



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---



## MITTEILUNG

ausgestellt von:

**Kraftfahrt-Bundesamt**

über die Erweiterung einer Genehmigung  
für einen Radtyp nach der Regelung Nr. 124 einschließlich Änderung Nr. 00  
Ergänzung 01

## COMMUNICATION

issued by:

**Kraftfahrt-Bundesamt**

the extension of an approval  
of a wheel type, pursuant to Regulation No. 124 including amendment No 00  
supplement 01

Nummer der Genehmigung: **E1\*124R00/01\*0808\*07**  
Approval No.

1. Radhersteller:  
Wheel manufacturer:  
**ALCAR Wheels GmbH**  
**AT-1030 Wien**
2. Typbezeichnung des Rades:  
Wheel type designation:  
**TTXP\_5**
- 2.1 Kategorie der Nachrüsträder:  
Category of replacement wheels:  
**Dimensionsgleiche Nachrüsträder**  
**Pattern part replacement wheels**
- 2.2 Werkstoff:  
Construction material:  
**Aluminiumlegierung**  
**Aluminium alloy**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

2

Nummer der Genehmigung: **E1\*124R00/01\*0808\*07**  
Approval No.

- 2.3 Fertigungsverfahren:  
Method of production:  
**gegossene Räder**  
**casted wheels**
- 2.4 Kennung der Felgenkontur:  
Rim contour designation:  
**7 J**
- 2.5 Einpresstiefe des Rades:  
Wheel inset/outset:  
**siehe Punkt 0.7 des Prüfberichtes**  
**see point 0.7 of the test report**
- 2.6 Radbefestigung:  
Wheel attachment:  
**gemäß Angaben im Verwendungsbereich des Prüfberichtes**  
**according to the indications given in the range of application of the test report**
- 2.7 Maximale Radlast und Abrollumfang:  
Maximum wheel load and respective theoretical rolling circumference:  
**siehe Punkt 0.9 des Prüfberichtes**  
**see point 0.9 of the test report**
3. Name und Anschrift des Herstellers:  
Manufacturer's name and address:  
**ALCAR Wheels GmbH**  
**AT-1030 Wien**
4. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Vertreters des Herstellers:  
If applicable, name and address of manufacturer's representative:  
**entfällt**  
**not applicable**
5. Datum, an dem das Rad für die Genehmigungsprüfung vorgeführt wurde:  
Date on which the wheel was submitted for approval tests:  
**16.03.2018**
6. Technischer Dienst, der die Prüfungen für die Genehmigung durchführt:  
Technical Service responsible for carrying out the approval test:  
**TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH**  
**AT-1230 Wien**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Nummer der Genehmigung: **E1\*124R00/01\*0808\*07**  
Approval No.

7. Datum des Gutachtens des Technischen Dienstes:  
Date of test report issued by the Technical Service:  
**16.03.2018**
8. Nummer des Gutachtens des Technischen Dienstes:  
Number of report issued by that service:  
**366-0093-15-WIRD/N6**
9. Bemerkungen:  
Remarks:  
**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.**
10. Die Genehmigung wird **erweitert**  
Approval **extended**
11. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):  
Reason(s) for the extension (if applicable):  
**siehe Anlage 1 des Prüfberichtes  
see appendix 1 of the test report**
12. Ort: **DE-24932 Flensburg**  
Place:
13. Datum: **04.04.2018**  
Date:
14. Unterschrift: **Im Auftrag**  
Signature:

Nino Pommerencke





# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

4

Nummer der Genehmigung: **E1\*124R00/01\*0808\*07**

Approval No.

15. 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.
1. Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen  
Index to the information package
  2. Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal
  3. Beschreibungsunterlagen  
Information package





# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der Genehmigung: **E1\*124R00/01\*0808\*07**

- Anlage -

## Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

### Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:



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.: **E1\*124R00/01\*0808\*07**

- Attachment -

## **Collateral clauses and instruction on right to appeal**

### **Collateral clauses**

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The approval identification is as follows: - see German version -

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

### **Instruction on right to appeal**

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**.

## **Prüfbericht (Nachtrag)** **Test Report (addendum)**

### **No. 366-0093-15-WIRD/N6**

Gemäß dem Übereinkommen über die Annahme Einheitlicher Technischer Vorschriften für Radfahrzeuge, Ausrüstungsgegenstände und Teile, die in Radfahrzeuge(n) eingebaut und/oder verwendet werden können, und die Bedingungen für die gegenseitige Anerkennung von Genehmigungen, die nach diesen Vorschriften erteilt wurden

*Agreement concerning the adoption of uniform technical prescriptions for the wheeled vehicles, equipment and parts which can be fitted and/or be used on wheeled vehicles and the conditions for reciprocal recognition of approvals granted on the basis of these prescriptions.*

### **Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Rädern für Personenkraftwagen und ihre Anhänger**

#### ***Uniform provisions concerning the approval of wheels for passenger cars and their trailers***

**ECE-R 124**      zuletzt ergänzt      30.01.2011  
*as last amended in*

Hersteller / Manufacturer  
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH  
 TTXP\_5

Seite: 2 von 17

Genehmigungsstand <i>Approval status</i>		
	Genehmigungsnummer <i>Number of approval</i>	Rad-Teilenummer <i>Wheel part number</i>
ECE	(E1) 124 R - 000808	TTXP8GA32E666 TTXP7SA31E651 TTXP8SA39ET666 TTXP8SA48E666 TTXP8SA32E666 TTXP8GA32EW666 TTXP8SA35EW666 TTXP9SA31EO726 TTXP8GA48E666 TTXP8SA39EW666 TTXP8SA52EW666 TTXP8SA46EO666 TTXP8GA46E666 TTXP8SA48ET666 TTXP9GA31EO726 TTXP9GA31E726 TTXP9GA40EW726 TTXP7SA31ET651 TTXP8SA52EO666 TTXP8GA39EO666 TTXP8GA39E666 TTXP8GA35E666 TTXP0SA40ET671 TTXP9SA40ET726 TTXP8SA32EW666 TTXP8GA52EO666 TTXP8SA52ET666 TTXP0GA40EO671 TTXP8SA39E666 TTXP8GA39EW666 TTXP8GA48EW666 TTXP9GA31EW726 TTXP8GA35EW666 TTXP7SA31EW651 TTXP7GA31EW651 TTXP8SA39EO666 TTXP8GA46EO666 TTXP0SA40EO671 TTXP0GA40E671 TTXP9SA31E726 TTXP8SA46ET666 TTXP9SA40E726 TTXP8SA48EW666

Hersteller / Manufacturer  
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH  
TTXP\_5

Seite: 3 von 17

		TTXP0GA40EW671 TTXP9SA31EW726 TTXP9SA40EW726 TTXP7GA31E651 TTXP8SA46E666 TTXP0SA40E671 TTXP8SA35E666 TTXP8SA35ET666 TTXP9SA31ET726 TTXP9SA40EO726 TTXP9GA40EO726 TTXP9GA40E726 TTXP0SA40EW671 TTXP8SA32ET666 TTXP8SA52E666 TTXP8GA52EW666
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Hersteller / Manufacturer  
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH  
 TTXP\_5

Seite: 4 von 17

## 0. Allgemeine Angaben General

0.1 Fabrikmarke (Firmenname des Herstellers)  
 Make (trade name of manufacturer)  
 ALCAR WHEELS GmbH

0.2 Rad- Teilenr <i>Wheel part No.</i>	Ausführung <i>Version</i>	0.3 Kategorie der Nachrüsträder <i>Category of replacement wheels</i>			0.6 Kennung d. Felgenkont. <i>Rim contour designation</i>	0.7 Einpress- tiefe des Rades <i>Wheel inset</i>	0.9 Maximale Radlast u. zugeordneter theoretischer Abrollumfang <i>Max. load capacity and respective theoretical rolling circumference</i>	
		Ident	Nach bau	DimN			(kg)	(mm)
TTXP7GA3 1EO651	TTXP7GA31EO651			X	7 J X 16 H2	31	730	2160
TTXP7GA3 1EW651	TTXP7GA31EW651			X	7 J X 16 H2	31	730	2160
TTXP7GA3 1E651	TTXP7GA31E651			X	7 J X 16 H2	31	730	2160
TTXP7SA31 EO651	TTXP7SA31EO651			X	7 J X 16 H2	31	730	2160
TTXP7SA31 ET651	TTXP7SA31ET651			X	7 J X 16 H2	31	730	2160
TTXP7SA31 EW651	TTXP7SA31EW651			X	7 J X 16 H2	31	730	2160
TTXP7SA31 E651	TTXP7SA31E651			X	7 J X 16 H2	31	730	2160
TTXP8GA3 2EO666	TTXP8GA32EO666			X	7 J X 16 H2	32	730	2160
TTXP8GA3 2EW666	TTXP8GA32EW666			X	7 J X 16 H2	32	730	2160
TTXP8GA3 2E666	TTXP8GA32E666			X	7 J X 16 H2	32	730	2160
TTXP8GA3 5EO666	TTXP8GA35EO666			X	7 J X 16 H2	35	730	2160
TTXP8GA3 5EW666	TTXP8GA35EW666			X	7 J X 16 H2	35	730	2160
TTXP8GA3 5E666	TTXP8GA35E666			X	7 J X 16 H2	35	730	2160
TTXP8GA3	TTXP8GA39EO666			X	7 J X 16 H2	39	730	2160

Hersteller / Manufacturer  
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH  
 TTXP\_5

Seite: 5 von 17

9EO666								
TTXP8GA3 9EW666	TTXP8GA39EW666			X	7 J X 16 H2	39	730	2160
TTXP8GA3 9E666	TTXP8GA39E666			X	7 J X 16 H2	39	730	2160
TTXP8GA4 6EO666	TTXP8GA46EO666			X	7 J X 16 H2	46	730	2160
TTXP8GA4 6EW666	TTXP8GA46EW666			X	7 J X 16 H2	46	730	2160
TTXP8GA4 6E666	TTXP8GA46E666			X	7 J X 16 H2	46	730	2160
TTXP8GA4 8EO666	TTXP8GA48EO666			X	7 J X 16 H2	48	730	2160
TTXP8GA4 8EW666	TTXP8GA48EW666			X	7 J X 16 H2	48	730	2160
TTXP8GA4 8E666	TTXP8GA48E666			X	7 J X 16 H2	48	730	2160
TTXP8GA5 2EO666	TTXP8GA52EO666			X	7 J X 16 H2	52	730	2160
TTXP8GA5 2EW666	TTXP8GA52EW666			X	7 J X 16 H2	52	730	2160
TTXP8GA5 2E666	TTXP8GA52E666			X	7 J X 16 H2	52	730	2160
TTXP8SA32 EO666	TTXP8SA32EO666			X	7 J X 16 H2	32	730	2160
TTXP8SA32 ET666	TTXP8SA32ET666			X	7 J X 16 H2	32	730	2160
TTXP8SA32 EW666	TTXP8SA32EW666			X	7 J X 16 H2	32	730	2160
TTXP8SA32 E666	TTXP8SA32E666			X	7 J X 16 H2	32	730	2160
TTXP8SA35 EO666	TTXP8SA35EO666			X	7 J X 16 H2	35	730	2160
TTXP8SA35 ET666	TTXP8SA35ET666			X	7 J X 16 H2	35	730	2160
TTXP8SA35 EW666	TTXP8SA35EW666			X	7 J X 16 H2	35	730	2160
TTXP8SA35 E666	TTXP8SA35E666			X	7 J X 16 H2	35	730	2160
TTXP8SA39 EO666	TTXP8SA39EO666			X	7 J X 16 H2	39	730	2160
TTXP8SA39 ET666	TTXP8SA39ET666			X	7 J X 16 H2	39	730	2160
TTXP8SA39 EW666	TTXP8SA39EW666			X	7 J X 16 H2	39	730	2160
TTXP8SA39 E666	TTXP8SA39E666			X	7 J X 16 H2	39	730	2160

Hersteller / Manufacturer  
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH  
 TTXP\_5

Seite: 6 von 17

TTXP8SA46 EO666	TTXP8SA46EO666			X	7 J X 16 H2	46	730	2160
TTXP8SA46 ET666	TTXP8SA46ET666			X	7 J X 16 H2	46	730	2160
TTXP8SA46 EW666	TTXP8SA46EW666			X	7 J X 16 H2	46	730	2160
TTXP8SA46 E666	TTXP8SA46E666			X	7 J X 16 H2	46	730	2160
TTXP8SA48 EO666	TTXP8SA48EO666			X	7 J X 16 H2	48	730	2160
TTXP8SA48 ET666	TTXP8SA48ET666			X	7 J X 16 H2	48	730	2160
TTXP8SA48 EW666	TTXP8SA48EW666			X	7 J X 16 H2	48	730	2160
TTXP8SA48 E666	TTXP8SA48E666			X	7 J X 16 H2	48	730	2160
TTXP8SA52 EO666	TTXP8SA52EO666			X	7 J X 16 H2	52	730	2160
TTXP8SA52 ET666	TTXP8SA52ET666			X	7 J X 16 H2	52	730	2160
TTXP8SA52 EW666	TTXP8SA52EW666			X	7 J X 16 H2	52	730	2160
TTXP8SA52 E666	TTXP8SA52E666			X	7 J X 16 H2	52	730	2160
TTXP0GA4 0EO671	TTXP0GA40EO671			X	7 J X 16 H2	40	730	2160
TTXP0GA4 0EW671	TTXP0GA40EW671			X	7 J X 16 H2	40	730	2160
TTXP0GA4 0E671	TTXP0GA40E671			X	7 J X 16 H2	40	730	2160
TTXP0SA40 EO671	TTXP0SA40EO671			X	7 J X 16 H2	40	730	2160
TTXP0SA40 ET671	TTXP0SA40ET671			X	7 J X 16 H2	40	730	2160
TTXP0SA40 EW671	TTXP0SA40EW671			X	7 J X 16 H2	40	730	2160
TTXP0SA40 E671	TTXP0SA40E671			X	7 J X 16 H2	40	730	2160
TTXP9GA3 1EO726	TTXP9GA31EO726			X	7 J X 16 H2	31	730	2160
TTXP9GA3 1EW726	TTXP9GA31EW726			X	7 J X 16 H2	31	730	2160
TTXP9GA3 1E726	TTXP9GA31E726			X	7 J X 16 H2	31	730	2160
TTXP9GA4 0EO726	TTXP9GA40EO726			X	7 J X 16 H2	40	730	2160
TTXP9GA4	TTXP9GA40EW726			X	7 J X 16 H2	40	730	2160

Hersteller / *Manufacturer*  
 Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH  
 TTXP\_5

Seite: 7 von 17

0EW726								
TTXP9GA4 0E726	TTXP9GA40E726			X	7 J X 16 H2	40	730	2160
TTXP9SA31 EO726	TTXP9SA31EO726			X	7 J X 16 H2	31	730	2160
TTXP9SA31 ET726	TTXP9SA31ET726			X	7 J X 16 H2	31	730	2160
TTXP9SA31 EW726	TTXP9SA31EW726			X	7 J X 16 H2	31	730	2160
TTXP9SA31 E726	TTXP9SA31E726			X	7 J X 16 H2	31	730	2160
TTXP9SA40 EO726	TTXP9SA40EO726			X	7 J X 16 H2	40	730	2160
TTXP9SA40 ET726	TTXP9SA40ET726			X	7 J X 16 H2	40	730	2160
TTXP9SA40 EW726	TTXP9SA40EW726			X	7 J X 16 H2	40	730	2160
TTXP9SA40 E726	TTXP9SA40E726			X	7 J X 16 H2	40	730	2160

- |      |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.4  | Werkstoff<br><i>Construction material</i>                                                                                                 | Aluminium                                                                                                                                                                        |
| 0.5  | Fertigungsverfahren<br><i>Method of production</i>                                                                                        | Gießverfahren (Einzelheiten siehe Technische Beschreibung)<br><i>cast process (for details see technical description)</i>                                                        |
| 0.8  | Radbefestigung<br><i>Wheel attachment</i>                                                                                                 | Es werden die vom Fahrzeughersteller für Leichtmetallräder vorgesehenen Radbefestigungselemente verwendet. Das Anzugsdrehmoment ist der Anlage 9 Verwendungsbereich zu entnehmen |
| 0.10 | Name und Anschrift des Herstellers<br><i>Manufacturer's name and address</i>                                                              | ALCAR WHEELS GmbH                                                                                                                                                                |
| 0.11 | Gegebenfalls Name und Anschrift des Vertreters des Herstellers<br><i>If applicable, name and address of Manufacturer's representative</i> | Esteplatz 4/17<br>A-1030 Wien<br>Entfällt                                                                                                                                        |

Hersteller / Manufacturer  
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH  
 TTXP\_5

Seite: 8 von 17

1 **Prüfgegenstand**  
 Testobject  
 1.1 **Übersicht**  
 Overview

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Loch- kreis (mm) / -zahl	Mitten- och (mm)	Ein- preß- tiefe (mm)	zul. Rad- last (kg)	zul. Abroll- umf. (mm)	gültig ab Fertig- Datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring						
TTXP7GA31EO651	TTXP_5 ET31	ohne	110/5	65,1	31	730	2160	09/16
TTXP7GA31EW65 1	TTXP_5 ET31	ohne	110/5	65,1	31	730	2160	09/16
TTXP7GA31E651	TTXP_5 ET31	ohne	110/5	65,1	31	730	2160	09/16
TTXP7SA31EO651	TTXP_5 ET31	ohne	110/5	65,1	31	730	2160	09/16
TTXP7SA31ET651	TTXP_5 ET31	ohne	110/5	65,1	31	730	2160	09/16
TTXP7SA31EW651	TTXP_5 ET31	ohne	110/5	65,1	31	730	2160	09/16
TTXP7SA31E651	TTXP_5 ET31	ohne	110/5	65,1	31	730	2160	09/16
TTXP8GA32EO666	TTXP_5 ET32	ohne	112/5	66,6	32	730	2160	06/16
TTXP8GA32EW66 6	TTXP_5 ET32	ohne	112/5	66,6	32	730	2160	06/16
TTXP8GA32E666	TTXP_5 ET32	ohne	112/5	66,6	32	730	2160	06/16
TTXP8GA35EO666	TTXP_5 ET35	ohne	112/5	66,6	35	730	2160	11/15
TTXP8GA35EW66 6	TTXP_5 ET35	ohne	112/5	66,6	35	730	2160	11/15
TTXP8GA35E666	TTXP_5 ET35	ohne	112/5	66,6	35	730	2160	11/15
TTXP8GA39EO666	TTXP_5 ET39	ohne	112/5	66,6	39	730	2160	03/15
TTXP8GA39EW66 6	TTXP_5 ET39	ohne	112/5	66,6	39	730	2160	01/16
TTXP8GA39E666	TTXP_5 ET39	ohne	112/5	66,6	39	730	2160	03/15
TTXP8GA46EO666	TTXP_5 ET46	ohne	112/5	66,6	46	730	2160	03/15
TTXP8GA46EW66 6	TTXP_5 ET46	ohne	112/5	66,6	46	730	2160	03/15
TTXP8GA46E666	TTXP_5 ET46	ohne	112/5	66,6	46	730	2160	03/15
TTXP8GA48EO666	TTXP_5 ET48	ohne	112/5	66,6	48	730	2160	03/15
TTXP8GA48EW66 6	TTXP_5 ET48	ohne	112/5	66,6	48	730	2160	01/16
TTXP8GA48E666	TTXP_5 ET48	ohne	112/5	66,6	48	730	2160	03/15
TTXP8GA52EO666	TTXP_5 ET52	ohne	112/5	66,6	52	730	2160	08/15
TTXP8GA52EW66 6	TTXP_5 ET52	ohne	112/5	66,6	52	730	2160	01/16
TTXP8GA52E666	TTXP_5 ET52	ohne	112/5	66,6	52	730	2160	08/15
TTXP8SA32EO666	TTXP_5 ET32	ohne	112/5	66,6	32	730	2160	06/16
TTXP8SA32ET666	TTXP_5 ET32	ohne	112/5	66,6	32	730	2160	06/16
TTXP8SA32EW666	TTXP_5 ET32	ohne	112/5	66,6	32	730	2160	06/16
TTXP8SA32E666	TTXP_5 ET32	ohne	112/5	66,6	32	730	2160	06/16

Hersteller / Manufacturer  
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH  
 TTXP\_5

Seite: 9 von 17

TTXP8SA35EO666	TTXP_5 ET35	ohne	112/5	66,6	35	730	2160	11/15
TTXP8SA35ET666	TTXP_5 ET35	ohne	112/5	66,6	35	730	2160	11/15
TTXP8SA35EW666	TTXP_5 ET35	ohne	112/5	66,6	35	730	2160	11/15
TTXP8SA35E666	TTXP_5 ET35	ohne	112/5	66,6	35	730	2160	11/15
TTXP8SA39EO666	TTXP_5 ET39	ohne	112/5	66,6	39	730	2160	03/15
TTXP8SA39ET666	TTXP_5 ET39	ohne	112/5	66,6	39	730	2160	11/15
TTXP8SA39EW666	TTXP_5 ET39	ohne	112/5	66,6	39	730	2160	01/16
TTXP8SA39E666	TTXP_5 ET39	ohne	112/5	66,6	39	730	2160	03/15
TTXP8SA46EO666	TTXP_5 ET46	ohne	112/5	66,6	46	730	2160	03/15
TTXP8SA46ET666	TTXP_5 ET46	ohne	112/5	66,6	46	730	2160	11/15
TTXP8SA46EW666	TTXP_5 ET46	ohne	112/5	66,6	46	730	2160	03/15
TTXP8SA46E666	TTXP_5 ET46	ohne	112/5	66,6	46	730	2160	03/15
TTXP8SA48EO666	TTXP_5 ET48	ohne	112/5	66,6	48	730	2160	03/15
TTXP8SA48ET666	TTXP_5 ET48	ohne	112/5	66,6	48	730	2160	11/15
TTXP8SA48EW666	TTXP_5 ET48	ohne	112/5	66,6	48	730	2160	01/16
TTXP8SA48E666	TTXP_5 ET48	ohne	112/5	66,6	48	730	2160	03/15
TTXP8SA52EO666	TTXP_5 ET52	ohne	112/5	66,6	52	730	2160	08/15
TTXP8SA52ET666	TTXP_5 ET52	ohne	112/5	66,6	52	730	2160	11/15
TTXP8SA52EW666	TTXP_5 ET52	ohne	112/5	66,6	52	730	2160	01/16
TTXP8SA52E666	TTXP_5 ET52	ohne	112/5	66,6	52	730	2160	08/15
TTXP0GA40EO671	TTXP_5 ET40	ohne	114,3/5	67,1	40	730	2160	03/15
TTXP0GA40EW671	TTXP_5 ET40	ohne	114,3/5	67,1	40	730	2160	01/16
TTXP0GA40E671	TTXP_5 ET40	ohne	114,3/5	67,1	40	730	2160	03/15
TTXP0SA40EO671	TTXP_5 ET40	ohne	114,3/5	67,1	40	730	2160	03/15
TTXP0SA40ET671	TTXP_5 ET40	ohne	114,3/5	67,1	40	730	2160	11/15
TTXP0SA40EW671	TTXP_5 ET40	ohne	114,3/5	67,1	40	730	2160	01/16
TTXP0SA40E671	TTXP_5 ET40	ohne	114,3/5	67,1	40	730	2160	03/15
TTXP9GA31EO726	TTXP_5 ET31	ohne	120/5	72,6	31	730	2160	03/15
TTXP9GA31EW726	TTXP_5 ET31	ohne	120/5	72,6	31	730	2160	01/16
TTXP9GA31E726	TTXP_5 ET31	ohne	120/5	72,6	31	730	2160	03/15
TTXP9GA40EO726	TTXP_5 ET40	ohne	120/5	72,6	40	730	2160	03/15
TTXP9GA40EW726	TTXP_5 ET40	ohne	120/5	72,6	40	730	2160	01/16
TTXP9GA40E726	TTXP_5 ET40	ohne	120/5	72,6	40	730	2160	03/15
TTXP9SA31EO726	TTXP_5 ET31	ohne	120/5	72,6	31	730	2160	03/15
TTXP9SA31ET726	TTXP_5 ET31	ohne	120/5	72,6	31	730	2160	11/15
TTXP9SA31EW726	TTXP_5 ET31	ohne	120/5	72,6	31	730	2160	01/16
TTXP9SA31E726	TTXP_5 ET31	ohne	120/5	72,6	31	730	2160	03/15
TTXP9SA40EO726	TTXP_5 ET40	ohne	120/5	72,6	40	730	2160	03/15
TTXP9SA40ET726	TTXP_5 ET40	ohne	120/5	72,6	40	730	2160	11/15
TTXP9SA40EW726	TTXP_5 ET40	ohne	120/5	72,6	40	730	2160	01/16
TTXP9SA40E726	TTXP_5 ET40	ohne	120/5	72,6	40	730	2160	03/15

Hersteller / Manufacturer  
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH  
 TTXP\_5

Seite: 10 von 17

1.2	<b>Radkennzeichnung</b> <i>Wheel marking</i>	<b>Außenseite</b> <i>outside</i>	<b>Innenseite</b> <i>inside</i>
1.2.1	Vorgeschriebene Kennzeichnungen <i>Mandatory markings</i>		
	Name oder Warenzeichen des Herstellers <i>Manufacturer name or trade mark</i>	--	DEZENT
	Kennung der Rad- oder Felgenkontur <i>Wheel or rim contour signiation</i>	--	7 J X 16 H2
	Radtyp <i>Wheel type</i>	--	TTXP_5
	Einpresstiefe <i>Wheel inset</i>	--	39
	Herstelldatum <i>Date of manufacturing</i>	--	0315
	Teilenummer, Ausführungsbezeichnung <i>Wheel / rim part number, version</i>	--	TTXP_5 ET39
	Genehmigungszeichen <i>Approval mark</i>	(E1) 124 R- 000808	--
	Weitere Kennzeichen	KBA 50292	--
	Herkunft	--	MIG oder MII
	Zusätzliche Kennzeichnung <i>Additional marking</i>		
1.3	<b>Bemerkungen</b> <i>Remarks</i>		

Hersteller / *Manufacturer*  
 Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH  
 TTXP\_5

Seite: 11 von 17

2 **Prüfung**

*Test*

2.1 **Prüfbedingungen**

*Test Conditions*

2.1.1 Mess- und Prüfeinrichtungen  
*Equipment for measuring and testing*

Die Prüfungen wurden auf Anlagen durchgeführt, die den Anforderungen der Regelung entsprechen.  
*The equipment, on which the tests were carried out, fulfilled the requirements of the regulation.*

2.1.2 Prüfplan  
*Testplan*

<input checked="" type="checkbox"/> <b>Einteilige Räder Aluminiumlegierung</b>	<input type="checkbox"/> <b>Einteilige Räder Magnesiumlegierung</b>
<input type="checkbox"/> <b>Nachgebaute Nachrühräder</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Dimensionsgleiche Nachrühräder</b>
Art der Prüfung	Ergebnis
Korrosionsprüfung nach Anhang 6	Positiv
Umlaufbiegeprüfung nach Anhang 6	Positiv
Abrollprüfung nach Anhang 7	Positiv
Impact-Test nach Anhang 8	Positiv
Anbau am Fahrzeug Abschnitt 2 des Anhang 10	Positiv
Allgemeine Anforderungen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Felgenkontur entspricht im Wesentlichen der E.T.R.T.O. / JATMA</li> <li>2. Die Felgenkontur gewährleistet die richtige Montage von Reifen und Ventilen.</li> <li>3. Die Räder sind nur schlauchlos zu verwenden, die Luftdichtheit ist gewährleistet.</li> <li>4. Die bei der Herstellung des Rades verwendeten Werkstoffe wurden analysiert und sind in der Beschreibung des Herstellers aufgeführt:          Chemische Analyse          Mechanische Eigenschaften          Analyse von metallurgischen Mängeln und der Struktur der Prüfstücke</li> </ol>

2.1.3 Bemerkungen  
*Remarks*

Hersteller / *Manufacturer*  
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH  
TTXP\_5

Seite: 12 von 17

**2.2 Einzelheiten der vom Technischen Dienst durchgeführten Prüfungen**

*Details regarding test conducted by the technical service*

**2.2.1 Korrosionsprüfung**  
*Corrosion test*

Korrosionsprüfung nach ECE-R 124 Anhang 5 an einer Leichtmetallfelge,  
Prüfbericht 11 05 0491 vom 22.06.11 der RIO GmbH.

Korrosionsprüfung nach ECE-R 124 Anhang 5 an einer Leichtmetallfelge,  
Prüfbericht 16 01 0001P vom 22.01.16 der RIO GmbH.

**2.2.2 Umlaufbiegeprüfung**  
*Rotating bending test*

Die Umlaufbiegeprüfungen wurden mit folgenden Prüflasten positiv abgeschlossen.  
Radlast 730 kg mit Abrollumfang 2160 mm,  
MbMax= 5119 Nm. Offset= 48 mm  
( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-004706-G0-144 vom 12.10.16 der TÜV NORD)

Radlast 730 kg mit Abrollumfang 2160 mm,  
MbMax= 5178 Nm. Offset= 52 mm  
( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-004706-G0-144 vom 12.10.16 der TÜV NORD)

Radlast 730 kg mit Abrollumfang 2160 mm,  
MbMax= 4990 Nm. Offset= 39 mm  
( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-004706-G0-144 vom 12.10.16 der TÜV NORD)

Radlast 730 kg mit Abrollumfang 2160 mm,  
MbMax= 4933 Nm. Offset= 35 mm  
( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-004706-G0-144 vom 12.10.16 der TÜV NORD)

Radlast 730 kg mit Abrollumfang 2160 mm,  
MbMax= 4892 Nm. Offset= 32 mm  
( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-004706-G0-144 vom 12.10.16 der TÜV NORD)

Radlast 730 kg mit Abrollumfang 2160 mm,  
MbMax= 5119 Nm. Offset= 48 mm  
( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-004706-G0-144 vom 12.10.16 der TÜV NORD)

Radlast 730 kg mit Abrollumfang 2160 mm,

Hersteller / *Manufacturer*  
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH  
TTXP\_5

Seite: 13 von 17

- MbMax= 5005 Nm. Offset= 40 mm  
( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht  
RP-004706-G0-144 vom 12.10.16 der TÜV NORD)
- Radlast 730 kg mit Abrollumfang 2160 mm,  
MbMax= 5119 Nm. Offset= 48 mm  
( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht  
RP-004706-G0-144 vom 12.10.16 der TÜV NORD)
- Radlast 730 kg mit Abrollumfang 2160 mm,  
MbMax= 4876 Nm. Offset= 31 mm  
( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht  
RP-004706-G0-144 vom 12.10.16 der TÜV NORD)
- 2.2.3 Abrollprüfung  
*Rolling test*
- Die Abrollprüfungen wurde mit folgenden Prüflasten  
positiv abgeschlossen.  
Prüflast 1790 daN  
mit der Reifengröße 265/70R16 ET48  
( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht  
RP-004706-G0-144 vom 12.10.16 der TÜV NORD)
- Prüflast 1790 daN  
mit der Reifengröße 265/70R16 ET31  
( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht  
RP-004706-G0-144 vom 12.10.16 der TÜV NORD)
- 2.2.4 Impact-Test  
*Impact test*
- Die Impacttests wurden mit folgenden Prüflasten  
positiv abgeschlossen.  
Radlast 618 kg  
mit der Reifengröße 185/55R16 ET31  
( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht  
RP-004706-G0-144 vom 12.10.16 der TÜV NORD)
- Radlast 618 kg  
mit der Reifengröße 185/55R16 ET52  
( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht  
RP-004706-G0-144 vom 12.10.16 der TÜV NORD)
- Radlast 618 kg  
mit der Reifengröße 185/55R16 ET48  
( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht  
RP-004706-G0-144 vom 12.10.16 der TÜV NORD)
- Radlast 618 kg  
mit der Reifengröße 185/55R16 ET48  
( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht  
RP-004706-G0-144 vom 12.10.16 der TÜV NORD)

Hersteller / *Manufacturer*  
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH  
TTXP\_5

Seite: 14 von 17

		Radlast 618 kg mit der Reifengröße 185/55R16 ET40 ( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-004706-G0-144 vom 12.10.16 der TÜV NORD)
		Radlast 618 kg mit der Reifengröße 185/55R16 ET48 ( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-004706-G0-144 vom 12.10.16 der TÜV NORD)
		Radlast 618 kg mit der Reifengröße 185/55R16 ET40 ( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-004706-G0-144 vom 12.10.16 der TÜV NORD)
		Radlast 618 kg mit der Reifengröße 185/55R16 ET32 ( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-004706-G0-144 vom 12.10.16 der TÜV NORD)
2.2.5	Wechseltorsionstest <i>Alternating torque test</i>	Nicht erforderlich
2.2.6	Anbauprüfung und Dokumentation: (Anhang 10 Punkt "2 Zusätzliche Vorschriften") <i>Vehicle fitment checks and documentation</i> ( <i>Appending 10, Paragraph "2. Additional Requirements"</i> )	Wenn die Auflagen und Hinweise in den Anlagen erfüllt sind, haben die Räder ausreichenden Abstand von Brems- und Fahrwerksteilen, dies wurde durch Einbinden der Bremskonturen in die Radzeichnung überprüft. Die Freigängigkeit der Reifen ist bei den im Straßenverkehr üblichen Bedingungen gewährleistet, da diese Rad/Reifen-Kombination vom Fahrzeughersteller freigegeben ist.
2.2.6.1	Überprüfung des Rotationsprofils des Rades <i>Wheel calliper check</i>	Die Kontur des Rotationsprofils des Nachrüstrades des Fahrzeugherstellers lag nicht vor. Die Überprüfung erfolgte deshalb unter Zugrundelegung von aufgenommenen Rotationskonturen der Bremse aller möglichen Fahrzeugausführungen. Die unter 2.1 des Anhangs 10 der Regelung definierten Kriterien werden eingehalten.
2.2.6.2	Überprüfung der Belüftungslöcher <i>Ventilation holes check</i>	Die Überprüfung der Belüftungslöcher ergibt, dass die Summe der Fläche der Lüftungsöffnungen größer als beim ungünstigsten Serienrad ist und damit keine Verschlechterung der Bremswirkung zu erwarten ist.
2.2.6.3	Radbefestigungselemente <i>Wheel fixing</i>	Die Anforderungen entsprechend Punkt 2.3. des Anhangs 10 werden erfüllt. Im Verwendungsbereich des Gutachtens werden die Befestigungsmittel beschrieben. Hinweis: Das Anzugsmoment für die Radbefestigungen ist

Hersteller / *Manufacturer*  
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH  
TTPX\_5

Seite: 15 von 17

2.2.6.4	Vorstehende Außenkanten <i>External projections</i>	einzuhalten. Die Verwendung eines kalibrierten Drehmomentschlüssels wird daher empfohlen. Nach einer Fahrtstrecke von 50 km müssen die Radbefestigungen mit dem geforderten Anzugsmoment nachgezogen werden Die Vorgaben der ECE R 26 6.7. werden erfüllt.
2.2.7	Allgemeine Anforderungen <i>General requirements</i>	Die Maße und Toleranzen der Felgenkontur entsprechend E.T.R.T.O / JATMA Norm, die allgemeinen Anforderungen der ECE Regelung 124 werden erfüllt.
2.2.8	Werkstoffprüfung nach Anhang 4 <i>Material Test according to Annex 4</i>	Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durchgeführt ( Materialprüfbericht RP-004707-A1-144 (ACI) vom 26.05.15 der TÜV NORD). Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durchgeführt ( Materialprüfbericht RP-004809-A0-144 (HLT) vom 22.12.15 der TÜV NORD). Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durchgeführt ( Materialprüfbericht RP-004834-A0-144 (ZCW) vom 03.03.16 der TÜV NORD).
2.3	<b>Bewertung von durch den Hersteller bereitgestellten Unterlagen</b> <i>Evalutation of Documents provided by the manufacturer</i>	
	Radzeichnungen <i>Drawings of the wheel</i>	Die vorgelegten Zeichnungen entsprechen den in der ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen
	Technische Beschreibung <i>Technical discription</i>	Die technische Beschreibung entspricht den in der ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen
2.3.1	Angaben zu Verwendung und Anbau (Verwendungsbereichsdarstellung) <i>Vehicle characteristics (description of application range)</i>	Der in der Anlage 9 dargestellte Verwendungsbereich wurde durch den Technischen Dienst TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH definiert. Die Anforderungen entsprechend der Festlegungen des Anhangs 10 Punkte 1.2 Fahrzeugmerkmale, 1.3 zusätzliche Merkmale und 1.4 Nähere Angaben zur Anbauanleitung werden erfüllt.
2.3.2	Werkstoffprüfungen nach Anhang 4 <i>Material Test according to Annex 4)</i>	Die Durchführung der nach den Festlegungen des Anhangs 4 vorgesehenen Prüfungen wurde durch den Hersteller dokumentiert. Die entsprechend der Regelung vorgeschriebenen Prüfungen wurden durchgeführt.
2.3.3	Bemerkungen <i>Remarks</i>	

**Prüfbericht / Test Report**  
**Nr. / No.: 366-0093-15-WIRD/N6**  
**D-Nr. / D-No.: 396843/0000**  
ECE Regelung Nr. 124  
*Regulation No.124*

**Technischer Dienst:**  
**Technical Service**  
TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH  
Räder- und Reifenprüfung  
Deutschstraße 10  
A-1230 Wien



Hersteller / *Manufacturer*  
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH  
TTXP\_5

Seite: 16 von 17

2.4 **Allgemeine Angaben**

*General information*

2.4.1 Ort der Prüfung

*Place of testing*

2.4.2 Datum der Prüfung

*Date of testing*

2.4.3 Bemerkungen

*Remarks*

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

Deutschstraße 10, A-1230 Wien

Die Prüfungen fanden im Zeitraum 16.03.2018 statt.

**3 Technische Unterlagen**  
**Technical documentation**

siehe Anlage Technische Unterlagen  
*see enclosure technical documentation*

**4 Schlussbescheinigung**  
**Statement of conformity**

Der in diesem Prüfbericht und den zugehörigen Anlagen beschriebene Typ entspricht der o.a. Prüfspezifikation.

*The type described in this test report and the appendices attached are in compliance with the Test Specification mentioned above.*

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

*The tests were carried out in accordance with the relevant requirements of EN ISO/IEC 17025:2005*

Dieser Prüfbericht umfasst die Seiten 1 bis 17.

*The Test Report comprises pages 1 to 17.*

Eine auszugsweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH.

*The reproduction and/or duplication of this document in extracts is subject to the written approval by TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH.*

Wien, 16.03.2018

**TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH**

Benannt von der Benennungsstelle  
des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland

*Designated by the designation body of the  
Kraftfahrt-Bundesamt (KBA), Germany*

unter der Nummer  
KBA-P 00055-00



Cinibulk  
Sachverständiger  
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025

Hersteller / *Manufacturer*  
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH  
TTXP\_5

Seite: 1 von 1

## Liste der Änderungen *List of modifications*

Einzelheiten zum Antrag vom  
*More details for application of*

Datum 16.03.2018  
*Date*

Es wird berichtigt  
*Correction of*

Es wird geändert  
*Modification of*  
Ergänzung zusätzliche Radausführungen

Es wird hinzugefügt  
*Addition of*

Es entfällt  
*Deletion of*

**Prüfbericht 366-0093-15-WIRD/N6**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 000808**

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

Radtyp: TTXP\_5  
 Stand: 16.03.2018



Seite: 1 von 1

Der Begutachtung zugrunde liegende Unterlagen:

Bezeichnung	Unterlagen	Datum / Änderung / Datum
Korrosionsprüfung	16 01 0001P	22.01.2016
Korrosionsprüfung	11 05 0491	22.06.2011
Materialprüfbericht	RP-004707-A1-144 (ACI)	26.05.2015
Materialprüfbericht	RP-004809-A0-144 (HLT)	22.12.2015
Materialprüfbericht	RP-004834-A0-144 (ZCW)	03.03.2016
<b>Technische Beschreibung</b>	<b>TTXP_5</b>	<b>02.11.2017</b>
Technische Zeichnung	TTXP_5 AEZP (Seiten 1-4)	23.12.2014 08/25.08.2016
Technische Zeichnung	TTXP_5 ACI (Seiten 1-3)	23.12.2014 04/27.08.2015
<b>Technische Zeichnung</b>	<b>TTXP_5 (CHEMCO) (Seiten 5-8)</b>	<b>02.11.2017</b>
Technische Zeichnung	59911670(I) (ZCW)	16.06.2016 19.06.2016
Technische Zeichnung	TTXP_5 (HLT) (Seiten 1-4)	19.06.2015 04/25.08.2016
Technischer Bericht	RP-004706-G0-144	12.10.2016
9.1 Verwendungsbereich	366-0093-15-WIRD/N6 Anlage 9.1	16.03.2018
<b>9.10 Verwendungsbereich</b>	<b>366-0093-15-WIRD/N6 Anlage 9.10</b>	<b>16.03.2018</b>
9.2 Verwendungsbereich	366-0093-15-WIRD/N6 Anlage 9.2	16.03.2018
9.3 Verwendungsbereich	366-0093-15-WIRD/N6 Anlage 9.3	16.03.2018
9.4 Verwendungsbereich	366-0093-15-WIRD/N6 Anlage 9.4	16.03.2018
9.5 Verwendungsbereich	366-0093-15-WIRD/N6 Anlage 9.5	16.03.2018
9.6 Verwendungsbereich	366-0093-15-WIRD/N6 Anlage 9.6	16.03.2018
<b>9.7 Verwendungsbereich</b>	<b>366-0093-15-WIRD/N6 Anlage 9.7</b>	<b>16.03.2018</b>
<b>9.8 Verwendungsbereich</b>	<b>366-0093-15-WIRD/N6 Anlage 9.8</b>	<b>16.03.2018</b>
<b>9.9 Verwendungsbereich</b>	<b>366-0093-15-WIRD/N6 Anlage 9.9</b>	<b>16.03.2018</b>

**Prüfbericht 366-0093-15-WIRD/N6**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 000808**

**ANLAGE: 9.10**  
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
 Stand: 16.03.2018



Seite: 1 von 2

**Fahrzeughersteller : ALFA ROMEO S.p.A.**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 31  
 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					
TTXP7GA31EO651	TTXP_5 ET31	ohne	65,1		730	2160	09/16
TTXP7GA31EW65 1	TTXP_5 ET31	ohne	65,1		730	2160	09/16
TTXP7GA31E651	TTXP_5 ET31	ohne	65,1		730	2160	09/16
TTXP7SA31EO651	TTXP_5 ET31	ohne	65,1		730	2160	09/16
TTXP7SA31ET651	TTXP_5 ET31	ohne	65,1		730	2160	09/16
TTXP7SA31EW651	TTXP_5 ET31	ohne	65,1		730	2160	09/16
TTXP7SA31E651	TTXP_5 ET31	ohne	65,1		730	2160	09/16

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

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : ALFA ROMEO S.p.A.**

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M14x1,5, Schaftl. 25 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : OE ww. ZJP4

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm

Verkaufsbezeichnung: **Giulia**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
952	e3*2007/46*0382*..	100 - 147	225/55R16	12K; 51G	10B; 11H; 11N; 51A; 7NI; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindizes, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und diese zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Betrieb nicht zu überschreiten.
- 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.
- 11N) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben ist (s. Betriebsanleitung).

**Prüfbericht 366-0093-15-WIRD/N6**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 000808**

ANLAGE: 9.10

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5

Stand: 16.03.2018



Seite: 2 von 2

- 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.
- 711) Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 714) Zum Auswuchten der Räder 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 Felgenreand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74C) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller bzw. die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 76V) Die Verwendung dieser Radgröße und Einpreßtiefe ist nur zulässig, wenn diese serienmäßig verwendet wird.
- 7NI) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 50547691 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

**Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)**

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

**Sonderräder für Pkw 7 J x 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 7 J x 16 H2**

Nummer der Genehmigung: **50289**  
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:  
**TTXP\_5**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

2

Nummer der Genehmigung: **50289**  
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:  
**20.02.2018**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**366-0377-14-WIRD/N9**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Nummer der Genehmigung: **50289**  
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:*

**Anlage/n zum Prüfbericht**  
**Annex/es of the test report**  
**1 - 101**

**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: **50289**  
Approval No.

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

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

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

15. Datum: **02.03.2018**  
Date:

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

Kevin Eckmann



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

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



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **50289**  
Approval No.

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

Ausgabedatum: **08.06.2015**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **02.03.2018**  
last date of amendment:

1. Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal
2. Beschreibungsbogen Nr.: Datum:  
Information document No.: Date  
**TTXP\_5 05.01.2015**  
**TTXP\_5 02.11.2017**
3. Prüfbericht(e) Nr.: Datum:  
Test report(s) No.: Date  
**366-0377-14-WIRD 21.05.2015**  
**366-0377-14-WIRD/N1 15.09.2015**  
**366-0377-14-WIRD/N2 16.11.2015**  
**366-0377-14-WIRD/N3 03.03.2016**  
**366-0377-14-WIRD/N4 15.07.2016**  
**366-0377-14-WIRD/N5 14.10.2016**  
**366-0377-14-WIRD/N6 01.04.2017**  
**366-0377-14-WIRD/N7 07.08.2017**  
**366-0377-14-WIRD/N8 09.11.2017**  
**366-0377-14-WIRD/N9 20.02.2018**
4. Beschreibung der Änderungen:  
Description of the changes:  
**siehe Punkt 13. der Allgemeinen Betriebserlaubnis**  
**see point 13. of the National Type Approval**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der Genehmigung: **50289, Erweiterung 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 50289**

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.: **50289, Erweiterung 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 50289

### 366-0377-14-WIRD/N9

Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH 396843/0000

A-1030 Wien

Art: Sonderrad 7 J X 16 H2

Typ: TTXP\_5

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Gutachten zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

#### 0. Hinweise

Die Verwendungsbereiche wurden teilweise aktualisiert.

#### I. Übersicht

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Loch- kreis (mm) / -zahl	Mitten- loch (mm)	Ein- preß- tiefe (mm)	zul. Rad- last (kg)	zul. Abroll- umf. (mm)	gültig ab Fertig. Datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring						
TTXPHGA48O601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	730	2160	04/15
TTXPHGA48P601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	730	2160	04/15
TTXPHGA48W601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	730	2160	04/15
TTXPHGA48601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	730	2160	04/15
TTXPHSA48O601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	730	2160	04/15
TTXPHSA48P601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	730	2160	04/15
TTXPHSA48T601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	730	2160	04/15
TTXPHSA48W601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	730	2160	04/15
TTXPHSA48601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	730	2160	04/15
TTXPHGA48O634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	730	2160	04/15
TTXPHGA48P634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	730	2160	04/15
TTXPHGA48W634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	730	2160	04/15
TTXPHGA48634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	730	2160	04/15
TTXPHSA48O634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	730	2160	04/15
TTXPHSA48P634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	730	2160	04/15
TTXPHSA48T634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	730	2160	04/15
TTXPHSA48W634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	730	2160	04/15
TTXPHSA48634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	730	2160	04/15
TTXPHGA48O651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	730	2160	04/15
TTXPHGA48P651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	730	2160	04/15
TTXPHGA48W651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	730	2160	04/15
TTXPHGA48651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	730	2160	04/15
TTXPHSA48O651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	730	2160	04/15
TTXPHSA48P651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	730	2160	04/15

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
 Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
 Stand: 20.02.2018



Seite: 2 von 28

TTXPHSA48T651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	730	2160	04/15
TTXPHSA48W651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	730	2160	04/15
TTXPHSA48651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	730	2160	04/15
TTXP7GA31EO65 1	PCD110 ET31	ohne	110/5	65,1	31	730	2160	04/15
TTXP7GA31EW65 1	PCD110 ET31	ohne	110/5	65,1	31	730	2160	08/16
TTXP7GA31E651	PCD110 ET31	ohne	110/5	65,1	31	730	2160	08/16
TTXP7SA31EO651	PCD110 ET31	ohne	110/5	65,1	31	730	2160	04/15
TTXP7SA31ET651	PCD110 ET31	ohne	110/5	65,1	31	730	2160	08/16
TTXP7SA31EW65 1	PCD110 ET31	ohne	110/5	65,1	31	730	2160	08/16
TTXP7SA31E651	PCD110 ET31	ohne	110/5	65,1	31	730	2160	08/16
TTXP8GA35O651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	730	2160	04/15
TTXP8GA35P651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	730	2160	04/15
TTXP8GA35W651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	730	2160	04/15
TTXP8GA35651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	730	2160	04/15
TTXP8GA40O651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	730	2160	04/15
TTXP8GA40P651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	730	2160	04/15
TTXP8GA40W651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	730	2160	04/15
TTXP8GA40651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	730	2160	04/15
TTXP8SA35O651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	730	2160	04/15
TTXP8SA35P651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	730	2160	04/15
TTXP8SA35T651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	730	2160	04/15
TTXP8SA35W651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	730	2160	04/15
TTXP8SA35651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	730	2160	04/15
TTXP8SA40O651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	730	2160	04/15
TTXP8SA40P651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	730	2160	04/15
TTXP8SA40T651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	730	2160	04/15
TTXP8SA40W651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	730	2160	04/15
TTXP8SA40651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	730	2160	04/15
TTXP8GA35O571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	730	2160	04/15
TTXP8GA35P571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	730	2160	04/15
TTXP8GA35W571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	730	2160	04/15
TTXP8GA35571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	730	2160	04/15
TTXP8GA40O571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	730	2160	04/15
TTXP8GA40P571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	730	2160	04/15
TTXP8GA40W571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	730	2160	04/15
TTXP8GA40571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	730	2160	04/15
TTXP8GA48O571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	730	2160	04/15
TTXP8GA48P571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	730	2160	04/15
TTXP8GA48W571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	730	2160	04/15
TTXP8GA48571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	730	2160	04/15
TTXP8SA35O571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	730	2160	04/15
TTXP8SA35P571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	730	2160	04/15
TTXP8SA35T571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	730	2160	04/15
TTXP8SA35W571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	730	2160	04/15
TTXP8SA35571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	730	2160	04/15
TTXP8SA40O571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	730	2160	04/15
TTXP8SA40P571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	730	2160	04/15

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
 Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
 Stand: 20.02.2018



Seite: 3 von 28

TTXP8SA40T571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	730	2160	04/15
TTXP8SA40W571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	730	2160	04/15
TTXP8SA40571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	730	2160	04/15
TTXP8SA48O571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	730	2160	04/15
TTXP8SA48P571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	730	2160	04/15
TTXP8SA48T571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	730	2160	04/15
TTXP8SA48W571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	730	2160	04/15
TTXP8SA48571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	730	2160	04/15
TTXP8GA32EO666	PCD112 ET32	ohne	112/5	66,6	32	730	2160	04/15
TTXP8GA32EW666	PCD112 ET32	ohne	112/5	66,6	32	730	2160	06/16
TTXP8GA32E666	PCD112 ET32	ohne	112/5	66,6	32	730	2160	06/16
TTXP8GA35EO666	PCD112 ET35	ohne	112/5	66,6	35	730	2160	04/15
TTXP8GA35EW666	PCD112 ET35	ohne	112/5	66,6	35	730	2160	11/15
TTXP8GA35E666	PCD112 ET35	ohne	112/5	66,6	35	730	2160	11/15
TTXP8GA35O666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	730	2160	04/15
TTXP8GA35P666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	730	2160	04/15
TTXP8GA35W666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	730	2160	04/15
TTXP8GA35666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	730	2160	04/15
TTXP8GA39EO666	PCD112 ET39	ohne	112/5	66,6	39	730	2160	04/15
TTXP8GA39EW666	PCD112 ET39	ohne	112/5	66,6	39	730	2160	04/15
TTXP8GA39E666	PCD112 ET39	ohne	112/5	66,6	39	730	2160	04/15
TTXP8GA40O666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	730	2160	04/15
TTXP8GA40P666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	730	2160	04/15
TTXP8GA40W666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	730	2160	04/15
TTXP8GA40666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	730	2160	04/15
TTXP8GA46EO666	PCD112 ET46	ohne	112/5	66,6	46	730	2160	04/15
TTXP8GA46EW666	PCD112 ET46	ohne	112/5	66,6	46	730	2160	04/15
TTXP8GA46E666	PCD112 ET46	ohne	112/5	66,6	46	730	2160	04/15
TTXP8GA48EO666	PCD112 ET48	ohne	112/5	66,6	48	730	2160	04/15
TTXP8GA48EW666	PCD112 ET48	ohne	112/5	66,6	48	730	2160	07/15
TTXP8GA48E666	PCD112 ET48	ohne	112/5	66,6	48	730	2160	07/15
TTXP8GA48O666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	730	2160	04/15
TTXP8GA48P666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	730	2160	04/15
TTXP8GA48W666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	730	2160	04/15
TTXP8GA48666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	730	2160	04/15
TTXP8GA52EO666	PCD112 ET52	ohne	112/5	66,6	52	730	2160	04/15
TTXP8GA52EW666	PCD112 ET52	ohne	112/5	66,6	52	730	2160	07/15
TTXP8GA52E666	PCD112 ET52	ohne	112/5	66,6	52	730	2160	07/15

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
 Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
 Stand: 20.02.2018



Seite: 4 von 28

TTXP8SA32EO666	PCD112 ET32	ohne	112/5	66,6	32	730	2160	04/15
TTXP8SA32ET666	PCD112 ET32	ohne	112/5	66,6	32	730	2160	06/16
TTXP8SA32EW666	PCD112 ET32	ohne	112/5	66,6	32	730	2160	06/16
TTXP8SA32E666	PCD112 ET32	ohne	112/5	66,6	32	730	2160	06/16
TTXP8SA35EO666	PCD112 ET35	ohne	112/5	66,6	35	730	2160	04/15
TTXP8SA35ET666	PCD112 ET35	ohne	112/5	66,6	35	730	2160	11/15
TTXP8SA35EW666	PCD112 ET35	ohne	112/5	66,6	35	730	2160	11/15
TTXP8SA35E666	PCD112 ET35	ohne	112/5	66,6	35	730	2160	11/15
TTXP8SA35O666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	730	2160	04/15
TTXP8SA35P666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	730	2160	04/15
TTXP8SA35T666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	730	2160	04/15
TTXP8SA35W666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	730	2160	04/15
TTXP8SA35666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	730	2160	04/15
TTXP8SA39EO666	PCD112 ET39	ohne	112/5	66,6	39	730	2160	04/15
TTXP8SA39ET666	PCD112 ET39	ohne	112/5	66,6	39	730	2160	04/15
TTXP8SA39EW666	PCD112 ET39	ohne	112/5	66,6	39	730	2160	04/15
TTXP8SA39E666	PCD112 ET39	ohne	112/5	66,6	39	730	2160	04/15
TTXP8SA40O666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	730	2160	04/15
TTXP8SA40P666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	730	2160	04/15
TTXP8SA40T666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	730	2160	04/15
TTXP8SA40W666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	730	2160	04/15
TTXP8SA40666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	730	2160	04/15
TTXP8SA46EO666	PCD112 ET46	ohne	112/5	66,6	46	730	2160	04/15
TTXP8SA46ET666	PCD112 ET46	ohne	112/5	66,6	46	730	2160	04/15
TTXP8SA46EW666	PCD112 ET46	ohne	112/5	66,6	46	730	2160	04/15
TTXP8SA46E666	PCD112 ET46	ohne	112/5	66,6	46	730	2160	04/15
TTXP8SA48EO666	PCD112 ET48	ohne	112/5	66,6	48	730	2160	04/15
TTXP8SA48ET666	PCD112 ET48	ohne	112/5	66,6	48	730	2160	07/15
TTXP8SA48EW666	PCD112 ET48	ohne	112/5	66,6	48	730	2160	07/15
TTXP8SA48E666	PCD112 ET48	ohne	112/5	66,6	48	730	2160	07/15
TTXP8SA48O666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	730	2160	04/15
TTXP8SA48P666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	730	2160	04/15
TTXP8SA48T666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	730	2160	04/15
TTXP8SA48W666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	730	2160	04/15
TTXP8SA48666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	730	2160	04/15
TTXP8SA52EO666	PCD112 ET52	ohne	112/5	66,6	52	730	2160	07/15
TTXP8SA52ET666	PCD112 ET52	ohne	112/5	66,6	52	730	2160	07/15
TTXP8SA52EW666	PCD112 ET52	ohne	112/5	66,6	52	730	2160	07/15
TTXP8SA52E666	PCD112 ET52	ohne	112/5	66,6	52	730	2160	07/15
TTXP0GA40O566	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2160	04/15
TTXP0GA40P566	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2160	04/15
TTXP0GA40W566	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2160	04/15
TTXP0GA40566	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40O566	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2160	04/15

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
 Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
 Stand: 20.02.2018



Seite: 5 von 28

TTXP0SA40P566	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40T566	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40W566	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40566	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2160	04/15
TTXP0GA40O601	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2160	04/15
TTXP0GA40P601	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2160	04/15
TTXP0GA40W601	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2160	04/15
TTXP0GA40601	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2160	04/15
TTXP0GA48O601	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2160	04/15
TTXP0GA48P601	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2160	04/15
TTXP0GA48W601	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2160	04/15
TTXP0GA48601	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2160	04/15
TTXP0SA40O601	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40P601	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40T601	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40W601	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40601	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2160	04/15
TTXP0SA48O601	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2160	04/15
TTXP0SA48P601	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2160	04/15
TTXP0SA48T601	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2160	04/15
TTXP0SA48W601	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2160	04/15
TTXP0SA48601	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2160	04/15
TTXP0GA40O641	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2160	04/15
TTXP0GA40P641	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2160	04/15
TTXP0GA40W641	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2160	04/15
TTXP0GA40641	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2160	04/15
TTXP0GA48O641	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2160	04/15
TTXP0GA48P641	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2160	04/15
TTXP0GA48W641	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2160	04/15
TTXP0GA48641	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2160	04/15
TTXP0SA40O641	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40P641	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40T641	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40W641	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40641	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2160	04/15
TTXP0SA48O641	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2160	04/15
TTXP0SA48P641	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2160	04/15
TTXP0SA48T641	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2160	04/15
TTXP0SA48W641	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2160	04/15
TTXP0SA48641	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2160	04/15
TTXP0GA40O661	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2160	04/15
TTXP0GA40P661	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2160	04/15
TTXP0GA40W661	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2160	04/15
TTXP0GA40661	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2160	04/15
TTXP0GA48O661	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2160	04/15
TTXP0GA48P661	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2160	04/15
TTXP0GA48W661	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2160	04/15
TTXP0GA48661	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2160	04/15
TTXP0SA40O661	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40P661	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2160	04/15



**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
 Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
 Stand: 20.02.2018



Seite: 6 von 28

TTXP0SA40T661	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40W661	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40661	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2160	04/15
TTXP0SA48O661	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2160	04/15
TTXP0SA48P661	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2160	04/15
TTXP0SA48T661	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2160	04/15
TTXP0SA48W661	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2160	04/15
TTXP0SA48661	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2160	04/15
TTXP0GA40O666	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2160	04/15
TTXP0GA40P666	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2160	04/15
TTXP0GA40W666	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2160	04/15
TTXP0GA40666	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2160	04/15
TTXP0GA48O666	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2160	04/15
TTXP0GA48P666	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2160	04/15
TTXP0GA48W666	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2160	04/15
TTXP0GA48666	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2160	04/15
TTXP0SA40O666	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40P666	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40T666	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40W666	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40666	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2160	04/15
TTXP0SA48O666	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2160	04/15
TTXP0SA48P666	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2160	04/15
TTXP0SA48T666	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2160	04/15
TTXP0SA48W666	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2160	04/15
TTXP0SA48666	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2160	04/15
TTXP0GA40EO67 1	PCD114 ET40	ohne	114,3/5	67,1	40	730	2160	04/15
TTXP0GA40EW67 1	PCD114 ET40	ohne	114,3/5	67,1	40	730	2160	04/15
TTXP0GA40E671	PCD114 ET40	ohne	114,3/5	67,1	40	730	2160	04/15
TTXP0GA40O671	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2160	04/15
TTXP0GA40P671	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2160	04/15
TTXP0GA40W671	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2160	04/15
TTXP0GA40671	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2160	04/15
TTXP0GA48O671	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2160	04/15
TTXP0GA48P671	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2160	04/15
TTXP0GA48W671	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2160	04/15
TTXP0GA48671	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2160	04/15
TTXP0SA40EO671	PCD114 ET40	ohne	114,3/5	67,1	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40ET671	PCD114 ET40	ohne	114,3/5	67,1	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40EW67 1	PCD114 ET40	ohne	114,3/5	67,1	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40E671	PCD114 ET40	ohne	114,3/5	67,1	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40O671	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40P671	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40T671	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40W671	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40671	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2160	04/15
TTXP0SA48O671	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2160	04/15



**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
 Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
 Stand: 20.02.2018



Seite: 7 von 28

TTXP0SA48P671	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2160	04/15
TTXP0SA48T671	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2160	04/15
TTXP0SA48W671	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2160	04/15
TTXP0SA48671	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2160	04/15
TTXP0GA40O716	PCD114 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2160	04/15
TTXP0GA40P716	PCD114 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2160	04/15
TTXP0GA40W716	PCD114 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2160	04/15
TTXP0GA40716	PCD114 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40O716	PCD114 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40P716	PCD114 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40T716	PCD114 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40W716	PCD114 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2160	04/15
TTXP0SA40716	PCD114 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	705	2245	04/15
TTXP0SA40716	PCD114 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2160	04/15
TTXP9GA31EO671	PCD120 ET31	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	31	730	2160	04/15
TTXP9GA31EW671	PCD120 ET31	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	31	730	2160	04/15
TTXP9GA31E671	PCD120 ET31	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	31	730	2160	04/15
TTXP9GA35O671	PCD120 ET35	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	35	730	2160	04/15
TTXP9GA35P671	PCD120 ET35	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	35	730	2160	04/15
TTXP9GA35W671	PCD120 ET35	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	35	730	2160	04/15
TTXP9GA35671	PCD120 ET35	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	35	730	2160	04/15
TTXP9GA40EO671	PCD120 ET40	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	40	730	2160	04/15
TTXP9GA40EW671	PCD120 ET40	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	40	730	2160	04/15
TTXP9GA40E671	PCD120 ET40	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	40	730	2160	04/15
TTXP9SA31EO671	PCD120 ET31	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	31	730	2160	04/15
TTXP9SA31ET671	PCD120 ET31	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	31	730	2160	04/15
TTXP9SA31EW671	PCD120 ET31	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	31	730	2160	04/15
TTXP9SA31E671	PCD120 ET31	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	31	730	2160	04/15
TTXP9SA35O671	PCD120 ET35	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	35	730	2160	04/15
TTXP9SA35P671	PCD120 ET35	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	35	730	2160	04/15
TTXP9SA35T671	PCD120 ET35	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	35	730	2160	04/15
TTXP9SA35W671	PCD120 ET35	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	35	730	2160	04/15
TTXP9SA35671	PCD120 ET35	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	35	730	2160	04/15
TTXP9SA40EO671	PCD120 ET40	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	40	730	2160	04/15
TTXP9SA40ET671	PCD120 ET40	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	40	730	2160	04/15
TTXP9SA40EW671	PCD120 ET40	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	40	730	2160	04/15
TTXP9SA40E671	PCD120 ET40	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	40	730	2160	04/15
TTXP9GA31EO726	PCD120 ET31	ohne	120/5	72,6	31	730	2160	04/15
TTXP9GA31EW726	PCD120 ET31	ohne	120/5	72,6	31	730	2160	04/15
TTXP9GA31E726	PCD120 ET31	ohne	120/5	72,6	31	730	2160	04/15
TTXP9GA35O726	PCD120 ET35	ohne	120/5	72,6	35	730	2160	04/15
TTXP9GA35P726	PCD120 ET35	ohne	120/5	72,6	35	730	2160	04/15

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 8 von 28

TTXP9GA35W726	PCD120 ET35	ohne	120/5	72,6	35	730	2160	04/15
TTXP9GA35726	PCD120 ET35	ohne	120/5	72,6	35	730	2160	04/15
TTXP9GA40EO726	PCD120 ET40	ohne	120/5	72,6	40	730	2160	04/15
TTXP9GA40EW726	PCD120 ET40	ohne	120/5	72,6	40	730	2160	04/15
TTXP9GA40E726	PCD120 ET40	ohne	120/5	72,6	40	730	2160	04/15
TTXP9SA31EO726	PCD120 ET31	ohne	120/5	72,6	31	730	2160	04/15
TTXP9SA31ET726	PCD120 ET31	ohne	120/5	72,6	31	730	2160	04/15
TTXP9SA31EW726	PCD120 ET31	ohne	120/5	72,6	31	730	2160	04/15
TTXP9SA31E726	PCD120 ET31	ohne	120/5	72,6	31	730	2160	04/15
TTXP9SA35O726	PCD120 ET35	ohne	120/5	72,6	35	730	2160	04/15
TTXP9SA35P726	PCD120 ET35	ohne	120/5	72,6	35	730	2160	04/15
TTXP9SA35T726	PCD120 ET35	ohne	120/5	72,6	35	730	2160	04/15
TTXP9SA35W726	PCD120 ET35	ohne	120/5	72,6	35	730	2160	04/15
TTXP9SA35726	PCD120 ET35	ohne	120/5	72,6	35	730	2160	04/15
TTXP9SA40EO726	PCD120 ET40	ohne	120/5	72,6	40	730	2160	04/15
TTXP9SA40ET726	PCD120 ET40	ohne	120/5	72,6	40	730	2160	04/15
TTXP9SA40EW726	PCD120 ET40	ohne	120/5	72,6	40	730	2160	04/15
TTXP9SA40E726	PCD120 ET40	ohne	120/5	72,6	40	730	2160	04/15

**I.1. Beschreibung der Sonderräder**

Antragsteller : ALCAR WHEELS GmbH  
A-1030 Wien  
Hersteller : ALCAR WHEELS GmbH  
: A-1030 Wien  
Handelsmarke : Dezent TX  
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt  
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung  
Masse des Rades : ca. 10 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 TTXPHSA48651:

	: Außenseite	: Innenseite
Radgröße	: --	: 7 J X 16 H2
Typzeichen	: KBA 50289	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET48

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 9 von 28

Herstellungsdatum : -- : Fertigungsmonat und -jahr  
: z.B. 04.15

Herkunftsmerkmal : -- : MII ww. MIG ww. MIC ww. MIT

Gießereikennzeichnung : -- : ww. CO/HS/ZCW/PA/HLT

Japan. Prüfwertzeichen : -- : JWL

Weitere Kennzeichnung : -- : DEZENT

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

**I.4. Verwendungsbereich**

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen und Geländefahrzeuge vorgesehen.

**II. Sonderradprüfung**

**II.1. Felge**

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

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

**II.2. Werkstoff der Sonderräder:**

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

**II.3. Festigkeitsprüfung:**

Es liegen folgende Technischen Berichte/Nachweise vor:

Berichtart	Berichtnummer	Datum	Technischer Dienst
Technischer Bericht	RP-004705-H0-144	12.10.2016	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.



**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 10 von 28

**IV. Zusammenfassung:**

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

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

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

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

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

**V. Unterlagen und Anlagen:**

**V.1. Verwendungsbereichsanlagen:**

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

Anlage	Hersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
1	RENAULT	TTXPHGA48O601; TTXPHGA48P601; TTXPHGA48W601; TTXPHGA48601; TTXPHSA48O601; TTXPHSA48P601; TTXPHSA48T601; TTXPHSA48W601; TTXPHSA48601	48	20.02.2018	liegt bei
3	FORD	TTXPHGA48O634; TTXPHGA48P634; TTXPHGA48W634; TTXPHGA48634; TTXPHSA48O634; TTXPHSA48P634; TTXPHSA48T634; TTXPHSA48W634; TTXPHSA48634	48	20.02.2018	liegt bei
5	JAGUAR	TTXPHGA48O634; TTXPHGA48P634; TTXPHGA48W634; TTXPHGA48634; TTXPHSA48O634; TTXPHSA48P634; TTXPHSA48T634; TTXPHSA48W634; TTXPHSA48634	48	20.02.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 11 von 28

2	LAND ROVER (GB)	TTXPHGA48O634; TTXPHGA48P634; TTXPHGA48W634; TTXPHGA48634; TTXPHSA48O634; TTXPHSA48P634; TTXPHSA48T634; TTXPHSA48W634; TTXPHSA48634	48	20.02.2018	liegt bei
4	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTXPHGA48O634; TTXPHGA48P634; TTXPHGA48W634; TTXPHGA48634; TTXPHSA48O634; TTXPHSA48P634; TTXPHSA48T634; TTXPHSA48W634; TTXPHSA48634	48	20.02.2018	liegt bei
6	CITROEN	TTXPHGA48O651; TTXPHGA48P651; TTXPHGA48W651; TTXPHGA48651; TTXPHSA48O651; TTXPHSA48P651; TTXPHSA48T651; TTXPHSA48W651; TTXPHSA48651	48	20.02.2018	liegt bei
101	OPEL / VAUXHALL	TTXPHGA48O651; TTXPHGA48P651; TTXPHGA48W651; TTXPHGA48651; TTXPHSA48O651; TTXPHSA48P651; TTXPHSA48T651; TTXPHSA48W651; TTXPHSA48651	48	20.02.2018	liegt bei
7	PEUGEOT	TTXPHGA48O651; TTXPHGA48P651; TTXPHGA48W651; TTXPHGA48651; TTXPHSA48O651; TTXPHSA48P651; TTXPHSA48T651; TTXPHSA48W651; TTXPHSA48651	48	20.02.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 12 von 28

8	VOLVO	TTXPHGA48O651; TTXPHGA48P651; TTXPHGA48W651; TTXPHGA48651; TTXPHSA48O651; TTXPHSA48P651; TTXPHSA48T651; TTXPHSA48W651; TTXPHSA48651	48	20.02.2018	liegt bei
93	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TTXP7GA31EO651; TTXP7GA31EW651; TTXP7GA31E651; TTXP7SA31EO651; TTXP7SA31ET651; TTXP7SA31EW651; TTXP7SA31E651	31	20.02.2018	liegt bei
10	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TTXP8GA35O651; TTXP8GA35P651; TTXP8GA35W651; TTXP8GA35651; TTXP8SA35O651; TTXP8SA35P651; TTXP8SA35T651; TTXP8SA35W651; TTXP8SA35651	35	20.02.2018	liegt bei
100	CHRYSLER	TTXP8GA40O651; TTXP8GA40P651; TTXP8GA40W651; TTXP8GA40651; TTXP8SA40O651; TTXP8SA40P651; TTXP8SA40T651; TTXP8SA40W651; TTXP8SA40651	40	20.02.2018	liegt bei
97	ALFA ROMEO S.p.A.	TTXP7GA31EO651; TTXP7GA31EW651; TTXP7GA31E651; TTXP7SA31EO651; TTXP7SA31ET651; TTXP7SA31EW651; TTXP7SA31E651	31	20.02.2018	liegt bei
95	FIAT	TTXP7GA31EO651; TTXP7GA31EW651; TTXP7GA31E651; TTXP7SA31EO651; TTXP7SA31ET651; TTXP7SA31EW651; TTXP7SA31E651	31	20.02.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 13 von 28

11	FIAT	TTXP8GA35O651; TTXP8GA35P651; TTXP8GA35W651; TTXP8GA35651; TTXP8SA35O651; TTXP8SA35P651; TTXP8SA35T651; TTXP8SA35W651; TTXP8SA35651	35	20.02.2018	liegt bei
13	FIAT	TTXP8GA40O651; TTXP8GA40P651; TTXP8GA40W651; TTXP8GA40651; TTXP8SA40O651; TTXP8SA40P651; TTXP8SA40T651; TTXP8SA40W651; TTXP8SA40651	40	20.02.2018	liegt bei
94	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTXP7GA31EO651; TTXP7GA31EW651; TTXP7GA31E651; TTXP7SA31EO651; TTXP7SA31ET651; TTXP7SA31EW651; TTXP7SA31E651	31	20.02.2018	liegt bei
9	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTXP8GA35O651; TTXP8GA35P651; TTXP8GA35W651; TTXP8GA35651; TTXP8SA35O651; TTXP8SA35P651; TTXP8SA35T651; TTXP8SA35W651; TTXP8SA35651	35	20.02.2018	liegt bei
15	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTXP8GA40O651; TTXP8GA40P651; TTXP8GA40W651; TTXP8GA40651; TTXP8SA40O651; TTXP8SA40P651; TTXP8SA40T651; TTXP8SA40W651; TTXP8SA40651	40	20.02.2018	liegt bei
96	SAAB	TTXP7GA31EO651; TTXP7GA31EW651; TTXP7GA31E651; TTXP7SA31EO651; TTXP7SA31ET651; TTXP7SA31EW651; TTXP7SA31E651	31	20.02.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 14 von 28

12	SAAB	TTXP8GA35O651; TTXP8GA35P651; TTXP8GA35W651; TTXP8GA35651; TTXP8SA35O651; TTXP8SA35P651; TTXP8SA35T651; TTXP8SA35W651; TTXP8SA35651	35	20.02.2018	liegt bei
14	SAAB	TTXP8GA40O651; TTXP8GA40P651; TTXP8GA40W651; TTXP8GA40651; TTXP8SA40O651; TTXP8SA40P651; TTXP8SA40T651; TTXP8SA40W651; TTXP8SA40651	40	20.02.2018	liegt bei
20	AUDI	TTXP8GA35O571; TTXP8GA35P571; TTXP8GA35W571; TTXP8GA35571; TTXP8SA35O571; TTXP8SA35P571; TTXP8SA35T571; TTXP8SA35W571; TTXP8SA35571	35	20.02.2018	liegt bei
22	AUDI	TTXP8GA40O571; TTXP8GA40P571; TTXP8GA40W571; TTXP8GA40571; TTXP8SA40O571; TTXP8SA40P571; TTXP8SA40T571; TTXP8SA40W571; TTXP8SA40571	40	20.02.2018	liegt bei
30	AUDI	TTXP8GA48O571; TTXP8GA48P571; TTXP8GA48W571; TTXP8GA48571; TTXP8SA48O571; TTXP8SA48P571; TTXP8SA48T571; TTXP8SA48W571; TTXP8SA48571	48	20.02.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 15 von 28

21	QUATTRO GmbH	TTXP8GA40O571; TTXP8GA40P571; TTXP8GA40W571; TTXP8GA40571; TTXP8SA40O571; TTXP8SA40P571; TTXP8SA40T571; TTXP8SA40W571; TTXP8SA40571	40	20.02.2018	liegt bei
16	FORD	TTXP8GA35O571; TTXP8GA35P571; TTXP8GA35W571; TTXP8GA35571; TTXP8SA35O571; TTXP8SA35P571; TTXP8SA35T571; TTXP8SA35W571; TTXP8SA35571	35	20.02.2018	liegt bei
26	FORD	TTXP8GA40O571; TTXP8GA40P571; TTXP8GA40W571; TTXP8GA40571; TTXP8SA40O571; TTXP8SA40P571; TTXP8SA40T571; TTXP8SA40W571; TTXP8SA40571	40	20.02.2018	liegt bei
28	FORD	TTXP8GA48O571; TTXP8GA48P571; TTXP8GA48W571; TTXP8GA48571; TTXP8SA48O571; TTXP8SA48P571; TTXP8SA48T571; TTXP8SA48W571; TTXP8SA48571	48	20.02.2018	liegt bei
17	SEAT, SEAT, S.A.	TTXP8GA35O571; TTXP8GA35P571; TTXP8GA35W571; TTXP8GA35571; TTXP8SA35O571; TTXP8SA35P571; TTXP8SA35T571; TTXP8SA35W571; TTXP8SA35571	35	20.02.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 16 von 28

23	SEAT, SEAT, S.A.	TTXP8GA40O571; TTXP8GA40P571; TTXP8GA40W571; TTXP8GA40571; TTXP8SA40O571; TTXP8SA40P571; TTXP8SA40T571; TTXP8SA40W571; TTXP8SA40571	40	20.02.2018	liegt bei
31	SEAT, SEAT, S.A.	TTXP8GA48O571; TTXP8GA48P571; TTXP8GA48W571; TTXP8GA48571; TTXP8SA48O571; TTXP8SA48P571; TTXP8SA48T571; TTXP8SA48W571; TTXP8SA48571	48	20.02.2018	liegt bei
19	SKODA	TTXP8GA35O571; TTXP8GA35P571; TTXP8GA35W571; TTXP8GA35571; TTXP8SA35O571; TTXP8SA35P571; TTXP8SA35T571; TTXP8SA35W571; TTXP8SA35571	35	20.02.2018	liegt bei
25	SKODA	TTXP8GA40O571; TTXP8GA40P571; TTXP8GA40W571; TTXP8GA40571; TTXP8SA40O571; TTXP8SA40P571; TTXP8SA40T571; TTXP8SA40W571; TTXP8SA40571	40	20.02.2018	liegt bei
29	SKODA	TTXP8GA48O571; TTXP8GA48P571; TTXP8GA48W571; TTXP8GA48571; TTXP8SA48O571; TTXP8SA48P571; TTXP8SA48T571; TTXP8SA48W571; TTXP8SA48571	48	20.02.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 17 von 28

18	VOLKSWAGEN	TTXP8GA35O571; TTXP8GA35P571; TTXP8GA35W571; TTXP8GA35571; TTXP8SA35O571; TTXP8SA35P571; TTXP8SA35T571; TTXP8SA35W571; TTXP8SA35571	35	20.02.2018	liegt bei
24	VOLKSWAGEN	TTXP8GA40O571; TTXP8GA40P571; TTXP8GA40W571; TTXP8GA40571; TTXP8SA40O571; TTXP8SA40P571; TTXP8SA40T571; TTXP8SA40W571; TTXP8SA40571	40	20.02.2018	liegt bei
27	VOLKSWAGEN	TTXP8GA48O571; TTXP8GA48P571; TTXP8GA48W571; TTXP8GA48571; TTXP8SA48O571; TTXP8SA48P571; TTXP8SA48T571; TTXP8SA48W571; TTXP8SA48571	48	20.02.2018	liegt bei
90	AUDI	TTXP8GA35EO666; TTXP8GA35EW666; TTXP8GA35E666; TTXP8SA35EO666; TTXP8SA35ET666; TTXP8SA35EW666; TTXP8SA35E666	35	20.02.2018	liegt bei
33	AUDI	TTXP8GA35O666; TTXP8GA35P666; TTXP8GA35W666; TTXP8GA35666; TTXP8SA35O666; TTXP8SA35P666; TTXP8SA35T666; TTXP8SA35W666; TTXP8SA35666	35	20.02.2018	liegt bei
35	AUDI	TTXP8GA39EO666; TTXP8GA39EW666; TTXP8GA39E666; TTXP8SA39EO666; TTXP8SA39ET666; TTXP8SA39EW666; TTXP8SA39E666	39	20.02.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 18 von 28

38	AUDI	TTXP8GA40O666; TTXP8GA40P666; TTXP8GA40W666; TTXP8GA40666; TTXP8SA40O666; TTXP8SA40P666; TTXP8SA40T666; TTXP8SA40W666; TTXP8SA40666	40	20.02.2018	liegt bei
39	AUDI	TTXP8GA46EO666; TTXP8GA46EW666; TTXP8GA46E666; TTXP8SA46EO666; TTXP8SA46ET666; TTXP8SA46EW666; TTXP8SA46E666	46	20.02.2018	liegt bei
40	AUDI	TTXP8GA48O666; TTXP8GA48P666; TTXP8GA48W666; TTXP8GA48666; TTXP8SA48O666; TTXP8SA48P666; TTXP8SA48T666; TTXP8SA48W666; TTXP8SA48666	48	20.02.2018	liegt bei
32	BMW AG	TTXP8GA35O666; TTXP8GA35P666; TTXP8GA35W666; TTXP8GA35666; TTXP8SA35O666; TTXP8SA35P666; TTXP8SA35T666; TTXP8SA35W666; TTXP8SA35666	35	20.02.2018	liegt bei
37	BMW AG	TTXP8GA40O666; TTXP8GA40P666; TTXP8GA40W666; TTXP8GA40666; TTXP8SA40O666; TTXP8SA40P666; TTXP8SA40T666; TTXP8SA40W666; TTXP8SA40666	40	20.02.2018	liegt bei
42	BMW AG	TTXP8GA48O666; TTXP8GA48P666; TTXP8GA48W666; TTXP8GA48666; TTXP8SA48O666; TTXP8SA48P666; TTXP8SA48T666; TTXP8SA48W666; TTXP8SA48666	48	20.02.2018	liegt bei

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



**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 19 von 28

88	BMW AG	TTXP8GA52EO666; TTXP8GA52EW666; TTXP8GA52E666; TTXP8SA52EO666; TTXP8SA52ET666; TTXP8SA52EW666; TTXP8SA52E666	52	20.02.2018	liegt bei
91	DAIMLER (D)	TTXP8GA32EO666; TTXP8GA32EW666; TTXP8GA32E666; TTXP8SA32EO666; TTXP8SA32ET666; TTXP8SA32EW666; TTXP8SA32E666	32	20.02.2018	liegt bei
34	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTXP8GA35O666; TTXP8GA35P666; TTXP8GA35W666; TTXP8GA35E666; TTXP8SA35O666; TTXP8SA35P666; TTXP8SA35T666; TTXP8SA35W666; TTXP8SA35E666	35	20.02.2018	liegt bei
36	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTXP8GA40O666; TTXP8GA40P666; TTXP8GA40W666; TTXP8GA40E666; TTXP8SA40O666; TTXP8SA40P666; TTXP8SA40T666; TTXP8SA40W666; TTXP8SA40E666	40	20.02.2018	liegt bei
89	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTXP8GA48EO666; TTXP8GA48EW666; TTXP8GA48E666; TTXP8SA48EO666; TTXP8SA48ET666; TTXP8SA48EW666; TTXP8SA48E666	48	20.02.2018	liegt bei
41	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTXP8GA48O666; TTXP8GA48P666; TTXP8GA48W666; TTXP8GA48E666; TTXP8SA48O666; TTXP8SA48P666; TTXP8SA48T666; TTXP8SA48W666; TTXP8SA48E666	48	20.02.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 20 von 28

92	MERCEDES-BENZ	TTXP8GA52EO666; TTXP8GA52EW666; TTXP8GA52E666; TTXP8SA52EO666; TTXP8SA52ET666; TTXP8SA52EW666; TTXP8SA52E666	52	20.02.2018	liegt bei
98	SSANGYONG	TTXP8GA35O666; TTXP8GA35P666; TTXP8GA35W666; TTXP8GA35666; TTXP8SA35O666; TTXP8SA35P666; TTXP8SA35T666; TTXP8SA35W666; TTXP8SA35666	35	20.02.2018	liegt bei
99	SSANGYONG	TTXP8GA40O666; TTXP8GA40P666; TTXP8GA40W666; TTXP8GA40666; TTXP8SA40O666; TTXP8SA40P666; TTXP8SA40T666; TTXP8SA40W666; TTXP8SA40666	40	20.02.2018	liegt bei
43	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	TTXP0GA40O566; TTXP0GA40P566; TTXP0GA40W566; TTXP0GA40566; TTXP0SA40O566; TTXP0SA40P566; TTXP0SA40T566; TTXP0SA40W566; TTXP0SA40566	40	20.02.2018	liegt bei
45	SUZUKI	TTXP0GA40O601; TTXP0GA40P601; TTXP0GA40W601; TTXP0GA40601; TTXP0SA40O601; TTXP0SA40P601; TTXP0SA40T601; TTXP0SA40W601; TTXP0SA40601	40	20.02.2018	liegt bei
46	SUZUKI	TTXP0GA48O601; TTXP0GA48P601; TTXP0GA48W601; TTXP0GA48601; TTXP0SA48O601; TTXP0SA48P601; TTXP0SA48T601; TTXP0SA48W601; TTXP0SA48601	48	20.02.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 21 von 28

44	TOYOTA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTXP0GA40O601; TTXP0GA40P601; TTXP0GA40W601; TTXP0GA40601; TTXP0SA40O601; TTXP0SA40P601; TTXP0SA40T601; TTXP0SA40W601; TTXP0SA40601	40	20.02.2018	liegt bei
47	TOYOTA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTXP0GA48O601; TTXP0GA48P601; TTXP0GA48W601; TTXP0GA48601; TTXP0SA48O601; TTXP0SA48P601; TTXP0SA48T601; TTXP0SA48W601; TTXP0SA48601	48	20.02.2018	liegt bei
49	HONDA	TTXP0GA40O641; TTXP0GA40P641; TTXP0GA40W641; TTXP0GA40641; TTXP0SA40O641; TTXP0SA40P641; TTXP0SA40T641; TTXP0SA40W641; TTXP0SA40641	40	20.02.2018	liegt bei
50	HONDA	TTXP0GA48O641; TTXP0GA48P641; TTXP0GA48W641; TTXP0GA48641; TTXP0SA48O641; TTXP0SA48P641; TTXP0SA48T641; TTXP0SA48W641; TTXP0SA48641	48	20.02.2018	liegt bei
48	ROVER	TTXP0GA40O641; TTXP0GA40P641; TTXP0GA40W641; TTXP0GA40641; TTXP0SA40O641; TTXP0SA40P641; TTXP0SA40T641; TTXP0SA40W641; TTXP0SA40641	40	20.02.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 22 von 28

52	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTXP0GA40O661; TTXP0GA40P661; TTXP0GA40W661; TTXP0GA40661; TTXP0SA40O661; TTXP0SA40P661; TTXP0SA40T661; TTXP0SA40W661; TTXP0SA40661	40	20.02.2018	liegt bei
56	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTXP0GA48O661; TTXP0GA48P661; TTXP0GA48W661; TTXP0GA48661; TTXP0SA48O661; TTXP0SA48P661; TTXP0SA48T661; TTXP0SA48W661; TTXP0SA48661	48	20.02.2018	liegt bei
53	NISSAN, Nissan International S. A.	TTXP0GA40O661; TTXP0GA40P661; TTXP0GA40W661; TTXP0GA40661; TTXP0SA40O661; TTXP0SA40P661; TTXP0SA40T661; TTXP0SA40W661; TTXP0SA40661	40	20.02.2018	liegt bei
51	RENAULT	TTXP0GA40O661; TTXP0GA40P661; TTXP0GA40W661; TTXP0GA40661; TTXP0SA40O661; TTXP0SA40P661; TTXP0SA40T661; TTXP0SA40W661; TTXP0SA40661	40	20.02.2018	liegt bei
55	RENAULT	TTXP0GA48O661; TTXP0GA48P661; TTXP0GA48W661; TTXP0GA48661; TTXP0SA48O661; TTXP0SA48P661; TTXP0SA48T661; TTXP0SA48W661; TTXP0SA48661	48	20.02.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 23 von 28

68	CITROEN	TTXP0GA40O671; TTXP0GA40P671; TTXP0GA40W671; TTXP0GA40671; TTXP0SA40O671; TTXP0SA40P671; TTXP0SA40T671; TTXP0SA40W671; TTXP0SA40671	40	20.02.2018	liegt bei
62	CITROEN	TTXP0GA40EO671; TTXP0GA40EW671; TTXP0GA40E671; TTXP0SA40EO671; TTXP0SA40ET671; TTXP0SA40EW671; TTXP0SA40E671	40	20.02.2018	liegt bei
76	CITROEN	TTXP0GA48O671; TTXP0GA48P671; TTXP0GA48W671; TTXP0GA48671; TTXP0SA48O671; TTXP0SA48P671; TTXP0SA48T671; TTXP0SA48W671; TTXP0SA48671	48	20.02.2018	liegt bei
54	DAIHATSU	TTXP0GA40O666; TTXP0GA40P666; TTXP0GA40W666; TTXP0GA40666; TTXP0SA40O666; TTXP0SA40P666; TTXP0SA40T666; TTXP0SA40W666; TTXP0SA40666	40	20.02.2018	liegt bei
57	DAIHATSU	TTXP0GA48O666; TTXP0GA48P666; TTXP0GA48W666; TTXP0GA48666; TTXP0SA48O666; TTXP0SA48P666; TTXP0SA48T666; TTXP0SA48W666; TTXP0SA48666	48	20.02.2018	liegt bei
73	FORD, FORD MOTOR	TTXP0GA40O671; TTXP0GA40P671; TTXP0GA40W671; TTXP0GA40671; TTXP0SA40O671; TTXP0SA40P671; TTXP0SA40T671; TTXP0SA40W671; TTXP0SA40671	40	20.02.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 24 von 28

63	FORD, FORD MOTOR	TTXP0GA40EO671; TTXP0GA40EW671; TTXP0GA40E671; TTXP0SA40EO671; TTXP0SA40ET671; TTXP0SA40EW671; TTXP0SA40E671	40	20.02.2018	liegt bei
69	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTXP0GA40O671; TTXP0GA40P671; TTXP0GA40W671; TTXP0GA40671; TTXP0SA40O671; TTXP0SA40P671; TTXP0SA40T671; TTXP0SA40W671; TTXP0SA40671	40	20.02.2018	liegt bei
65	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTXP0GA40EO671; TTXP0GA40EW671; TTXP0GA40E671; TTXP0SA40EO671; TTXP0SA40ET671; TTXP0SA40EW671; TTXP0SA40E671	40	20.02.2018	liegt bei
80	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTXP0GA48O671; TTXP0GA48P671; TTXP0GA48W671; TTXP0GA48671; TTXP0SA48O671; TTXP0SA48P671; TTXP0SA48T671; TTXP0SA48W671; TTXP0SA48671	48	20.02.2018	liegt bei
59	KIA	TTXP0GA40EO671; TTXP0GA40EW671; TTXP0GA40E671; TTXP0SA40EO671; TTXP0SA40ET671; TTXP0SA40EW671; TTXP0SA40E671	40	20.02.2018	liegt bei
67	KIA	TTXP0GA40O671; TTXP0GA40P671; TTXP0GA40W671; TTXP0GA40671; TTXP0SA40O671; TTXP0SA40P671; TTXP0SA40T671; TTXP0SA40W671; TTXP0SA40671	40	20.02.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 25 von 28

78	KIA	TTXP0GA48O671; TTXP0GA48P671; TTXP0GA48W671; TTXP0GA48671; TTXP0SA48O671; TTXP0SA48P671; TTXP0SA48T671; TTXP0SA48W671; TTXP0SA48671	48	20.02.2018	liegt bei
72	KIA MOTORS (SK)	TTXP0GA40O671; TTXP0GA40P671; TTXP0GA40W671; TTXP0GA40671; TTXP0SA40O671; TTXP0SA40P671; TTXP0SA40T671; TTXP0SA40W671; TTXP0SA40671	40	20.02.2018	liegt bei
64	KIA MOTORS (SK)	TTXP0GA40EO671; TTXP0GA40EW671; TTXP0GA40E671; TTXP0SA40EO671; TTXP0SA40ET671; TTXP0SA40EW671; TTXP0SA40E671	40	20.02.2018	liegt bei
79	KIA MOTORS (SK)	TTXP0GA48O671; TTXP0GA48P671; TTXP0GA48W671; TTXP0GA48671; TTXP0SA48O671; TTXP0SA48P671; TTXP0SA48T671; TTXP0SA48W671; TTXP0SA48671	48	20.02.2018	liegt bei
58	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTXP0GA40EO671; TTXP0GA40EW671; TTXP0GA40E671; TTXP0SA40EO671; TTXP0SA40ET671; TTXP0SA40EW671; TTXP0SA40E671	40	20.02.2018	liegt bei
71	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTXP0GA40O671; TTXP0GA40P671; TTXP0GA40W671; TTXP0GA40671; TTXP0SA40O671; TTXP0SA40P671; TTXP0SA40T671; TTXP0SA40W671; TTXP0SA40671	40	20.02.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 26 von 28

74	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTXP0GA48O671; TTXP0GA48P671; TTXP0GA48W671; TTXP0GA48671; TTXP0SA48O671; TTXP0SA48P671; TTXP0SA48T671; TTXP0SA48W671; TTXP0SA48671	48	20.02.2018	liegt bei
70	DIAMOND, MITSUBISHI	TTXP0GA40O671; TTXP0GA40P671; TTXP0GA40W671; TTXP0GA40671; TTXP0SA40O671; TTXP0SA40P671; TTXP0SA40T671; TTXP0SA40W671; TTXP0SA40671	40	20.02.2018	liegt bei
60	DIAMOND, MITSUBISHI	TTXP0GA40EO671; TTXP0GA40EW671; TTXP0GA40E671; TTXP0SA40EO671; TTXP0SA40ET671; TTXP0SA40EW671; TTXP0SA40E671	40	20.02.2018	liegt bei
75	MITSUBISHI	TTXP0GA48O671; TTXP0GA48P671; TTXP0GA48W671; TTXP0GA48671; TTXP0SA48O671; TTXP0SA48P671; TTXP0SA48T671; TTXP0SA48W671; TTXP0SA48671	48	20.02.2018	liegt bei
61	PEUGEOT	TTXP0GA40EO671; TTXP0GA40EW671; TTXP0GA40E671; TTXP0SA40EO671; TTXP0SA40ET671; TTXP0SA40EW671; TTXP0SA40E671	40	20.02.2018	liegt bei
66	PEUGEOT	TTXP0GA40O671; TTXP0GA40P671; TTXP0GA40W671; TTXP0GA40671; TTXP0SA40O671; TTXP0SA40P671; TTXP0SA40T671; TTXP0SA40W671; TTXP0SA40671	40	20.02.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 27 von 28

77	PEUGEOT	TTXP0GA48O671; TTXP0GA48P671; TTXP0GA48W671; TTXP0GA48671; TTXP0SA48O671; TTXP0SA48P671; TTXP0SA48T671; TTXP0SA48W671; TTXP0SA48671	48	20.02.2018	liegt bei
81	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TTXP0GA40O716; TTXP0GA40P716; TTXP0GA40W716; TTXP0GA40716; TTXP0SA40O716; TTXP0SA40P716; TTXP0SA40T716; TTXP0SA40W716; TTXP0SA40716; TTXP0SA40716	40	20.02.2018	liegt bei
82	OPEL	TTXP9GA31EO671; TTXP9GA31EW671; TTXP9GA31E671; TTXP9SA31EO671; TTXP9SA31ET671; TTXP9SA31EW671; TTXP9SA31E671	31	20.02.2018	liegt bei
83	OPEL	TTXP9GA35O671; TTXP9GA35P671; TTXP9GA35W671; TTXP9GA35671; TTXP9SA35O671; TTXP9SA35P671; TTXP9SA35T671; TTXP9SA35W671; TTXP9SA35671	35	20.02.2018	liegt bei
84	OPEL	TTXP9GA40EO671; TTXP9GA40EW671; TTXP9GA40E671; TTXP9SA40EO671; TTXP9SA40ET671; TTXP9SA40EW671; TTXP9SA40E671	40	20.02.2018	liegt bei
85	BMW AG	TTXP9GA31EO726; TTXP9GA31EW726; TTXP9GA31E726; TTXP9SA31EO726; TTXP9SA31ET726; TTXP9SA31EW726; TTXP9SA31E726	31	20.02.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 28 von 28

86	BMW AG	TTXP9GA35O726; TTXP9GA35P726; TTXP9GA35W726; TTXP9GA35726; TTXP9SA35O726; TTXP9SA35P726; TTXP9SA35T726; TTXP9SA35W726; TTXP9SA35726	35	20.02.2018	liegt bei
87	BMW AG	TTXP9GA40EO726; TTXP9GA40EW726; TTXP9GA40E726; TTXP9SA40EO726; TTXP9SA40ET726; TTXP9SA40EW726; TTXP9SA40E726	40	20.02.2018	liegt bei

**V.2. Allgemeine Hinweise:**

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

**V.3. Technische Unterlagen:**

siehe Anlage: Technische Unterlagen



Cinibulk

Sachverständiger  
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025  
Wien, 20.02.2018  
KUB

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

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

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 1 von 1

Der Begutachtung zugrunde liegende Unterlagen:

<b>Bezeichnung</b>	<b>Unterlagen</b>	<b>Datum / Änderung / Datum</b>
Befestigungsteile	AEZ M01	22.11.1994 12.04.2002
Befestigungsteile	AEZ S01-01	31.10.1999 01.09.2002
Befestigungsteile	AEZ S01-03	18.08.2003
Nabenkappe	ZT2000	15.08.2000
Nabenkappe	ZT2220	10.12.2004
Radbeschreibung	7. Ausfertigung	02.11.2017
Radzeichnung ALPRO Bl.1-4	TTXP_5_KBA_ECE	22.12.2014 27.03.2017
Radzeichnung ALPRO Bl.1-4	TTXP_5_KBA	22.12.2014 27.03.2017
Radzeichnung CO Bl.5-8	TTXP_5_KBA_ECE	02.11.2017 02.11.2017
Radzeichnung CO Bl.5-8	TTXP_5_KBA	02.11.2017 02.11.2017
Radzeichnung HLT_Bl. 1-3	TTXP_5_KBA	19.06.2015
Radzeichnung HLT_Bl. 1-4	TTXP_5_KBA_ECE	19.06.2015 25.08.2016
Radzeichnung PA Bl.1-2	TTXP_5	20.11.2015
Radzeichnung ZCW	TTXP_5	06.12.2015
Tabelle AEZ Ring System	--	17.06.2010
Technischer Bericht	RP-004705-H0-144	12.10.2016
Zeichnung ZCW(ECE) Bl.1-2	TTXP_5	16.06.2016
Zentrierring	Ringe 70	09.08.2002 28.08.2006
Zentrierring 72,6	J02-325-1186-1	23.03.2006
Zentrierringe	Ring for Base-System 71,6	23.02.2011

# Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289

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

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 1 von 1

## **Wuchtgewichte**

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

## **Allgemeine Reifenhinweise**

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

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

Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol Y dürfen bei 270 km/h bis zu 100% und bei 300 km/h bis zu 85% ihrer maximalen Tragfähigkeit ausgelastet werden. Dazwischen wird linear interpoliert.

Für Geschwindigkeiten über 300 km/h sind die Tragfähigkeiten vom Reifenhersteller zu bestätigen.

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

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

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

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

## **Ersatzrad**

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

## **Allgemeine Radhinweise**

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

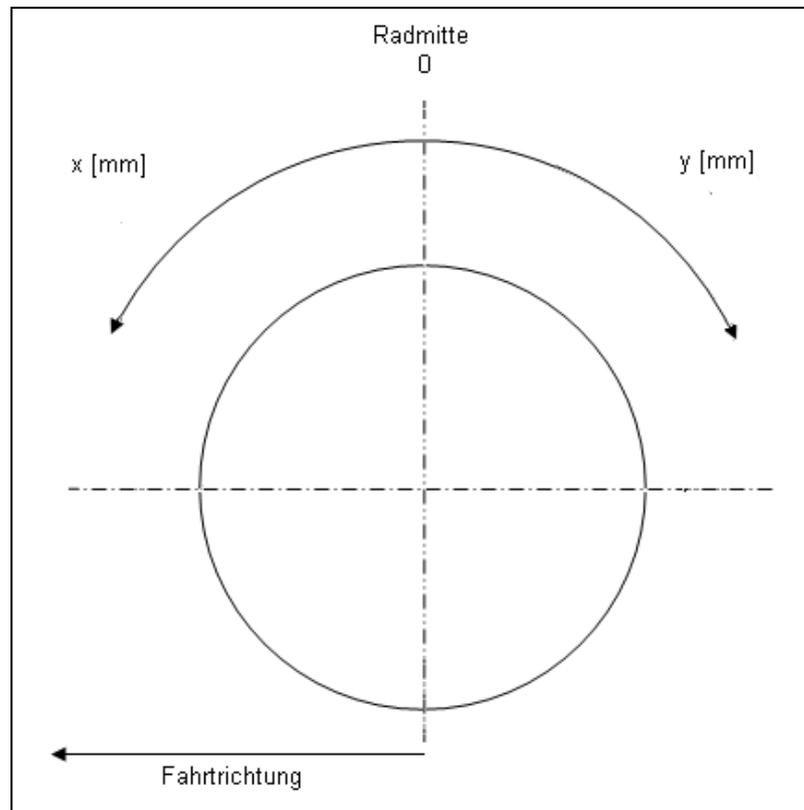
**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

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

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018

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

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



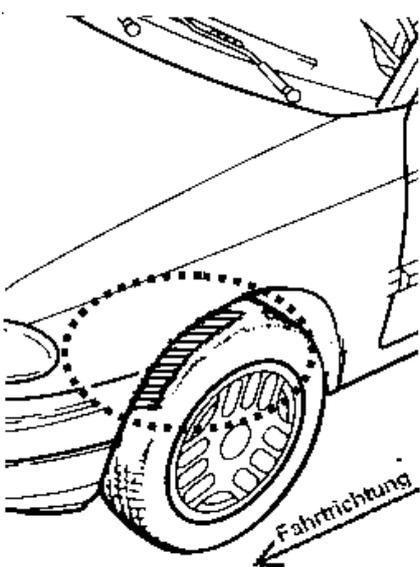
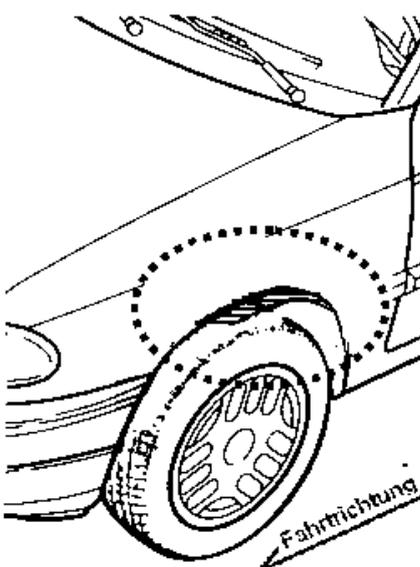
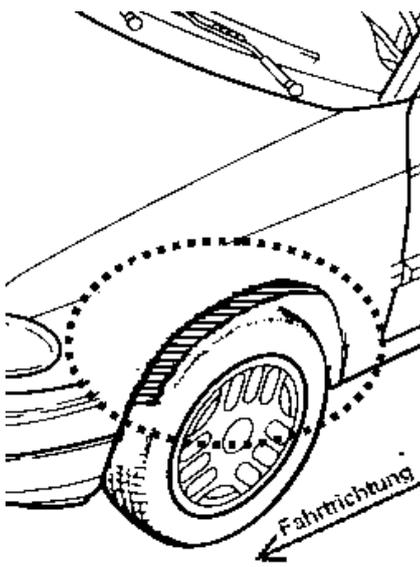
**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

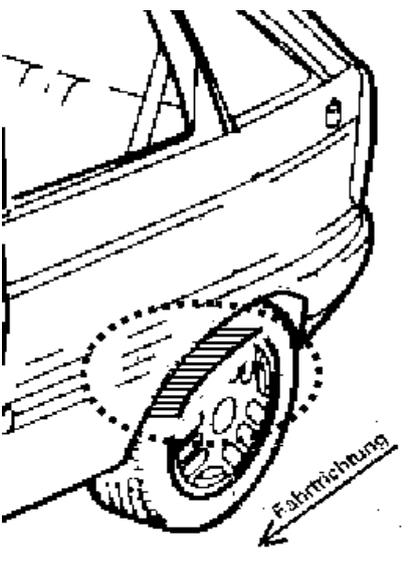
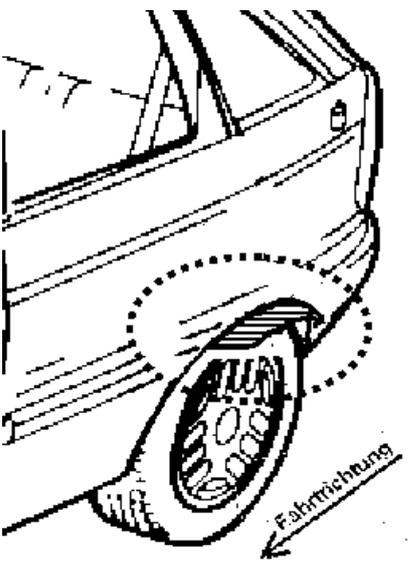
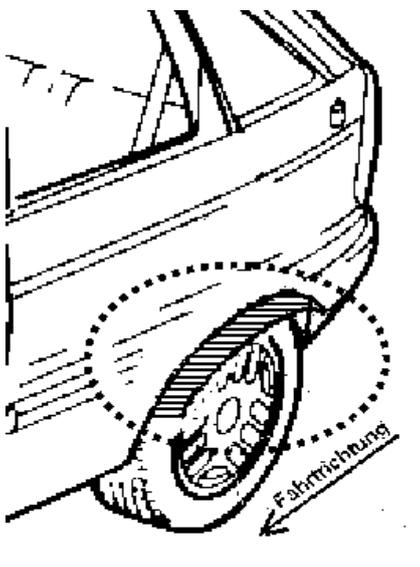
**ANLAGE: Radabdeckung**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018

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

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

<b>Vorderachse</b>		
Bereich 30 Grad vor der Radmitte 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 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 93 CHRYSLER**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 1 von 5

**Fahrzeughersteller : CHRYSLER, CHRYSLER (USA)**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 31  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 110/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mitteln- och (mm)	Zentrierung- werkstoff	zul. Rad- last (kg)	zul. Abroll- umf. (mm)	gültig ab Fertig- datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierung					
TTXP7GA31EO65 1	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	04/15
TTXP7GA31EW65 1	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	08/16
TTXP7GA31E651	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	08/16
TTXP7SA31EO651	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	04/15
TTXP7SA31ET651	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	08/16
TTXP7SA31EW65 1	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	08/16
TTXP7SA31E651	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	08/16

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

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : CHRYSLER, CHRYSLER (USA)**

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,25, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad  
Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJF3  
Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : BU  
135 Nm für Typ : MX

Verkaufsbezeichnung: **Compass**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
MX	e11*2007/46*4037*..	88 - 125	205/65R16 95	121	Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7MG; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 76U
			205/70R16 97	12A	
			215/65R16 98	11A; 12A; 245; 248	
			215/70R16 100	11A; 12A; 245; 248	
			225/60R16 98	11A; 12A; 245; 248	
			225/65R16 100	11A; 12A; 245; 248	
			235/60R16 100	11A; 12A; 244; 245	
			235/65R16 103	11A; 12A; 244; 245	
			245/55R16 100	11A; 12A; 241; 244	
			245/60R16 102	11A; 12A; 241; 244	
			255/55R16 103	11A; 12A; 22K; 241; 244; 271	
			255/60R16 103	11A; 12A; 22K; 241; 244; 271	

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



**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 93 CHRYSLER**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 2 von 5

Verkaufsbezeichnung: **JEEP RENEGADE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
BU	e3*2007/46*0300*..	70 -125	215/65R16 98	11A; 248	Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7MG; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 76U
			225/60R16 98	11A; 248	
			225/65R16 100	11A; 248	

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindizes, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und diese zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Betrieb nicht zu überschreiten.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüferingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 121) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 7 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Reifen mit Schneeketten" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 22K) Durch Nacharbeit der hinteren Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 241) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Die



**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 93 CHRYSLER**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 3 von 5

- gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 244) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 245) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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.
- 271) Durch Anlegen der hinteren 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.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.  
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.  
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeuges zu entfernen.

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 93 CHRYSLER**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 4 von 5

- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 7MG) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 53305555 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 93 CHRYSLER**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 5 von 5

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: CHRYSLER  
Fahrzeugtyp: MX  
Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*4037\*..  
Handelsbez.: Compass

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 94 OPEL**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



**Fahrzeughersteller : OPEL, OPEL / VAUXHALL**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 31  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 110/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittell- och (mm)	Zentrierring- werkstoff	zul. Rad- last (kg)	zul. Abroll- umf. (mm)	gültig ab Fertig- datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTXP7GA31EO65 1	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	04/15
TTXP7GA31EW65 1	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	08/16
TTXP7GA31E651	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	08/16
TTXP7SA31EO651	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	04/15
TTXP7SA31ET651	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	08/16
TTXP7SA31EW65 1	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	08/16
TTXP7SA31E651	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	08/16

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, Kegelnw. 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		10B; 11B; 11G; 11H;
			215/50R16 90	11A; 22I; 24J; 24M	12A; 51A; 71C; 71K;
			215/55R16 93	11A; 21S; 22I	721; 725; 73C; 74A; 76U; 4CS

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		10B; 11B; 11G; 11H;
			215/50R16 90	11A; 22I; 24J; 24M	12A; 51A; 71C; 71K;
			215/55R16 93	11A; 21S; 22I	721; 725; 73C; 74A; 76U; 4CS

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 94 OPEL**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 2 von 12

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		Cabrio; Coupe; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 4CS
			215/50R16 90	11A; 22I; 24J; 24M	
			215/55R16 93	11A; 21S; 22I	

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		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 4CS
			215/50R16 90	11A; 22I; 24J; 24M	
			215/55R16 93	11A; 21S; 22I	

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

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
S-D	e1*2001/116*0379*..	88 -92	195/50R16 84	11A; 22H; 22M; 24M	Corsa D; bis e1*2001/116*0379*29; 2-türig; 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7BP; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 77E; 4AC; 4CO
			195/55R16 87	11A; 21P; 22H; 22M; 24M	
			205/50R16 87	11A; 21P; 22H; 22L; 24J; 24M	
			215/45R16 86	11A; 22H; 22M; 24J; 24M	
		110	195/50R16 84	11A; 22H; 22M; 24M; 52J	
			195/55R16 87 M+S	11A; 21P; 22H; 22M; 24M	
S-D	e1*2001/116*0379*..	110	195/50R16 84	11A; 248; 26P; 27H	Adam-S; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7BP; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 77E; 4AC; 4CO
			195/55R16 87	11A; 248; 26P; 27H	
			205/45R16 83	11A; 248; 26P; 27H; 54A	
			205/50R16 87	11A; 248; 26B; 26N; 27F	
			205/55R16 91	11A; 248; 26B; 26N; 27F	
			215/45R16 86	11A; 248; 26P; 27H	
S-D	e1*2001/116*0379*..	110	195/50R16 84	11A; 248; 26B; 26J; 27H	Corsa-E; ab e1*2001/116*0379*32; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7BP; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 77E; 4AC; 4CO
			195/55R16 87	11A; 248; 26B; 26J; 27H	
			205/50R16 87	11A; 245; 248; 26B; 26J; 27F	
			205/55R16 91	11A; 245; 248; 26B; 26J; 27F	
			225/45R16 89	11A; 245; 26B; 26J	

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 94 OPEL**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 3 von 12

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

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
S-D	e1*2001/116*0379*..	141	195/55R16	11A; 21P; 22H; 22M; 24M; 51G; 52J	nur Opel Corsa D OPC; bis e1*2001/116*0379*29; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7BP; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 76Z; 77E; 4AC; 4CO
			205/50R16	11A; 21P; 22H; 22L; 24J; 24M; 51G; 52J	

Verkaufsbezeichnung: **MERIVA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
S- D/MONOCA B B	e4*2007/46*0165*..	55 -88	195/55R16 87	5ET; 51J	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7BP; 71C;
			195/55R16 91	51J	
		55 -96	195/60R16 89	51J	71K; 721; 725; 73C;
		55 -103	205/55R16	51G	74A

Verkaufsbezeichnung: **MERIVA VAN**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
S-D MONOCAB B/V	e4*2007/46*0271*..	55 -88	195/55R16 87	5ET; 51J	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7BP; 71C;
			195/55R16 91	51J	
		55 -96	195/60R16 89	51J	71K; 721; 725; 73C;
		55 -103	205/55R16	51G	74A

Verkaufsbezeichnung: **MERIVA-A**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
X01Monocab	e1*2001/116*0215*..	132	185/55R16	11A; 22L; 22Q; 24D; 24J; 51G; 56G	Nur Meriva OPC; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U
			205/50R16	11A; 21T; 22B; 22L; 22Q; 24C; 24D; 51G	
			215/45R16 86W	11A; 22L; 22Q; 24D; 24J	
			225/45R16 89	11A; 21T; 22B; 22L; 22Q; 24C; 24D	
X01Monocab	e1*2001/116*0215*..	51 -74	215/45R16 86	11A; 22L; 22Q; 24D; 24J; 5EM	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U
			51 -92	195/50R16 88	
		205/45R16 87	11A; 22L; 22Q; 24D; 24J		
		205/50R16 87	11A; 21T; 22B; 22L; 22Q; 24C; 24D		
		225/45R16 89	11A; 21T; 22B; 22L; 22Q; 24C; 24D		

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 94 OPEL**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 4 von 12

Verkaufsbezeichnung: **OMEGA-B**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen	
OMEGA-B V94	G684 e1*96/79*0077*.. e1*98/14*0077*..	74 -100	205/55R16 89	51J	nur bis	
		74 -155	205/55R16 91	51J; 57E; 57T	e1*98/14*0077*04;	
			215/55R16 93	51J	10B; 11B; 11G; 11H;	
			225/50R16 92W	11A; 21B; 51J; 57T	12A; 51A; 71C; 71K;	
			225/55R16 95	11A; 21B	721; 725; 73C; 74A	
OMEGA-B- CARAVAN V94/Kombi	G685 e1*96/79*0078*.. e1*98/14*0078*..	74 -100	215/55R16-93	51J	nur bis	
			225/50R16 92	11A; 21B; 24M; 5GM; 51J; 57T	e1*98/14*0078*04;	
		74 -125	205/55R16 89	215/55R16	51J; 57E; 57T	10B; 11B; 11G; 11H;
					5G; 51J; 631	12A; 51A; 71C; 71K;
					225/50R16	11A; 21B; 24M; 5GC; 51J; 57T; 631
74 -155	225/55R16-94	11A; 21B; 24M				
			V94	e1*98/14*0077*..	74 -106	225/50R16 92
74 -160	225/50R16 92W	225/55R16-94			10B; 11B; 11G; 11H;	
					12A; 51A; 71C; 71K;	
					721; 725; 73C; 74A	
V94/Kombi	e1*98/14*0078*..	74 -106	225/50R16-92	5GM	ab e1*98/14*0078*05;	
		74 -160	225/50R16 92W	57E; 682	10B; 11B; 11G; 11H;	
	225/55R16-94				51A; 71C; 71K; 721;	
					725; 73C; 74A	

Verkaufsbezeichnung: **SIGNUM**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen	
VECTRA/CA R, VECTRA	e1*2001/116*0214*..	74 -155	205/55R16	11A; 24J; 24M; 51G	10B; 11B; 11G; 11H;	
			215/55R16 93	11A; 24J; 24M	12A; 51A; 71C; 71K;	
			225/50R16 92W	11A; 24J; 24M	721; 725; 73C; 74A;	
			225/55R16 95	11A; 21B; 24J; 24M	76U; 4DQ	
Z-C/S	e1*2001/116*0291*..	74 -155	205/55R16	11A; 24J; 24M; 51G	10B; 11B; 11G; 11H;	
			215/55R16 93	11A; 24J; 24M	12A; 51A; 71C; 71K;	
		74 -184	225/50R16 92W	11A; 24J; 24M		721; 725; 73C; 74A;
					225/55R16 95	11A; 21B; 24J; 24M

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

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen	
VECTRA/LIM Z02 / Z18XE	e1*98/14*0187*.. e11*2001/116*0214*.. e11*2001/116*0235*..	74 -155	205/55R16	11A; 22L; 51G	10B; 11B; 11G; 11H;	
			205/55R16 91W	11A; 22L	12A; 51A; 7EA; 71C;	
			215/55R16 93	11A; 22L; 24J; 24M	71K; 721; 725; 73C;	
			225/50R16 92	11A; 22L; 24J; 24M	74A; 4M4	
Z-C	e1*2001/116*0290*..	74 -129	205/55R16	11A; 22L; 51G	10B; 11B; 11G; 11H;	
			205/55R16 91W	11A; 22L; 51J	12A; 51A; 71C; 71K;	
		74 -184	215/55R16 93	11A; 22L; 24J; 24M		721; 725; 73C; 74A;
					225/50R16 92	11A; 22L; 24J; 24M

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



**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 94 OPEL**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 5 von 12

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

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen	
VECTRA/SW	e1*2001/116*0238*..	74 -114	205/55R16 91		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 4DQ	
			74 -155	215/55R16 93		
				225/50R16 92W		11A; 21B; 24J; 24M
				225/55R16 95		11A; 21B; 24J; 24M
Z-C/SW	e1*2001/116*0292*..	74 -129	205/55R16 91		10B; 10S; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 4DQ	
			74 -184	215/55R16 93W		
				225/50R16 92W		11A; 21B; 24J; 24M
				225/55R16 95W		11A; 21B; 24J; 24M

Verkaufsbezeichnung: **ZAFIRA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen	
A- H/Monocab	e1*2001/116*0325*... e1*2007/46*0497*..	74 -147	205/55R16 91	5FI	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 4AC; 4DQ	
				205/55R16 94		
				215/55R16 93		QF1; 5GG
				225/50R16 92		11A; 24M; 5GA; 57T
A- H/Monocab- CNG	e1*2001/116*0378*..	69 -110	205/55R16 94		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 4AC; 4DQ	
				215/55R16 93		
				225/50R16 92		11A; 24M; 57T

Verkaufsbezeichnung: **ZAFIRA VAN**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen	
A- H/Monocab/V	e1*2007/46*0595*..	74 -147	205/55R16 91	5FI	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 4AC; 4DQ	
				205/55R16 94		
				215/55R16 93		QF1; 5GG
				225/50R16 92		11A; 24M; 5GA; 57T

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindizes, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und diese zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Betrieb nicht zu überschreiten.
- 10S) Der serienmäßige Nenndurchmesser der Sommer- bzw. Winterbereifung darf nicht unterschritten werden.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen 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.

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 94 OPEL**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 6 von 12

- 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.
- 21B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21P) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 21S) Durch Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel auf der Radaußenseite an die vorderen Radhäuser 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.
- 21T) Durch Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel auf der Radaußenseite an die vorderen Radhäuser über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22I) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22L) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22M) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 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.

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 94 OPEL**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 7 von 12

- 245) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24C) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24D) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26J) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 94 OPEL**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 8 von 12

- 27F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 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.
- 4CO) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 10 10 042 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 4CS) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 10 10 031 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4DQ) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 10 10 718 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4M4) 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 zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.  
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig. Die Lauffläche und die Struktur sind bei M+S-Profil so konzipiert, dass sie vor allem auf Matsch und Schnee (Winter) bessere Fahreigenschaften gewährleisten.
- 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.
- 56G) Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die Montierbarkeit der Reifengröße auf dieser Felge erforderlich. Es wird empfohlen, den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
- 57E) Die Verwendung dieser Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Vorderachse zulässig.

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 94 OPEL**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 9 von 12

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

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

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

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

- 5EM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1060kg.
- 5ET) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1090kg.
- 5FI) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1140kg.
- 5GA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1200kg.
- 5GC) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1210kg.
- 5GG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1230kg.
- 5GI) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1240kg.
- 5GM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1260kg.
- 631) Die Eignung von "ZR"-Reifen ist durch eine Bestätigung des Reifenherstellers über die ausreichende Tragfähigkeit der Reifengröße sicherzustellen. Es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

682) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Vorderachse:	Reifengröße:
Hinterachse:	225/50R16
	245/45R16

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

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

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

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

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 94 OPEL**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5

Stand: 20.02.2018



Seite: 10 von 12

- 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.
- 7BP) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 10 10 050 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7EA) 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 zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- QF1) Die Verwendung dieser Rad/Reifenkombination ist zulässig an Fahrzeugausführungen (unterschiedliche Lenkgetriebe je nach Serienbereifung), die bereits serienmäßig die Reifengröße 205/55R16 oder 225/45R17 in den Fahrzeugpapieren eingetragen haben.

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 94 OPEL**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: OPEL  
Fahrzeugtyp: S-D  
Genehm.Nr.: e1\*2001/116\*0379\*..  
Handelsbez.: CORSA, CORSA-E, ADAM

Variante(n): Adam, Adam-S

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 280	y = 400	VA
26P	x = 230	y = 350	VA

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
27H	x = 240	y = 240	8	HA
27F	x = 240	y = 240	25	HA
26J	x = 280	y = 400	25	VA
26N	x = 280	y = 400	8	VA

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 94 OPEL**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



**Fahrzeug:**

Hersteller: OPEL  
Fahrzeugtyp: S-D  
Genehm.Nr.: e1\*2001/116\*0379\*..  
Handelsbez.: CORSA, CORSA-E, ADAM

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
27H	x = 300	y = 300	8	HA
27F	x = 300	y = 300	25	HA
26J	x = 300	y = 300	30	VA
26N	x = 300	y = 300	8	VA

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 95 FIAT**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 1 von 5

**Fahrzeughersteller : FIAT**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 31  
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					
TTXP7GA31EO65 1	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	04/15
TTXP7GA31EW65 1	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	08/16
TTXP7GA31E651	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	08/16
TTXP7SA31EO651	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	04/15
TTXP7SA31ET651	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	08/16
TTXP7SA31EW65 1	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	08/16
TTXP7SA31E651	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	08/16

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; 940  
Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJF3  
Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : 194  
Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJO2  
Befestigungsteile : Kegelbundschauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : 939  
Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJP4  
Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : 194; 939; 940  
120 Nm für Typ : 334

Verkaufsbezeichnung: **ALFA GIULIETTA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
940	e3*2007/46*0027*..	77 -125	195/50R16 88W		Schrägheck 4-türig;
			195/55R16 91		Frontantrieb;
			205/55R16 91	11A; 248	10B; 11B; 11G; 11H;
			215/55R16 93	11A; 248	12A; 51A; 71C; 71K;
			225/45R16 89W	11A; 248	721; 725; 73C; 74A;
			225/50R16 92	11A; 22I; 248	74H; 76U; 77E

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



**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 95 FIAT**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Verkaufsbezeichnung: **Alfa 159, Brera, Spider, Sportwagon**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
939	e3*2001/116*0212*..	85 -118	225/50R16 92	11A; 24J; 24M	Alfa 159 (Limousine); 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 76U; FGC; 4C9
		85 -125	205/55R16 91		
		85 -136	215/55R16 93	11A; 24J	
			225/50R16 92W	11A; 24J; 24M	
		225/55R16 95	11A; 24J		
939	e3*2001/116*0212*..	85 -118	225/50R16 92	11A; 24J; 24M	Alfa 159 Sportwagon (Kombi); 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 76U; FGC; 4C9
		85 -125	205/55R16 91		
		85 -136	215/55R16 93	11A; 24J; 24M	
			225/50R16 92W	11A; 24J; 24M	
		225/55R16 95	11A; 24J; 24M		
939	e3*2001/116*0212*..	120 -147	215/55R16 93W	11A; 24J	Alfa Brera (Coupe); Alfa Spider (Cabrio); 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 76U; FGC; 4C9
			225/50R16 96	11A; 24J; 24M	
			225/55R16 95W	11A; 24J	

Verkaufsbezeichnung: **FIAT CROMA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
194	e3*2001/116*0210*..	85 -110	205/55R16 90		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 76U; 4C9
			225/50R16 92		
		85 -147	215/55R16 93		
			225/50R16 92W		
		225/55R16 95			

Verkaufsbezeichnung: **FIAT 500X**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
334	e3*2007/46*0318*..	70 -103	225/55R16 95	11A; 245; 248	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 76U; 77E
334	e3*2007/46*0318*..	100 -125	225/55R16 95	11A; 244	Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 76U; 77E

**Auflagen**

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

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 95 FIAT**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 3 von 5

- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Reifen mit Schneeketten" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 22I) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 244) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 245) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 95 FIAT**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5

Stand: 20.02.2018



Seite: 4 von 5

- hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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.
- 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.
- 573) Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist an Fahrzeugen mit Allradantrieb nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind.  
Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich, es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.  
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.  
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 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.

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 95 FIAT**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 5 von 5

FGC) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit BREMBO-Festsattel (innenbelüftet) an der Vorderachse nicht zulässig.

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 96 SAAB**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



**Fahrzeughersteller : SAAB**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 31  
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					
TTXP7GA31EO65 1	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	04/15
TTXP7GA31EW65 1	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	08/16
TTXP7GA31E651	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	08/16
TTXP7SA31EO651	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	04/15
TTXP7SA31ET651	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	08/16
TTXP7SA31EW65 1	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	08/16
TTXP7SA31E651	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	08/16

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

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : SAAB**

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad  
Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJO2  
Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **SAAB 9-3**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
YS3F	e4*2001/116*0065*..	88 -110	205/60R16 92	11A; 22L	Kombi; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76U; 4AW
YS3F????	e4*2001/116*0065*..	88 -184	205/55R16	11A; 22L; 51G	
		88 -188	215/55R16	11A; 22L; 51G	
		88 -206	205/55R16	11A; 22L; 51G; 52J	

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 96 SAAB**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



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

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
YS3F7???	e4*2001/116*0077*..	110 - 129	205/60R16 92	11A; 22L	Saab 9-3; Saab 9-3 Aero; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 4AM
			225/50R16 92	11A; 22L; 24J; 24M; 362	
		110 - 184	205/55R16	11A; 22L; 51G	
			205/60R16 92W	11A; 22L	
			215/55R16	11A; 22L; 51G	
			225/50R16 92W	11A; 22L; 24J; 24M; 362	
			225/55R16 95	11A; 21B; 22B; 22L; 24J; 24M; 362	

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindizes, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und diese zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Betrieb nicht zu überschreiten.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüferingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Reifen mit Schneeketten" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 21B) Durch Anlegen der vorderen Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausauschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.



**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 96 SAAB**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 3 von 4

- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausauschnittkantenlänge 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.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 362) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages an der Vorderachse ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 4AM) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 131 72 5 67 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 4AW) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 128 25 0 85 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.  
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig. Die Lauffläche und die Struktur sind bei M+S-Profil so konzipiert, dass sie vor allem auf Matsch und Schnee (Winter) bessere Fahreigenschaften gewährleisten.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 96 SAAB**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 4 von 4

Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.

- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 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 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 97 ALFA ROMEO**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 1 von 4

**Fahrzeughersteller : ALFA ROMEO S.p.A.**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 31  
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					
TTXP7GA31EO65 1	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	04/15
TTXP7GA31EW65 1	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	08/16
TTXP7GA31E651	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	08/16
TTXP7SA31EO651	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	04/15
TTXP7SA31ET651	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	08/16
TTXP7SA31EW65 1	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	08/16
TTXP7SA31E651	PCD110 ET31	ohne	65,1		730	2160	08/16

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

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : ALFA ROMEO S.p.A.**

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad  
Zubehör : ZJP4 ww. OE-Schrauben=25mm  
Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm

Verkaufsbezeichnung: **Giulia**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
952	e3*2007/46*0382*..	100 - 147	205/60R16 92	120	Limousine; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7NI; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H; 76U
			225/55R16	120; 51G	
			235/50R16 95	11A; 12A; 26P	

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindizes, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und diese zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Betrieb nicht zu überschreiten.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüferingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem



**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 97 ALFA ROMEO**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 2 von 4

- 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.
- 12O) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 13 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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.
- 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.

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 97 ALFA ROMEO**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



Seite: 3 von 4

- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74C) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller bzw. die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 7NI) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 50547691 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

**Gutachten 366-0377-14-WIRD/N9  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50289**

**ANLAGE: 97 ALFA ROMEO**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTXP\_5  
Stand: 20.02.2018



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: ALFA ROMEO  
Fahrzeugtyp: 952  
Genehm.Nr.: e3\*2007/46\*0382\*..  
Handelsbez.: Giulia

Variante(n): Heckantrieb, Limousine

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
27P	x = 170	y = 160	HA
26B	x = 200	y = 220	VA
26P	x = 160	y = 170	VA

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
27F	x = 220	y = 210	24	HA
27H	x = 220	y = 210	8	HA
26N	x = 210	y = 220	8	VA
26J	x = 210	y = 220	20	VA