	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U
			205/45R16 87	11A; 24M	
			205/50R16	11A; 22Q; 24M; 51G	
X01 Monocab	e1*2001/116*0215*..	132	185/55R16	51G	Nur Meriva OPC; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U
			205/50R16	11A; 22Q; 24M; 51G	

Verkaufsbezeichnung: **SIGNUM**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
VECTRA/CAR, VECTRA	e1*2001/116*0214*..	74 -155	205/55R16	51G	10B; 11G; 11H; 12T; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 41Q
			215/55R16	51G	
Z-C/S	e1*2001/116*0291*..	74 -155	205/55R16	51G	10B; 11G; 11H; 12T; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 41Q
		74 -184	215/55R16	51G	

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

**ANLAGE: 81 OPEL**  
Hersteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ  
Stand: 15.09.2016



Seite: 4 von 7

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-B**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
J96	e1*93/81*0030*..	55 -100	205/50R16-86	11A; 22B	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A
	e1*95/54*0030*..	55 -125	205/55R16 89	11A; 22B	
J96/Kombi	e1*98/14*0030*.. e1*95/54*0044*.. e1*98/14*0044*..				

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-C, VECTRA-C-CC**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
VECTRA/LIM Z02 / Z18XE	e1*98/14*0187*..	74 -155	205/55R16	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 12T; 51A; 71A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 4R4
	e11*2001/116*0214*.. e11*2001/116*0235*..		215/55R16	51G	
Z-C	e1*2001/116*0290*..	74 -129	205/55R16	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 12T; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 4IQ
		74 -184	215/55R16	51G	
Z02 / Z18XE	e11*2001/116*0214*..	74 -155	215/55R16	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 4HS

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-C-STATION WAGON**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
VECTRA/SW	e1*2001/116*0238*..	74 -114	205/55R16	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 12T; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 4IQ
		74 -155	215/55R16	51G	
Z-C/SW	e1*2001/116*0292*..	74 -129	205/55R16	51G	10B; 10S; 11B; 11G; 11H; 12T; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 4IQ
		74 -184	215/55R16	51G	

Verkaufsbezeichnung: **ZAFIRA-A**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
T98MONOC AB	e1*98/14*0110*..	63 -147	205/55R16	51G	Nur Zafira A OPC und Edition; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A
T98MONOC AB	e1*98/14*0110*..	60 -108	205/55R16 91	11A; 22B; 22F; 22N; 24J; 24M	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindexe, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind.
- 10S) Der serienmäßige Nenndurchmesser der Sommer- bzw. Winterbereifung darf nicht unterschritten werden.

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

**ANLAGE: 81 OPEL**

Hersteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ

Stand: 15.09.2016



Seite: 5 von 7

- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 124) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 8 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Reifen mit Schneeketten" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 21B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22B) Durch Anlegen 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.
- 22L) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22N) Durch Nacharbeit im Bereich des gesamten hinteren Türfalzes ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22Q) Durch vollkommenes Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel der Hinterachse auf der Radaußenseite an die Radhauswand über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 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

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

**ANLAGE: 81 OPEL**

Hersteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ

Stand: 15.09.2016



Seite: 6 von 7

- 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.
- 367) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 4AC) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 10 10 048 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4HO) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 10 10 042 (nur wenn auch original verbaut) ist nicht zulässig. Es kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 4HS) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 10 10 031 (nur wenn auch original verbaut) ist nicht zulässig. Es kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4IQ) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 10 10 718 (nur wenn auch original verbaut) ist nicht zulässig. Es kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4R3) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 10 10 031 ( nur e1\*2001/116\*0216\*..) (nur wenn auch original verbaut) ist nicht zulässig. Es kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4R4) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 10 10 031 ( nur e11\*2001/116\*0214\*..,e11\*2001/116\*0235\*..) (nur wenn auch original verbaut) ist nicht zulässig. Es kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.  
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 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.
- 54A) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeigen von Geschwindigkeitsmesser und Wegstreckenzähler innerhalb der zulässigen Toleranzen liegen. Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen in den Fahrzeugpapieren zu berücksichtigen.
- 5DW) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 974kg.

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

**ANLAGE: 81 OPEL**

Hersteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ

Stand: 15.09.2016



Seite: 7 von 7

- 5EA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1000kg.
- 5ET) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1090kg.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.  
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76Z) Die Verwendung dieser Radgröße ist nur in Verbindung mit M+S-Reifen zulässig.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 7DP) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 10 10 050 (nur wenn auch original verbaut) ist nicht zulässig. Es kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 71A) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 10 10 718 ( nur e1\*98/14\*0187\*..) (nur wenn auch original verbaut) ist nicht zulässig. Es 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.
- QF5) Die Verwendung dieser Rad/Reifenkombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen (unterschiedliche Lenkgetriebe je nach Serienbereifung), die bereits serienmäßig die Reifengröße 215/45R17 in den Fahrzeugpapieren eingetragen haben.

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

**ANLAGE: 82 SAAB**

Hersteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ

Stand: 15.09.2016



**Fahrzeughersteller : SAAB**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2

Einpreßtiefe (mm) : 41

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 110/5

Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mitteln- och (mm)	Zentrier- werkstoff	zul. Rad- last (kg)	zul. Abroll- umf. (mm)	gültig ab Fertig- datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
EWZ7SA41D651	PCD110 ET41	ohne	65,1		650	2025	06/10
EWZ7SA41O651	PCD110 ET41	ohne	65,1		650	2025	07/12
EWZ7SA41T651	PCD110 ET41	ohne	65,1		650	2025	05/10
EWZ7SA41651	PCD110 ET41	ohne	65,1		650	2025	04/10

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

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : SAAB**

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

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJO2

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **CADILLAC BLS**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
YSCF????	e4*2001/116*0109*..	110 -154	215/55R16	12T; 51G	10B; 11G; 11H; 51A;
		110 -188	205/55R16	12T; 51G; 52J	71C; 71K; 721; 725;
			215/55R16	12T; 51G; 52J	73C; 74A

Verkaufsbezeichnung: **SAAB 900**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
YS3D 900/II 900/II CABRIO	e4*95/54*0012*.. G511 G783	96 -136	205/50R16	11A; 22B; 51G	nur bis e4*95/54*0012*03; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A

Verkaufsbezeichnung: **SAAB 9-3**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
YS3D	e4*95/54*0012*.. e4*98/14*0012*..	85 -169	205/50R16	11A; 22B; 51G	ab e4*95/54*0012*04; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A
YS3F YS3F????	e4*2001/116*0065*.. e4*2001/116*0065*..	88 -110	205/60R16 92	11A; 362	Kombi; Limousine;
		88 -154	225/55R16	51G	10B; 11B; 11G; 11H;
		88 -184	205/55R16	51G	12T; 51A; 71C; 71K;
			215/55R16	51G	721; 725; 73C; 74A;
		88 -206	205/55R16	51G; 52J	76U; 4FW
206	225/55R16	51G; 52J			

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

**ANLAGE: 82 SAAB**

Hersteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ

Stand: 15.09.2016



Seite: 2 von 4

Verkaufsbezeichnung: **SAAB 9-3 (CABRIO)**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
YS3F7???	e4*2001/116*0077*..	110 -129	205/60R16 92	11A; 362	Saab 9-3; Saab 9-3 Aero; 10B; 11B; 11G; 11H; 12T; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 4FM
		110 -184	205/55R16	51G	
			205/60R16 92W	11A; 362	
			215/55R16	51G	

Verkaufsbezeichnung: **SAAB 9-5**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
YS3E	e4*2001/116*0096*..	110 -191	205/55R16	51G; 52J	Kombi; Limousine; 10B; 10S; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 4FN
			215/55R16	11A; 21P; 22I; 22M; 24M; 51G	
YS3EXXX	e11*96/27*0073*..	88 -147	205/55R16 91W		Kombi; Limousine; 10B; 10S; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U
		88 -184	215/55R16	11A; 22I; 51G	
		120 -184	205/55R16	51G; 52J	

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindexe, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind.
- 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.

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

**ANLAGE: 82 SAAB**

Hersteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ

Stand: 15.09.2016



Seite: 3 von 4

- 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.
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 21P) Durch Anlegen 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 der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22I) Durch Anlegen 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.
- 22M) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 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.
- 362) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages an der Vorderachse ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 4FM) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 131 72 5 67 (nur wenn auch original verbaut) ist nicht zulässig. Es kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 4FN) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 133 48 3 93 (nur wenn auch original verbaut) ist nicht zulässig. Es kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 4FW) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 128 25 0 85 (nur wenn auch original verbaut) ist nicht zulässig. Es 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.

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

**ANLAGE: 82 SAAB**

Hersteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ

Stand: 15.09.2016



Seite: 4 von 4

- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig. Die Lauffläche und die Struktur sind bei M+S-Profil so konzipiert, dass sie vor allem auf Matsch und Schnee (Winter) bessere Fahreigenschaften gewährleisten.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.  
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

**ANLAGE: 83 FIAT**

Hersteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ

Stand: 15.09.2016



Seite: 1 von 4

**Fahrzeughersteller : FIAT**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2

Einpreßtiefe (mm) : 41

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 110/5

Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mitteln och (mm)	Zentrierring- werkstoff	zul. Rad- last (kg)	zul. Abroll umf. (mm)	gültig ab Fertig datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
EWZ7SA41D651	PCD110 ET41	ohne	65,1		650	2025	06/10
EWZ7SA41O651	PCD110 ET41	ohne	65,1		650	2025	07/12
EWZ7SA41T651	PCD110 ET41	ohne	65,1		650	2025	05/10
EWZ7SA41651	PCD110 ET41	ohne	65,1		650	2025	04/10

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

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : FIAT**

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,25, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : 334

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJF3

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : 194

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJO2

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : 194  
120 Nm für Typ : 334

Verkaufsbezeichnung: **FIAT CROMA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
194	e3*2001/116*0210*..	85 -110	205/55R16	12T; 51G	10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 76U; 4C9
			225/50R16 92	12A	
		85 -147	215/55R16	12K; 51G	
			225/50R16 92W	12A	
			225/55R16 95	12A	

Verkaufsbezeichnung: **FIAT 500X**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
334	e3*2007/46*0318*..	70 -103	225/55R16 95		Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 76U; 77E
			225/60R16 98	11A; 26P	
			235/55R16 98		
334	e3*2007/46*0318*..	100 -125	225/55R16 95		Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 76U; 77E; FH0
			225/60R16 98	11A; 26P	
			235/55R16 98	11A; 248	

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

**ANLAGE: 83 FIAT**

Hersteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ

Stand: 15.09.2016



Seite: 2 von 4

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindexe, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüffingenieur 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).
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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.
- 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.
- 4C9) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 51839114 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

**ANLAGE: 83 FIAT**

Hersteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ

Stand: 15.09.2016



Seite: 3 von 4

- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.  
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.  
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeuges zu entfernen.
- 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.
- FH0) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 305 mm an der Vorderachse nicht zulässig.

**Gutachten 366-0005-10-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48026**

**ANLAGE: 83 FIAT**

Hersteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EWZ

Stand: 15.09.2016



Seite: 4 von 4

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: FIAT  
Fahrzeugtyp: 334  
Genehm.Nr.: e3\*2007/46\*0318\*..  
Handelsbez.: FIAT 500X

Variante(n): Allradantrieb, Frontantrieb

**Nacharbeit Radhausauschnittkantenbereich:**

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 10	y = 10	VA