

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**

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

Genehmigungsnummer: E1\*124R00/01\*1341\*01

Approval number:

1. Radhersteller:

Wheel manufacturer:
ALCAR Wheels GmbH
AT-1030 Wien

2. Typbezeichnung des Rades:

Wheel type designation:

TTZ7

2.1 Kategorie der Nachrüsträder:

Category of replacement wheels:

Dimensionsgleiche Nachrüsträder Pattern part replacement wheels

2.2 Werkstoff:

Construction material:

Aluminiumlegierung Aluminium alloy



DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: E1\*124R00/01\*1341\*01

Approval number:

2.3 Fertigungsverfahren: Method of production: gegossene Räder casted wheels

2.4 Kennung der Felgenkontur: Rim contour designation:

7,5 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:

26.06.2018 - 03.07.2018

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



DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: E1\*124R00/01\*1341\*01

Approval number:

7. Datum des Gutachtens des Technischen Dienstes: Date of test report issued by the Technical Service: 03.07.2018

8. Nummer des Gutachtens des Technischen Dienstes: Number of report issued by that service:

366-0379-17-WIRD/N1

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.

 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: **23.07.2018** 

Date:

14. Unterschrift: Im Auftrag

Signature:

Nino Pommerencke



DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: E1\*124R00/01\*1341\*01

Approval number:

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.

Anlagen:
Enclosures:
Gemäß Inhaltsverzeichnis
According to index



DE-24932 Flensburg

Genehmigungsnummer: E1\*124R00/01\*1341\*01

Approval number:

Erklärung über die Einhaltung der Anforderungen hinsichtlich der Übereinstimmung der Produktion gemäß dem Übereinkommen von 1958 Statement of compliance with the conformity of the production requirements of the 1958 Agreement

- Name des Herstellers: Manufacturer's name: ALCAR Wheels GmbH AT-1030 Wien
- 2. Datum der Anfangsbewertung: Date of the initial assessment: **25.09.2017**
- 3. Datum aller durchgeführten Überwachungstätigkeiten: Date of any surveillance activities:

Aktenzeichen Datum der Begehung Genehmigungsnummer Register number Date of inspection Approval No.

CoP-Q: entfällt not applicable

CoP-P: entfällt not applicable



DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: E1\*124R00/01\*1341\*01

Approval number:

### Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Ausgabedatum: 16.04.2018 letztes Änderungsdatum: 23.07.2018

Date of issue: last date of amendment:

1. Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung Collateral clauses and instruction on right to appeal

2. Prüfbericht(e) Nr.: Datum: Test report(s) No.: Date:

366-0379-17-WIRD 04.04.2018 366-0379-17-WIRD/N1 03.07.2018

3. Beschreibungsbogen Nr.: Datum: Information document No.: Date:

TTZ7 23.02.2018 TTZ7 26.06.2018

4. Liste der Änderungen: Datum: List of modifications: Date:

siehe Anlage 1 des Prüfberichtes 03.07.2018 see appendix 1 of the test report



DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: E1\*124R00/01\*1341\*01

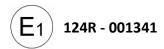
- Anlage -

#### Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

#### Nebenbestimmungen

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

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:



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.



DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: E1\*124R00/01\*1341\*01

- Attachment -

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

#### **Collateral clauses**

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

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

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

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt. Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

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

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

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

#### Instruction on right to appeal

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

Prüfbericht / Test Report
Nr. / No.: 366-0379-17-WIRD/N1
D-Nr. / D-No.: 396843/0000
ECE Regelung Nr. 124
Regulation No.124

# **Technischer Dienst: Technical Service**AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH Räder- und Reifenprüfung Deutschstraße 10 A-1230 Wien



Hersteller / Manufacturer Typ / Type ALCAR WHEELS GmbH TTZ7

Seite: 1 von 20

# Prüfbericht (Nachtrag) Test Report (addendum)

#### No. 366-0379-17-WIRD/N1

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 co
technical pres
technic

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

as last amended in

30.01.2011



**ALCAR** 

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 TTZ7

Seite:	2	von	20
Seile.	_	VUII	20

Genehmigungsstand Approval status							
	Genehmigungsnummer	Rad-Teilenummer					
	Number of approval	Wheel part number					
ECE	(E1) 124 R - 001341	TTZ78GA36ED666					
LOL	(L1) 124 IX - 00 1341	TTZ78SA36E0666					
		TTZ78BP36AEO666					
		TTZ7HBP505ED634					
		TTZ7HSA525E16D634					
		TTZ7HSA55E16O634					
		TTZ78GA29EO666					
		TTZ78BP38ED666					
		TTZ78SA40E0666					
		TTZ78BP40E0666					
		TTZ78BP36AED666					
		TTZ7HSA525E16O634					
		TTZ7HBP55E16O634					
		TTZ77SA33ED651					
		TTZ78GA27EO666					
		TTZ78SA40ED666					
		TTZ78GA40EO666					
		TTZ78SA36AED666					
		TTZ7HSA505ED634					
		TTZ7HGA505ED634					
		TTZ78BP27EO666					
		TTZ78SA29EO666					
		TTZ78SA38ED666					
		TTZ78SA38EO666					
		TTZ78GA36AED666					
		TTZ78GA36AEO666					
		TTZ7HBP525E16D634					
		TTZ7HBP525E16O634					
		TTZ77BP33EO651					
		TTZ78BP27ED666					
		TTZ7HGA525E16O634					
		TTZ7HSA55E16D634					
		TTZ7HGA55E16D634					
		TTZ77SA33E0651					
		TTZ78SA27EO666					
		TTZ78GA29ED666					
		TTZ78GA38ED666 TTZ7HSA505EO634					
		TTZ77GA33ED651					
		TTZ77GA33ED651					
		TTZ78BP29E0666					
		TTZ78BP36E0666					
		TTZ78SA36AEO666					
		112103A30AEU000					

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00055-00

ECE Regelung Nr. 124

Regulation No.124

## Technischer Dienst: Technical Service

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH Räder- und Reifenprüfung Deutschstraße 10 A-1230 Wien



Seite: 3 von 20

Hersteller / Manufacturer Typ / Type ALCAR WHEELS GmbH TTZ7

TTZ7HBP55E16D634
TTZ78SA27ED666
TTZ78BP38EO666
TTZ78GA40ED666
TTZ78SA36ED666
TTZ78BP36ED666
TTZ78GA36EO666
TTZ7HGA505EO634
TTZ7HBP505EO634
TTZ7HGA525E16D634
TTZ77BP33ED651
TTZ78GA27ED666
TTZ78SA29ED666
TTZ78BP29ED666
TTZ78GA38EO666
TTZ78BP40ED666

# Prüfbericht / Test Report Nr. / No.: 366-0379-17-WIRD/N1 D-Nr. / D-No.: 396843/0000 ECE Receiung Nr. 124

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 TTZ7

Seite: 4 von 20

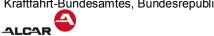
## 0. Allgemeine Angaben General

0.1 Fabrikmarke
(Firmenname des Herstellers)

Make (trade name of manufacturer)

ALCAR WHEELS GmbH

0.2 Rad- Teilenr Wheel part No.	Ausführung Version	0.3 Kategorie der Nachrüsträder Category of replacement wheels		äder vof ent	0.6 Kennung d. Felgenkont. Rim contour designation	0.7 Einpress- tiefe des Rades Wheel inset	zugeord theoreti Abrollu Max. loa respecti	ischer
		Ident	Nach bau	DimN			(kg)	(mm)
TTZ7HBP50 5ED634	TTZ7HBP505ED634			Х	7 1/2 J X 17 H2	50,5	810	2251
TTZ7HBP50 5EO634	TTZ7HBP505EO634			Х	7 1/2 J X 17 H2	50,5	810	2251
TTZ7HBP52 5E16D634	TTZ7HBP525E16D63 4			Х	7 1/2 J X 17 H2	52,5	810	2251
TTZ7HBP52 5E16O634	TTZ7HBP525E16O63 4			Х	7 1/2 J X 17 H2	52,5	810	2251
TTZ7HBP55 E16D634	TTZ7HBP55E16D634			Х	7 1/2 J X 17 H2	55	810	2251
TTZ7HBP55 E16O634	TTZ7HBP55E16O634			Х	7 1/2 J X 17 H2	55	810	2251
TTZ7HGA5 05ED634	TTZ7HGA505ED634			Х	7 1/2 J X 17 H2	50,5	810	2251
TTZ7HGA5 05EO634	TTZ7HGA505EO634			Х	7 1/2 J X 17 H2	50,5	810	2251
TTZ7HGA5 25E16D634	TTZ7HGA525E16D63 4			Х	7 1/2 J X 17 H2	52,5	810	2251
TTZ7HGA5 25E16O634	TTZ7HGA525E16O63 4			Х	7 1/2 J X 17 H2	52,5	810	2251
TTZ7HGA5 5E16D634	TTZ7HGA55E16D634			Х	7 1/2 J X 17 H2	55	810	2251
TTZ7HGA5 5E16O634	TTZ7HGA55E16O634			Х	7 1/2 J X 17 H2	55	810	2251
TTZ7HSA50 5ED634	TTZ7HSA505ED634			Х	7 1/2 J X 17 H2	50,5	810	2251
	TTZ7HSA505EO634			Х	7 1/2 J X 17 H2	50,5	810	2251



ECE Regelung Nr. 124 Regulation No.124

#### **Technischer Dienst:** Technical Service

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH Räder- und Reifenprüfung Deutschstraße 10 A-1230 Wien



Seite: 5 von 20

Hersteller / Manufacturer Typ / *Type* 

#### ALCAR WHEELS GmbH TTZ7

5EO634						[
TTZ7HSA52		Х	7 1/2 J X 17 H2	52,5	810	2251
5E16D634 TTZ7HSA52	4 TTZ7HSA525E16O63	Х	7 1/2 J X 17 H2	52,5	810	2251
5E16O634	4	^	7 1/2 3 X 17 112	52,5	010	2231
	TTZ7HSA55E16D634	Х	7 1/2 J X 17 H2	55	810	2251
E16D634	TT77110 A 555 400 00 4		7 (10 1) (47 110		0.10	0054
E16O634	TTZ7HSA55E16O634	Х	7 1/2 J X 17 H2	55	810	2251
TTZ77BP33	TTZ77BP33ED651	Х	7 1/2 J X 17 H2	33	810	2251
ED651			• /			
TTZ77BP33	TTZ77BP33EO651	Х	7 1/2 J X 17 H2	33	810	2251
EO651	TT7770 A00ED054		7.4/0.1.2/47.1.10	00	040	0054
TTZ77GA33 ED651	TTZ77GA33ED651	X	7 1/2 J X 17 H2	33	810	2251
TTZ77GA33	TTZ77GA33EO651	Х	7 1/2 J X 17 H2	33	810	2251
EO651			-			
TTZ77SA33	TTZ77SA33ED651	Χ	7 1/2 J X 17 H2	33	810	2251
ED651	TT7770 A 22E 0054		7 4/0 1 V 47 110	22	040	2251
TTZ77SA33 EO651	TTZ77SA33EO651	Х	7 1/2 J X 17 H2	33	810	2251
TTZ78BP27	TTZ78BP27ED666	Х	7 1/2 J X 17 H2	27	810	2251
ED666						
TTZ78BP27	TTZ78BP27EO666	Χ	7 1/2 J X 17 H2	27	810	2251
E0666	TTZZODDOOFDEGE	Х	7 1/2 J X 17 H2	29	810	2251
TTZ78BP29 ED666	TTZ78BP29ED666	^		29	810	2251
TTZ78BP29	TTZ78BP29EO666	Х	7 1/2 J X 17 H2	29	810	2251
EO666						
TTZ78BP36	TTZ78BP36AED666	Χ	7 1/2 J X 17 H2	36	810	2251
AED666 TTZ78BP36	TTZ78BP36AEO666	Х	7 1/2 J X 17 H2	36	810	2251
AEO666	112/00P30AEU000	^		30	010	2251
TTZ78BP36	TTZ78BP36ED666	Х	7 1/2 J X 17 H2	36	810	2251
ED666						
TTZ78BP36	TTZ78BP36EO666	Χ	7 1/2 J X 17 H2	36	810	2251
E0666	TTZ78BP37ED666	Х	7 1/2 J X 17 H2	37	810	2251
ED666	1121005310000	^		31	010	2201
TTZ78BP37	TTZ78BP37EO666	Х	7 1/2 J X 17 H2	37	810	2251
EO666						
TTZ78BP38	TTZ78BP38ED666	Χ	7 1/2 J X 17 H2	38	810	2251
ED666 TTZ78BP38	TTZ78BP38EO666	Х	7 1/2 J X 17 H2	38	810	2251
E0666	11210053000000	^		30	010	2201
TTZ78BP40	TTZ78BP40ED666	Х	7 1/2 J X 17 H2	40	810	2251
ED666						

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00055-00

# Prüfbericht / Test Report Nr. / No.: 366-0379-17-WIRD/N1 D-Nr. / D-No.: 396843/0000 ECE Receiung Nr. 124

ECE Regelung Nr. 124
Regulation No.124

#### Technischer Dienst: Technical Service

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH Räder- und Reifenprüfung Deutschstraße 10 A-1230 Wien



Seite: 6 von 20

Hersteller / Manufacturer Typ / Type ALCAR WHEELS GmbH TTZ7

TTZ78BP40 EO666	TTZ78BP40EO666	X	7 1/2 J X 17 H2	40	810	2251
TTZ78BP52 ED666	TTZ78BP52ED666	X	7 1/2 J X 17 H2	52	810	2251
TTZ78BP52 EO666	TTZ78BP52EO666	X	7 1/2 J X 17 H2	52	810	2251
TTZ78BP54 ED666	TTZ78BP54ED666	X	7 1/2 J X 17 H2	54	810	2251
TTZ78BP54 EO666	TTZ78BP54EO666	X	7 1/2 J X 17 H2	54	810	2251
TTZ78GA27 ED666	TTZ78GA27ED666	X	7 1/2 J X 17 H2	27	810	2251
TTZ78GA27 EO666	TTZ78GA27EO666	X	7 1/2 J X 17 H2	27	810	2251
TTZ78GA29 ED666	TTZ78GA29ED666	X	7 1/2 J X 17 H2	29	810	2251
TTZ78GA29 EO666	TTZ78GA29EO666	X	7 1/2 J X 17 H2	29	810	2251
TTZ78GA36 AED666	TTZ78GA36AED666	X	7 1/2 J X 17 H2	36	810	2251
TTZ78GA36 AEO666	TTZ78GA36AEO666	X	7 1/2 J X 17 H2	36	810	2251
TTZ78GA36 ED666	TTZ78GA36ED666	X	7 1/2 J X 17 H2	36	810	2251
TTZ78GA36 EO666	TTZ78GA36EO666	X	7 1/2 J X 17 H2	36	810	2251
TTZ78GA37 ED666	TTZ78GA37ED666	X	7 1/2 J X 17 H2	37	810	2251
TTZ78GA37 EO666	TTZ78GA37EO666	X	7 1/2 J X 17 H2	37	810	2251
TTZ78GA38 ED666	TTZ78GA38ED666	X	7 1/2 J X 17 H2	38	810	2251
TTZ78GA38 EO666	TTZ78GA38EO666	X	7 1/2 J X 17 H2	38	810	2251
TTZ78GA40 ED666	TTZ78GA40ED666	X	7 1/2 J X 17 H2	40	810	2251
TTZ78GA40 EO666	TTZ78GA40EO666	X	7 1/2 J X 17 H2	40	810	2251
TTZ78GA52 ED666	TTZ78GA52ED666	X	7 1/2 J X 17 H2	52	810	2251
TTZ78GA52 EO666	TTZ78GA52EO666	X	7 1/2 J X 17 H2	52	810	2251
TTZ78GA54 ED666	TTZ78GA54ED666	X	7 1/2 J X 17 H2	54	810	2251
TTZ78GA54 EO666	TTZ78GA54EO666	X	7 1/2 J X 17 H2	54	810	2251
TTZ78SA27	TTZ78SA27ED666	X	7 1/2 J X 17 H2	27	810	2251

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00055-00

ECE Regelung Nr. 124 Regulation No.124

#### Technischer Dienst: Technical Service

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH Räder- und Reifenprüfung Deutschstraße 10 A-1230 Wien



Seite: 7 von 20

Hersteller / Manufacturer Typ / Type

#### ALCAR WHEELS GmbH TTZ7

ED666						
TTZ78SA27 EO666	TTZ78SA27EO666	X	7 1/2 J X 17 H2	27	810	2251
TTZ78SA29 ED666	TTZ78SA29ED666	X	7 1/2 J X 17 H2	29	810	2251
TTZ78SA29 EO666	TTZ78SA29EO666	X	7 1/2 J X 17 H2	29	810	2251
TTZ78SA36 AED666	TTZ78SA36AED666	X	7 1/2 J X 17 H2	36	810	2251
TTZ78SA36 AEO666	TTZ78SA36AEO666	X	7 1/2 J X 17 H2	36	810	2251
TTZ78SA36 ED666	TTZ78SA36ED666	X	7 1/2 J X 17 H2	36	810	2251
TTZ78SA36 EO666	TTZ78SA36EO666	X	7 1/2 J X 17 H2	36	810	2251
TTZ78SA37 ED666	TTZ78SA37ED666	X	7 1/2 J X 17 H2	37	810	2251
TTZ78SA37 EO666	TTZ78SA37EO666	X	7 1/2 J X 17 H2	37	810	2251
TTZ78SA38 ED666	TTZ78SA38ED666	X	7 1/2 J X 17 H2	38	810	2251
TTZ78SA38 EO666	TTZ78SA38EO666	X	7 1/2 J X 17 H2	38	810	2251
TTZ78SA40 ED666	TTZ78SA40ED666	X	7 1/2 J X 17 H2	40	810	2251
TTZ78SA40 EO666	TTZ78SA40EO666	X	7 1/2 J X 17 H2	40	810	2251
TTZ78SA52 ED666	TTZ78SA52ED666	X	7 1/2 J X 17 H2	52	810	2251
TTZ78SA52 EO666	TTZ78SA52EO666	X	7 1/2 J X 17 H2	52	810	2251
TTZ78SA54 ED666	TTZ78SA54ED666	X	7 1/2 J X 17 H2	54	810	2251
TTZ78SA54 EO666	TTZ78SA54EO666	X	7 1/2 J X 17 H2	54	810	2251

0.4	Werkstoff	Leichtmetall
	Construction material	
0.5	Fertigungsverfahren	Gießverfahren (Einzelheiten siehe Technische
	Method of production	Beschreibung)
	•	cast process (for details see technical
		description)
0.8	Radbefestigung	Es werden die vom Fahrzeughersteller für
	Wheel attachment	Leichtmetallräder vorgesehenen
		Radbefestigungselemente verwendet. Das
		Anzugsdrehmoment ist der Anlage 9
		Verwendungsbereich zu entnehmen
		•



# Prüfbericht / Test Report Nr. / No.: 366-0379-17-WIRD/N1 D-Nr. / D-No.: 396843/0000 ECE Regelung Nr. 124

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 Al Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH TTZ7

Seite: 8 von 20

0.10 Name und Anschrift des Herstellers Manufacturer's name and address

Esteplatz 4/17

A-1030 Wien

Entfällt

0.11 Gegebenfalls Name und Anschrift des Vertreters des Herstellers

If applicable, name and address of Manufacturer's representative

ALCAR WHEELS GmbH

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 TTZ7

Seite: 9 von 20

#### 1 Prüfgegenstand

1.1 Testobject
Übersicht
Overview

Ausführung	führung Ausführungsbezeichnu		Loch- kreis	MittenI och	Ein- preß-	zul. Rad-	zul. Abroll	gültig ab
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring	(mm) / -zahl	(mm)	tiefe (mm)	last (kg)	umf. (mm)	Fertig. Datum
TTZ7HBP505ED63 4	TTZ7 ET50,5	ohne	108/5	63,4	,		2251	
TTZ7HBP505EO63 4	TTZ7 ET50,5	ohne	108/5	ĺ	Í		2251	
TTZ7HBP525E16D 634	TTZ7 ET52,5	ohne	108/5	63,4	,		2251	
TTZ7HBP525E16O 634	TTZ7 ET52,5	ohne	108/5	63,4	ŕ		2251	
TTZ7HBP55E16D6 34	TTZ7 ET55	ohne	108/5	63,4			2251	
TTZ7HBP55E16O6 34	TTZ7 ET55	ohne	108/5	63,4			2251	
TTZ7HGA505ED63	TTZ7 ET50,5	ohne	108/5	63,4	50,5	810	2251	01/18
TTZ7HGA505EO63 4	TTZ7 ET50,5	ohne	108/5	63,4	50,5	810	2251	01/18
TTZ7HGA525E16D 634	TTZ7 ET52,5	ohne	108/5	63,4	52,5	810	2251	01/18
TTZ7HGA525E16O 634	TTZ7 ET52,5	ohne	108/5	63,4	52,5	810	2251	01/18
TTZ7HGA55E16D6 34	TTZ7 ET55	ohne	108/5	63,4	55	810	2251	01/18
TTZ7HGA55E16O6 34	TTZ7 ET55	ohne	108/5	63,4	55	810	2251	01/18
TTZ7HSA505ED63 4	TTZ7 ET50,5	ohne	108/5	63,4	50,5	810	2251	01/18
TTZ7HSA505EO63 4	TTZ7 ET50,5	ohne	108/5	63,4	50,5	810	2251	01/18
TTZ7HSA525E16D 634	TTZ7 ET52,5	ohne	108/5	63,4	52,5	810	2251	01/18
TTZ7HSA525E16O 634	TTZ7 ET52,5	ohne	108/5	63,4	52,5	810	2251	01/18
TTZ7HSA55E16D6 34	TTZ7 ET55	ohne	108/5	63,4	55	810	2251	01/18
TTZ7HSA55E16O6 34	TTZ7 ET55	ohne	108/5	63,4	55	810	2251	01/18
TTZ77BP33ED651	TTZ7 ET33	ohne	110/5	65,1	33	810	2251	01/18

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 TTZ7

Seite:	10 von 20

TTZ77BP33EO651	TTZ7 E		ohne	110/5	65,1	33	810	2251	01/18
TTZ77GA33ED651	TTZ7 E	ET33	ohne	110/5	65,1	33	810	2251	01/18
TTZ77GA33EO651	TTZ7 E	ET33	ohne	110/5	65,1	33	810	2251	01/18
TTZ77SA33ED651	TTZ7 E	ET33	ohne	110/5	65,1	33	810	2251	01/18
TTZ77SA33EO651	TTZ7 E	ET33	ohne	110/5	65,1	33	810	2251	01/18
TTZ78BP27ED666	TTZ7 E	ET27	ohne	112/5	66,6	27	810	2251	01/18
TTZ78BP27EO666	TTZ7 E	ET27	ohne	112/5	66,6	27	810	2251	01/18
TTZ78BP29ED666	TTZ7 E	ET29	ohne	112/5	66,6	29	810	2251	01/18
TTZ78BP29EO666	TTZ7 E		ohne	112/5	66,6	29	810	2251	01/18
TTZ78BP36AED66	TTZ7 E	ET36	ohne	112/5	66,6	36	810	2251	05/18
6									
TTZ78BP36AEO66	TTZ7 E	ET36	ohne	112/5	66,6	36	810	2251	05/18
6									
TTZ78BP36ED666	TTZ7 E		ohne	112/5	66,6	36	810	2251	01/18
TTZ78BP36EO666	TTZ7 E		ohne	112/5	66,6	36	810	2251	01/18
TTZ78BP37ED666	TTZ7 E		ohne	112/5	66,6	37	810	2251	01/18
TTZ78BP37EO666	TTZ7 E		ohne	112/5	66,6	37	810	2251	01/18
TTZ78BP38ED666	TTZ7 E		ohne	112/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZ78BP38EO666	TTZ7 E		ohne	112/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZ78BP40ED666	TTZ7 E		ohne	112/5	66,6	40	810	2251	01/18
TTZ78BP40EO666	TTZ7 E		ohne	112/5	66,6	40	810	2251	01/18
TTZ78BP52ED666	TTZ7 E		ohne	112/5	66,6	52	810	2251	01/18
TTZ78BP52EO666	TTZ7 E		ohne	112/5	66,6	52	810	2251	01/18
TTZ78BP54ED666	TTZ7 E		ohne	112/5	66,6	54	810	2251	01/18
TTZ78BP54EO666	TTZ7 E		ohne	112/5	66,6	54	810	2251	01/18
TTZ78GA27ED666	TTZ7 E		ohne	112/5	66,6	27	810	2251	01/18
TTZ78GA27EO666	TTZ7 E		ohne	112/5	66,6	27	810	2251	01/18
TTZ78GA29ED666	TTZ7 E		ohne	112/5	66,6	29	810	2251	01/18
TTZ78GA29EO666	TTZ7 E		ohne	112/5	66,6	29	810	2251	01/18
TTZ78GA36AED66	TTZ7 E	ET36	ohne	112/5	66,6	36	810	2251	05/18
6					22.2				2=112
TTZ78GA36AEO66	TTZ7 E	=136	ohne	112/5	66,6	36	810	2251	05/18
6	TT77 F	-T00	- l	440/5	00.0	00	040	0054	04/40
TTZ78GA36ED666	TTZ7 E		ohne	112/5	66,6	36	810	2251	01/18
TTZ78GA36EO666	TTZ7 E		ohne	112/5	66,6	36	810	2251	01/18
TTZ78GA37ED666	TTZ7 E		ohne	112/5	66,6	37	810	2251	01/18
TTZ78GA37EO666			ohne	112/5	66,6	37	810	2251	01/18
TTZ78GA38ED666	TTZ7 E		ohne	112/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZ78GA38EO666			ohne	112/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZ78GA40ED666	TTZ7 E		ohne	112/5	66,6	40	810	2251	01/18
TTZ78GA40EO666	TTZ7 E		ohne	112/5	66,6	40	810	2251	01/18
TTZ78GA52ED666	TTZ7 E		ohne	112/5	66,6	52	810	2251	01/18
TTZ78GA52EO666	TTZ7 E		ohne	112/5	66,6	52	810	2251	01/18
TTZ78GA54ED666	TTZ7 E		ohne	112/5	66,6	54	810	2251	01/18
TTZ78GA54EO666	TTZ7 E	=154	ohne	112/5	66,6	54	810	2251	01/18

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 TTZ7

TTZ78SA27ED666	TTZ7 ET27	ohne	112/5	66,6	27	810	2251	01/18
TTZ78SA27EO666	TTZ7 ET27	ohne	112/5	66,6	27	810	2251	01/18
TTZ78SA29ED666	TTZ7 ET29	ohne	112/5	66,6	29	810	2251	01/18
TTZ78SA29EO666	TTZ7 ET29	ohne	112/5	66,6	29	810	2251	01/18
TTZ78SA36AED66	TTZ7 ET36	ohne	112/5	66,6	36	810	2251	05/18
6								
TTZ78SA36AEO66	TTZ7 ET36	ohne	112/5	66,6	36	810	2251	05/18
6								
TTZ78SA36ED666	TTZ7 ET36	ohne	112/5	66,6	36	810	2251	01/18
TTZ78SA36EO666	TTZ7 ET36	ohne	112/5	66,6	36	810	2251	01/18
TTZ78SA37ED666	TTZ7 ET37	ohne	112/5	66,6	37	810	2251	01/18
TTZ78SA37EO666	TTZ7 ET37	ohne	112/5	66,6	37	810	2251	01/18
TTZ78SA38ED666	TTZ7 ET38	ohne	112/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZ78SA38EO666	TTZ7 ET38	ohne	112/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZ78SA40ED666	TTZ7 ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	01/18
TTZ78SA40EO666	TTZ7 ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	01/18
TTZ78SA52ED666	TTZ7 ET52	ohne	112/5	66,6	52	810	2251	01/18
TTZ78SA52EO666	TTZ7 ET52	ohne	112/5	66,6	52	810	2251	01/18
TTZ78SA54ED666	TTZ7 ET54	ohne	112/5	66,6	54	810	2251	01/18
TTZ78SA54EO666	TTZ7 ET54	ohne	112/5	66,6	54	810	2251	01/18

1.2	Radkennzeichnung	Außenseite	Innenseite
1.2.1	Wheel marking Vorgeschriebene Kennzeichnungen	outside	inside
	<i>Mandatory markings</i> Name oder Warenzeichen des Herstellers		DEZENT
	Manufacturer name or trade mark		
	Kennung der Rad- oder Felgenkontur Wheel or rim contour signation		7 1/2 J X 17 H2
	Radtyp	-	TTZ7
	Wheel type Einpresstiefe		ET 50,5
	Wheel inset		
	Herstelldatum  Date of manufacturing		0118
	Teilenummer, Ausführungsbezeichnung		TTZ7 ET50,5
	Wheel / rim part number, version Genehmigungszeichen	(E1) 124 R- 001341	
	Approval mark Weitere Kennzeichen	KBA 51746	
	Zusätzliche Kennzeichnung Additional marking		

Prüfbericht / Test Report
Nr. / No.: 366-0379-17-WIRD/N1
D-Nr. / D-No.: 396843/0000
ECE Regelung Nr. 124
Regulation No.124

# Technischer Dienst: Technical Service V AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH Räder- und Reifenprüfung Deutschstraße 10 A-1230 Wien



Hersteller / Manufacturer Typ / Type ALCAR WHEELS GmbH TTZ7

Seite: 12 von 20

1.3 **Bemerkungen** *Remarks* 

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00055-00

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 TTZ7

Seite: 13 von 20

2 Prüfung
Test
2.1 Prüfbedingungen
Test Conditions

2.1.1 Mess- und Prüfeinrichtungen Equipment for measuring and testing

Anforderungen der Regelung entsprechen.
The equipment, on which the tests were carried out, fulfilled the requirements of the regulation.

Die Prüfungen wurden auf Anlagen durchgeführt, die den

2.1.2 Prüfplan Testplan

<ul><li>☑ Einteilige Räder Aluminiumlegierung</li></ul>	☐ Einteilige Räder Magnesiumlegierung
☐ Nachgebaute Nachrüsträder	☑ Dimensionsgleiche Nachrüsträder
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> <li>Die Felgenkontur entspricht im Wesentlichen der E.T.R.T.O. / JATMA</li> <li>Die Felgenkontur gewährleistet die richtige Montage von Reifen und Ventilen.</li> <li>Die Räder sind nur schlauchlos zu verwenden, die Luftdichtheit ist gewährleistet.</li> <li>Die bei der Herstellung des Rades verwendeten Werkstoffe wurden analysiert und sind in der Beschreibung des Herstellers aufgeführt:         <ul> <li>Chemische Analyse</li> <li>Mechanische Eigenschaften</li> <li>Analyse von metallurgischen Mängeln und der Struktur der Prüfstücke</li> </ul> </li> </ol>

2.1.3 Bemerkungen Remarks



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 TTZ7

Seite: 14 von 20

### 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 13 11 1111 vom 12.12.13 der RIO GmbH.

Korrosionsprüfung nach ECE-R 124 Anhang 5 an einer Leichtmetallfelge, Prüfbericht 15 01 0058P vom 20.02.15 der RIO GmbH.

2.2.2 Umlaufbiegeprüfung Rotating bending test

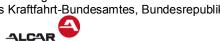
Die Umlaufbiegeprüfungen wurden mit folgenden Prüflasten positiv abgeschlossen. Radlast 810 kg mit Abrollumfang 2251 mm, MbMax= 5999 Nm. Offset= 55 mm ( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005018-C0-144 vom 27.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg mit Abrollumfang 2251 mm, MbMax= 5840 Nm. Offset= 45 mm ( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005018-C0-144 vom 27.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg mit Abrollumfang 2251 mm, MbMax= 5983 Nm. Offset= 54 mm ( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005018-C0-144 vom 27.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg mit Abrollumfang 2251 mm, MbMax= 5888 Nm. Offset= 48 mm ( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005018-C0-144 vom 27.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg mit Abrollumfang 2251 mm, MbMax= 5999 Nm. Offset= 55 mm



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 TTZ7

Seite: 15 von 20

( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005018-C0-144 vom 27.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg mit Abrollumfang 2251 mm, MbMax= 5586 Nm. Offset= 29 mm ( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005018-C0-144 vom 27.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg mit Abrollumfang 2251 mm, MbMax= 5681 Nm. Offset= 35 mm ( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005018-C0-144 vom 27.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg mit Abrollumfang 2251 mm, MbMax= 5840 Nm. Offset= 45 mm ( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005018-C0-144 vom 27.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg mit Abrollumfang 2251 mm, MbMax= 5760 Nm. Offset= 40 mm ( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005018-C0-144 vom 27.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg mit Abrollumfang 2251 mm, MbMax= 5927 Nm. Offset= 50,5 mm ( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005018-C0-144 vom 27.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Die Abrollprüfungen wurde mit folgenden Prüflasten positiv abgeschlossen.
Prüflast 1987 daN mit der Reifengröße 315/70R17 ET48 ( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005018-C0-144 vom 27.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Prüflast 1987 daN mit der Reifengröße 315/70R17 ET29 ( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005018-C0-144 vom 27.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

2.2.3 Abrollprüfung Rolling test



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 TTZ7

Seite: 16 von 20

2.2.4 Impact-Test Impact test Die Impacttests wurden mit folgenden Prüflasten positiv abgeschlossen.
Radlast 810 kg mit der Reifengröße 195/40R17 ET55 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005018-C0-144 vom 27.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg mit der Reifengröße 195/40R17 ET45 ( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005018-C0-144 vom 27.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg mit der Reifengröße 195/40R17 ET54 ( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005018-C0-144 vom 27.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg mit der Reifengröße 195/40R17 ET33 ( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005018-C0-144 vom 27.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg mit der Reifengröße 195/40R17 ET45 ( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005018-C0-144 vom 27.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg mit der Reifengröße 195/40R17 ET55 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005018-C0-144 vom 27.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg mit der Reifengröße 195/40R17 ET38 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005018-C0-144 vom 27.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

2.2.5 Wechseltorsionstest
Alternating torque test
2.2.6 Anbauprüfung und Dokumentation:

Nicht erforderlich

Wenn die Auflagen und Hinweise in den Anlagen



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 TTZ7

Seite: 17 von 2
-----------------

	(Anhang 10 Punkt "2 Zusätzliche Vorschriften") Vehicle fitment checks and documentation (Appending 10, Paragraph "2. Additional Requirements")
2.2.6.1	Überprüfung des Rotationsprofils des Rades Wheel calliper check

2.2.6.2 Überprüfung der Belüftungslöcher Ventilation holes check

Radbefestigungselemente 2.2.6.3 Wheel fixing

2.2.6.4 Vorstehende Außenkanten External projections Allgemeine Anforderungen 2.2.7 General requirements

2.2.8 Werkstoffprüfung nach Anhang 4 Material Test according to Annex 4

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.

Die Kontur des Rotationsprofiles 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.

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. 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 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.

Die Maße und Toleranzen der Felgenkontur entsprechend E.T.R.T.O / JATMA Norm, die allgemeinen Anforderungen der ECE Regelung 124 werden erfüllt.

Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durchgeführt (Materialprüfbericht

RP-005091-A0-144 vom 09.03.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG).

Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durchgeführt (Materialprüfbericht

RP-005099-A0-144 vom 21.03.18 der TÜV NORD

Mobilität GmbH & Co. KG).

#### 2.3 Bewertung von durch den Hersteller bereitgestellten Unterlagen

Evalutation of Documents provided by the manufacturer

Radzeichnungen Die vorgelegten Zeichnungen entsprechen den in der



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 TTZ7

Seite: 18 von 20

Drawings of the wheel
Technische Beschreibung
Technical discription
Angaben zu Verwendung und

- 2.3.1 Angaben zu Verwendung und Anbau (Verwendungsbereichsdarstellung) Vehicle characteristics (description of application range)
- 2.3.2 Werkstoffprüfungen nach Anhang 4
  Material Test according to Annex 4)
- 2.3.3 Bemerkungen Remarks

ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen Die technische Beschreibung entspricht den in der ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen 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.

Die Durchführung der nach den Festlegungen des Anhangs 4 vorgesehenen Prüfungen wurde durch den Hersteller dokumentiert. Die entsprechend der Regelung vorgeschriebenen Prüfungen wurden durchgeführt.

ALCAR

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 TTZ7

Seite: 19 von 20

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 26.06.2018 -03.07.2018 statt. Prüfbericht / Test Report Nr. / No.: 366-0379-17-WIRD/N1 D-Nr. / D-No.: 396843/0000 ECE Regelung Nr. 124

Regulation No.124

# Technischer Dienst: Technical Service UV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBI

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH Räder- und Reifenprüfung Deutschstraße 10 A-1230 Wien



Hersteller / Manufacturer Typ / Type ALCAR WHEELS GmbH TTZ7

Seite: 20 von 20

#### 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 20.

The Test Report comprises pages 1 to 20.

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. 03.07.2018

#### **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 Anlage 1 / Appendix 1
Nr. / No.: 366-0379-17-WIRD/N1
D-Nr. / D-No.: 354166/3000
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 TTZ7

Seite: 1 von 1

#### Liste der Änderungen List of modifications

Einzelheiten zum Antrag vom More details for application of Datum 03.07.2018 Date

Es wird berichtigt Correction of

Es wird geändert

Modification of

Neue Radausführung

Erweiterung der Verwendungsbereiche

Es wird hinzugefügt Addition of

Es entfällt Deletion of

ALCAR

## Prüfbericht 366-0379-17-WIRD/N1 zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001341

ANLAGE: Technische Unterlagen
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: TTZ7
Stand: 03.07.2018



Seite: 1 von 1

Der Begutachtung zugrunde liegende Unterlagen:

Bezeichnung	Unterlagen	Datum / Änderung / Datum		
Korrosionsprüfbericht	11 05 0491	22.06.2011		
Korrosionsprüfbericht	13 11 1111	12.12.2013		
Korrosionsprüfbericht	15 01 0058P	20.02.2015		
Materialprüfbericht	RP-005091-A0-144	09.03.2018		
Materialprüfbericht	RP-005099-A0-144	21.03.2018		
Radzeichnung	TTZ7 (Chemco)	30.08.2017 02/27.06.2018		
Radzeichnung	TTZ7 (ALPRO)	30.08.2017 02/27.06.2018		
Technische Beschreibung	TTZ7	26.06.2018		
Technischer Bericht	RP-005018-C0-144	27.06.2018		
9.1 Verwendungsbereich	366-0379-17-WIRD/N1 Anlage 9.1	03.07.2018		
9.10 Verwendungsbereich	366-0379-17-WIRD/N1 Anlage 9.10	03.07.2018		
9.11 Verwendungsbereich	366-0379-17-WIRD/N1 Anlage 9.11	03.07.2018		
9.12 Verwendungsbereich	366-0379-17-WIRD/N1 Anlage 9.12	03.07.2018		
9.13 Verwendungsbereich	366-0379-17-WIRD/N1 Anlage 9.13	03.07.2018		
9.2 Verwendungsbereich	366-0379-17-WIRD/N1 Anlage 9.2	03.07.2018		
9.3 Verwendungsbereich	366-0379-17-WIRD/N1 Anlage 9.3	03.07.2018		
9.4 Verwendungsbereich	366-0379-17-WIRD/N1 Anlage 9.4	03.07.2018		
9.5 Verwendungsbereich	366-0379-17-WIRD/N1 Anlage 9.5	03.07.2018		
9.6 Verwendungsbereich	366-0379-17-WIRD/N1 Anlage 9.6	03.07.2018		
9.7 Verwendungsbereich	366-0379-17-WIRD/N1 Anlage 9.7	03.07.2018		
9.8 Verwendungsbereich	366-0379-17-WIRD/N1 Anlage 9.8	03.07.2018		
9.9 Verwendungsbereich	366-0379-17-WIRD/N1 Anlage 9.9	03.07.2018		

## Prüfbericht 366-0379-17-WIRD/N1 zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001341

ANLAGE: 9.4 Radtyp: TTZ7





Seite: 1 von 2

Fahrzeughersteller : ALFA ROMEO S.p.A.

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 1/2 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 33

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 110/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		_	Zentrierring-	zul.		gültig
			och	werkstoff	Rad-	Abroll	ab
	Kennzeichnung	Kennzeichnung	(mm)		last	umf.	Fertig
	Rad	Zentrierring			(kg)	(mm)	datum
TTZ77BP33ED651	TTZ7 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77BP33EO651	TTZ7 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77GA33ED651	TTZ7 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77GA33EO651	TTZ7 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77SA33ED651	TTZ7 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77SA33EO651	TTZ7 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18

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

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

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben 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 -206	225/50R17	,	10B; 11H; 11N; 51A; 7NI; 711; 714; 721; 73C: 74C: 76V
					130, 140, 100

#### **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).
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.



## Prüfbericht 366-0379-17-WIRD/N1 zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001341

ANLAGE: 9.4 Radtyp: TTZ7
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 03.07.2018



Seite: 2 von 2

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-Nenndurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.

  Das Ventil darf nicht über den Felgenrand 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.



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 7,5 J x 17 H2

issued by:

**Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)** 

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

special wheels for passenger cars 7,5 J x 17 H2

Genehmigungsnummer: **51746** Erweiterung: **01** Approval number: Extension:

 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:

TTZ7



DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **51746** Erweiterung: **01** Approval number: Extension:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:
 Identification markings:
 Hersteller oder Herstellerzeichen
 Manufacturer or registered manufacturer`s trademark

Felgengröße 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: **02.07.2018**
- 8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes: Number of test report issued by that Technical Service: 366-0281-17-WIRD/N1



DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **51746** Erweiterung: **01** Approval number: Extension:

9. Verwendungsbereich:

Range of application:

Das Genehmigungsobjekt "Sonderräder für Pkw" darf nur zur Verwendung gemäß:

The use of the approval object "special wheels for passenger cars" is restricted to the application listed:

Anlage/n zum Prüfbericht Annex/es of the test report 1 - 109

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.

- 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**



DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **51746** Erweiterung: **01** Approval number: Extension:

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

siehe Punkt 0. des Prüfberichts see point 0. of the test report

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

Place:

15. Datum: **01.08.2018** 

Date:

16. Unterschrift: Im Auftrag

Signature:

Nino Pommerencke

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.

Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis According to index



## **Kraftfahrt-Bundesamt**

DE-24932 Flensburg

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **51746** Erweiterung Nr.: **01** Approval No. Extension No.:

Ausgabedatum: 16.04.2018 letztes Änderungsdatum: 01.08.2018

Date of issue: last date of amendment:

1. Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung Collateral clauses and instruction on right to appeal

2. Prüfbericht(e) Nr.: Datum: Test report(s) No.: Date

366-0281-17-WIRD 04.04.2018 366-0281-17-WIRD/N1 02.07.2018

3. Beschreibungsbogen Nr.: Datum: Information document No.: Date

TTZ7 23.02.2018 TTZ7 26.06.2018

Beschreibung der Änderungen:
 Description of the changes:
 siehe Punkt 0. des Prüfberichts
 see point 0. of the technical report



## **Kraftfahrt-Bundesamt**

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: 51746, Erweiterung 01

- Anlage -

### Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

### Nebenbestimmungen

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

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

#### **KBA 51746**

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.: 51746, Erweiterung 01

- Attachment -

### Collateral clauses and instruction on right to appeal

#### Collateral clauses

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

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

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

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

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

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

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

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

### Instruction on right to appeal

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

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH Räder- und Reifenprüfung



Seite: 1 von 22

## GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 51746

### 366-0281-17-WIRD/N1

Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH 396843/0000

A-1030 Wien

Art: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2

Typ: TTZ7

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 51746 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	Ausführungsbezeichr	nung	Loch- kreis	Mittenl och	Ein- preß-	zul. Rad-	zul. Abroll	gültig ab
	Kennzeichnung	Kennzeichnung	(mm)/	(mm)	tiefe	last	umf.	Fertig.
	Rad	Zentrierring	-zahl	(,	(mm)	(kg)	(mm)	Datum
TTZ7HBP48D601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1			2251	01/18
TTZ7HBP48O601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	810	2251	01/18
TTZ7HGA48D601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	810	2251	01/18
TTZ7HGA48O601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	810	2251	01/18
TTZ7HSA48D601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	810	2251	01/18
TTZ7HSA48O601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	810	2251	01/18
TTZ7HBP48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	810	2251	01/18
TTZ7HBP48O634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	810	2251	01/18
TTZ7HBP505ED634	PCD108 ET50.5	ohne	108/5	63,4	50,5	810	2251	01/18
TTZ7HBP505EO63	PCD108 ET50.5	ohne	108/5	63,4	50,5	810	2251	01/18
4								
TTZ7HBP525E16D6	PCD108 ET52.5	ohne	108/5	63,4	52,5	810	2251	01/18
34								
TTZ7HBP525E16O	PCD108 ET52.5	ohne	108/5	63,4	52,5	810	2251	01/18
634								
TTZ7HBP55E16D63	PCD108 ET55	ohne	108/5	63,4	55	810	2251	01/18
4								
TTZ7HBP55E16O6	PCD108 ET55	ohne	108/5	63,4	55	810	2251	01/18
34	DOD 400 ET40	~=0.4.~00.4	100/5	20.4	4.0	0.10	0054	0.1/10
TTZ7HGA48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5				2251	01/18
TTZ7HGA48O634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4			2251	
TTZ7HGA505ED63	PCD108 ET50.5	ohne	108/5	63,4	50,5	810	2251	01/18
4								
TTZ7HGA505EO63	PCD108 ET50.5	ohne	108/5	63,4	50,5	810	2251	01/18



		1					Seite: 2	von 22
4								
TTZ7HGA525E16D	PCD108 ET52.5	ohne	108/5	63,4	52,5	810	2251	01/18
634								
TTZ7HGA525E16O	PCD108 ET52.5	ohne	108/5	63,4	52,5	810	2251	01/18
634	DODAGO ETES		400/5	20.4		0.40	0054	0.4./4.0
TTZ7HGA55E16D6	PCD108 ET55	ohne	108/5	63,4	55	810	2251	01/18
34	DODAGO ETEE	ah na	100/5	60.4	5.5	010	2254	01/18
TTZ7HGA55E16O6 34	PCD108 ET55	ohne	108/5	63,4	55	810	2251	01/18
TTZ7HSA48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	810	2251	01/18
TTZ7HSA48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	810	2251	01/18
TTZ7HSA505ED634		ohne	108/5	63,4	50,5	810	2251	01/18
TTZ7HSA505ED634	PCD108 ET50.5		108/5	63,4	50,5	810	2251	01/18
4	PCD106 E130.3	ohne	100/3	03,4	50,5	010	2231	01/10
TTZ7HSA525E16D6	PCD108 FT52 5	ohne	108/5	63,4	52,5	810	2251	01/18
34	. 05.00 2.02.0	S.II.IG	100,0	00, .	02,0	0.0		0 17 10
TTZ7HSA525E16O	PCD108 ET52.5	ohne	108/5	63,4	52,5	810	2251	01/18
634				,	- ,-			
TTZ7HSA55E16D63	PCD108 ET55	ohne	108/5	63,4	55	810	2251	01/18
4				•				
TTZ7HSA55E16O6	PCD108 ET55	ohne	108/5	63,4	55	810	2251	01/18
34								
TTZ7HBP48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	810	2251	01/18
TTZ7HBP48O651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	810	2251	01/18
TTZ7HGA48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	810	2251	01/18
TTZ7HGA48O651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	810	2251	01/18
TTZ7HSA48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	810	2251	01/18
TTZ7HSA48O651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	810	2251	01/18
TTZ7HBP48D671	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	48	810	2251	01/18
TTZ7HBP48O671	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	48	810	2251	01/18
TTZ7HGA48D671	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	48	810	2251	01/18
TTZ7HGA48O671	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	48	810	2251	01/18
TTZ7HSA48D671	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	48	810	2251	01/18
TTZ7HSA48O671	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	48	810	2251	01/18
TTZ77BP33ED651	PCD110 ET33	ohne	110/5	65,1	33	810	2251	01/18
TTZ77BP33EO651	PCD110 ET33	ohne	110/5	65,1	33	810	2251	01/18
TTZ77GA33ED651	PCD110 ET33	ohne	110/5	65,1	33	810	2251	01/18
TTZ77GA33EO651	PCD110 ET33	ohne	110/5	65,1	33	810	2251	01/18
TTZ77SA33ED651	PCD110 ET33	ohne	110/5	65,1	33	810	2251	01/18
TTZ77SA33EO651	PCD110 ET33	ohne	110/5	65,1	33	810	2251	01/18
TTZ78BP35D651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	810	2251	01/18
TTZ78BP35O651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	810	2251	01/18
TTZ78BP40D651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	810	2251	01/18
TTZ78BP40O651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	810	2251	01/18
TTZ78GA35D651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	810	2251	01/18
TTZ78GA35O651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	810	2251	01/18
TTZ78GA40D651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	810	2251	01/18
TTZ78GA40O651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	810	2251	01/18
TTZ78SA35D651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	810	2251	01/18
TTZ78SA35O651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	810	2251	01/18



Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2 Radtyp: TTZ7
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 02.07.2018

Seite: 3 von 22 TTZ78SA40D651 PCD112 ET40 Ø70.1 Ø65.1 112/5 65,1 40 810 2251 01/18 TTZ78SA40O651 PCD112 ET40 Ø70.1 Ø65.1 112/5 65,1 40 810 2251 01/18 112/5 TTZ78BP35D571 PCD112 ET35 57,1 35 2251 Ø70.1 Ø57.1 810 01/18 TTZ78BP35O571 PCD112 ET35 Ø70.1 Ø57.1 112/5 57,1 35 810 2251 01/18 TTZ78BP40D571 PCD112 ET40 Ø70.1 Ø57.1 112/5 57,1 40 810 2251 01/18 40 TTZ78BP40O571 PCD112 ET40 Ø70.1 Ø57.1 112/5 57,1 810 2251 01/18 PCD112 ET48 112/5 48 2251 TTZ78BP48D571 Ø70.1 Ø57.1 57.1 810 01/18 TTZ78BP48O571 PCD112 ET48 Ø70.1 Ø57.1 112/5 57.1 48 810 2251 01/18 35 TTZ78GA35D571 PCD112 ET35 Ø70.1 Ø57.1 112/5 57,1 810 2251 01/18 35 TTZ78GA35O571 PCD112 ET35 Ø70.1 Ø57.1 112/5 57,1 810 2251 01/18 TTZ78GA40D571 PCD112 ET40 Ø70.1 Ø57.1 112/5 40 810 2251 01/18 57,1 TTZ78GA40O571 PCD112 ET40 Ø70.1 Ø57.1 112/5 57,1 40 810 2251 01/18 TTZ78GA48D571 PCD112 ET48 Ø70.1 Ø57.1 112/5 57,1 48 810 2251 01/18 TTZ78GA48O571 57,1 PCD112 ET48 Ø70.1 Ø57.1 112/5 48 2251 810 01/18 TTZ78SA35D571 PCD112 ET35 Ø70.1 Ø57.1 112/5 57,1 35 810 2251 01/18 TTZ78SA35O571 PCD112 ET35 112/5 57,1 35 810 2251 Ø70.1 Ø57.1 01/18 2251 PCD112 ET40 Ø70.1 Ø57.1 112/5 40 810 TTZ78SA40D571 57,1 01/18 PCD112 ET40 112/5 40 810 2251 TTZ78SA40O571 Ø70.1 Ø57.1 57,1 01/18 TTZ78SA48D571 PCD112 ET48 Ø70.1 Ø57.1 112/5 57,1 48 810 2251 01/18 2251 PCD112 ET48 57,1 48 TTZ78SA48O571 Ø70.1 Ø57.1 112/5 810 01/18 TTZ78BP27ED666 PCD112 ET27 ohne 112/5 66,6 27 810 2251 01/18 27 2251 TTZ78BP27EO666 PCD112 ET27 ohne 112/5 66,6 810 01/18 TTZ78BP29ED666 PCD112 ET29 112/5 66,6 29 810 2251 01/18 ohne TTZ78BP29EO666 PCD112 ET29 112/5 66,6 29 810 2251 01/18 ohne PCD112 ET35 Ø70.1 Ø66.6 35 810 2251 TTZ78BP35D666 112/5 66,6 01/18 TTZ78BP35O666 PCD112 ET35 Ø70.1 Ø66.6 112/5 66,6 35 810 2251 01/18 TTZ78BP36AED666 PCD112 ET36 112/5 36 810 2251 66,6 05/18 ohne TTZ78BP36AEO666 PCD112 ET36 2251 ohne 112/5 66,6 36 810 05/18 TTZ78BP36ED666 PCD112 ET36 ohne 112/5 66,6 36 810 2251 01/18 2251 TTZ78BP36EO666 PCD112 ET36 112/5 66,6 36 810 01/18 ohne TTZ78BP37ED666 PCD112 ET37 112/5 66,6 37 810 2251 ohne 01/18 TTZ78BP37EO666 PCD112 ET37 112/5 66,6 37 810 2251 01/18 ohne TTZ78BP38ED666 PCD112 ET38 ohne 112/5 66,6 38 810 2251 01/18 TTZ78BP38EO666 PCD112 ET38 38 2251 ohne 112/5 66,6 810 01/18 PCD112 ET40 112/5 40 810 2251 01/18 TTZ78BP40D666 Ø70.1 Ø66.6 66,6 PCD112 ET40 40 810 2251 TTZ78BP40ED666 ohne 112/5 66,6 01/18 TTZ78BP40EO666 PCD112 ET40 ohne 112/5 66,6 40 810 2251 01/18 TTZ78BP40O666 PCD112 ET40 Ø70.1 Ø66.6 112/5 66,6 40 810 2251 01/18 TTZ78BP48D666 PCD112 ET48 Ø70.1 Ø66.6 112/5 66.6 48 810 2251 01/18 TTZ78BP48O666 PCD112 ET48 Ø70.1 Ø66.6 112/5 66,6 48 810 2251 01/18 52 TTZ78BP52ED666 PCD112 ET52 ohne 112/5 66.6 810 2251 01/18 TTZ78BP52EO666 PCD112 ET52 112/5 66,6 52 810 2251 01/18 ohne 54 810 2251 TTZ78BP54ED666 PCD112 ET54 112/5 66,6 01/18 ohne 54 TTZ78BP54EO666 PCD112 ET54 ohne 112/5 66,6 810 2251 01/18 TTZ78GA27ED666 PCD112 ET27 66,6 27 810 2251 ohne 112/5 01/18 TTZ78GA27EO666 PCD112 ET27 112/5 27 2251 01/18 66,6 810 ohne 29 TTZ78GA29ED666 112/5 810 2251 PCD112 ET29 ohne 66.6 01/18 TTZ78GA29EO666 PCD112 ET29 112/5 66.6 29 810 2251 ohne 01/18 TTZ78GA35D666 PCD112 ET35 112/5 35 810 2251 01/18 Ø70.1 Ø66.6 66.6 TTZ78GA35O666 PCD112 ET35 Ø70.1 Ø66.6 112/5 66.6 35 810 2251 01/18

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00055-00



Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2 Radtyp: TTZ7
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 02.07.2018

\_\_\_\_\_

							Seite: 4	von 22
TTZ78GA36AED66	PCD112 ET36	ohne	112/5	66,6	36	810	2251	05/18
6				,				
TTZ78GA36AEO66	PCD112 ET36	ohne	112/5	66,6	36	810	2251	05/18
6								
TTZ78GA36ED666	PCD112 ET36	ohne	112/5	66,6	36	810	2251	01/18
TTZ78GA36EO666	PCD112 ET36	ohne	112/5	66,6	36	810	2251	01/18
TTZ78GA37ED666	PCD112 ET37	ohne	112/5	66,6	37	810	2251	01/18
TTZ78GA37EO666	PCD112 ET37	ohne	112/5	66,6	37	810	2251	01/18
TTZ78GA38ED666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZ78GA38EO666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZ78GA40D666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	810	2251	01/18
TTZ78GA40ED666	PCD112 ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	01/18
TTZ78GA40EO666	PCD112 ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	01/18
TTZ78GA40O666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	810	2251	01/18
TTZ78GA48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	810	2251	01/18
TTZ78GA48O666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	810	2251	01/18
TTZ78GA52ED666	PCD112 ET52	ohne	112/5	66,6	52	810	2251	01/18
TTZ78GA52EO666	PCD112 ET52	ohne	112/5	66,6	52	810	2251	01/18
TTZ78GA54ED666	PCD112 ET54	ohne	112/5	66,6	54	810	2251	01/18
TTZ78GA54EO666	PCD112 ET54	ohne	112/5	66,6	54	810	2251	01/18
TTZ78SA27ED666	PCD112 ET27	ohne	112/5	66,6	27	810	2251	01/18
TTZ78SA27EO666	PCD112 ET27	ohne	112/5	66,6	27	810	2251	01/18
TTZ78SA29ED666	PCD112 ET29	ohne	112/5	66,6	29	810	2251	01/18
TTZ78SA29EO666	PCD112 ET29	ohne	112/5	66,6	29	810	2251	01/18
TTZ78SA35D666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	810	2251	01/18
TTZ78SA35O666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	810	2251	01/18
TTZ78SA36AED666		ohne	112/5	66,6	36	810	2251	05/18
TTZ78SA36AEO666		ohne	112/5	66,6	36	810	2251	05/18
TTZ78SA36ED666	PCD112 ET36	ohne	112/5	66,6	36	810	2251	01/18
TTZ78SA36EO666	PCD112 ET36	ohne	112/5	66,6	36	810	2251	01/18
TTZ78SA37ED666	PCD112 ET37	ohne	112/5	66,6	37	810	2251	01/18
TTZ78SA37EO666	PCD112 ET37	ohne	112/5	66,6	37	810	2251	01/18
TTZ78SA38ED666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZ78SA38E0666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZ78SA40D666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	810	2251	01/18
TTZ78SA40ED666	PCD112 ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	01/18
TTZ78SA40EO666	PCD112 ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	
TTZ78SA40O666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	810	2251	01/18
TTZ78SA48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	810	2251	01/18
TTZ78SA48O666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	810	2251	01/18
TTZ78SA52ED666	PCD112 ET52	ohne	112/5	66,6	52	810	2251	01/18
TTZ78SA52E0666	PCD112 ET52	ohne	112/5	66,6	52	810	2251	01/18
TTZ78SA54ED666	PCD112 ET54	ohne	112/5	66,6	54	810	2251	01/18
TTZ78SA54E0666	PCD112 ET54	ohne	112/5	66,6	54	810	2251	01/18
TTZ70BP45D561	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	45	810	2251	01/18
TTZ70BP45D561	PCD114 E145 PCD114 ET45	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	45	810	2251	01/18
TTZ70BP450561	PCD114 E145 PCD114 ET45	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	45	810	2251	01/18
TTZ70GA45D561	PCD114 E145	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	45	810	2251	01/18
TTZ70SA45D561	PCD114 E145 PCD114 ET45	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	45	810	2251	01/18
TTZ70SA45D561	PCD114 E145 PCD114 ET45	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	45	810	2251	01/18
1 12/03A43U301	FUD114 E143	ו.סטש ט.ו זשן	114,3/3	JO, I	40	010	ZZ3 I	01/10



Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2 Radtyp: TTZ7
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 02.07.2018

\_\_\_\_\_

							Seite: 5	von 22
TTZ70BP38D566	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	38	810	2251	01/18
TTZ70BP38O566	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	38	810	2251	01/18
TTZ70GA38D566	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	38	810	2251	01/18
TTZ70GA38O566	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	38	810	2251	01/18
TTZ70SA38D566	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	38	810	2251	01/18
TTZ70SA38O566	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	38	810	2251	01/18
TTZ70BP38D601	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	810	2251	01/18
TTZ70BP38O601	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	810	2251	01/18
TTZ70BP45D601	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	45	810	2251	01/18
TTZ70BP45O601	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	45	810	2251	01/18
TTZ70GA38D601	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	810	2251	01/18
TTZ70GA38O601	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	810	2251	01/18
TTZ70GA45D601	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	45	810	2251	01/18
TTZ70GA45O601	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	45	810	2251	01/18
TTZ70SA38D601	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	810	2251	01/18
TTZ70SA38O601	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	810	2251	01/18
TTZ70SA45D601	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	45	810	2251	01/18
TTZ70SA45O601	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	45	810	2251	01/18
TTZ70BP38D641	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	38	810	2251	01/18
TTZ70BP38O641	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	38	810	2251	01/18
TTZ70BP45D641	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	45	810	2251	01/18
TTZ70BP45O641	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	45	810	2251	01/18
TTZ70GA38D641	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	38	810	2251	01/18
TTZ70GA38O641	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	38	810	2251	01/18
TTZ70GA45D641	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	45	810	2251	01/18
TTZ70GA45O641	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	45	810	2251	01/18
TTZ70SA38D641	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	38	810	2251	01/18
TTZ70SA38O641	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	38	810	2251	01/18
TTZ70SA45D641	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	45	810	2251	01/18
TTZ70SA45O641	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	45	810	2251	01/18
TTZ70BP38D661	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	38	810	2251	01/18
TTZ70BP38O661	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	38	810	2251	01/18
TTZ70BP45D661	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	45	810	2251	01/18
TTZ70BP45O661	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	45	810	2251	01/18
TTZ70GA38D661	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	38	810	2251	01/18
TTZ70GA38O661	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	38	810	2251	01/18
TTZ70GA45D661	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	45	810	2251	01/18
TTZ70GA45O661	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	45	810	2251	01/18
TTZ70SA38D661	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	38	810	2251	01/18
TTZ70SA38O661	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	38	810	2251	01/18
TTZ70SA45D661	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	45	810	2251	01/18
TTZ70SA45O661	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	45	810	2251	01/18
TTZ70BP38D666	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZ70BP38O666	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZ70BP45D666	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	45	810	2251	01/18
TTZ70BP45O666	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	45	810	2251	01/18
TTZ70GA38D666	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZ70GA38O666	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZ70GA45D666	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	45	810	2251	01/18
TTZ70GA45O666	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	45	810	2251	01/18



Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2 Radtyp: TTZ7 Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 02.07.2018

							Seite: 6	von 22
TT770C A OODCCC	DCD444 ET20	074 C 00C C	111 2/5	66.6	20	040	2254	04/40

TTZ70SA38D666	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZ70SA38O666	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZ70SA45D666	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	45	810	2251	01/18
TTZ70SA45O666	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	45	810	2251	01/18
TTZ70BP38D671	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	38	810	2251	01/18
TTZ70BP38O671	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	38	810	2251	01/18
TTZ70BP45D671	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	45	810	2251	01/18
TTZ70BP45O671	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	45	810	2251	01/18
TTZ70GA38D671	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	38	810	2251	01/18
TTZ70GA38O671	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	38	810	2251	01/18
TTZ70GA45D671	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	45	810	2251	01/18
TTZ70GA45O671	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	45	810	2251	01/18
TTZ70SA38D671	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	38	810	2251	01/18
TTZ70SA38O671	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	38	810	2251	01/18
TTZ70SA45D671	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	45	810	2251	01/18
TTZ70SA45O671	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	45	810	2251	01/18
TTZ70BP38D716	PCD114 ET38	ohne	114,3/5	71,6	38	810	2251	01/18
TTZ70BP38O716	PCD114 ET38	ohne	114,3/5	71,6	38	810	2251	01/18
TTZ70GA38D716	PCD114 ET38	ohne	114,3/5	71,6	38	810	2251	01/18
TTZ70GA38O716	PCD114 ET38	ohne	114,3/5	71,6	38	810	2251	01/18
TTZ70SA38D716	PCD114 ET38	ohne	114,3/5	71,6	38	810	2251	01/18
TTZ70SA38O716	PCD114 ET38	ohne	114,3/5	71,6	38	810	2251	01/18

#### I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller : ALCAR WHEELS GmbH

A-1030 Wien

Hersteller : ALCAR WHEELS GmbH

: A-1030 Wien

Handelsmarke : Dezent TZ

Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt

Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung

Masse des Rades : ca. 10,5 kg

#### I.2. Radanschluß

siehe Anlage

#### I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

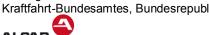
An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingeprägt, siehe Beispiel der Radausführung TTZ7HSA48D634:

> : Außenseite : Innenseite

Radtyp : TTZ7

Radausführung : PCD112 ET35 Radgröße : 7 1/2 J X 17 H2

Typzeichen : KBA 51746





Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2 Radtyp: TTZ7
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 02.07.2018

\_\_\_\_\_

Seite: 7 von 22

Einpreßtiefe : -- : ET35

Herstellungsdatum : -- : Fertigungsmonat und -jahr

: z.B. 01.18

Herkunftsmerkmal: --: MIG ww. MIIGießereikennzeichnung: --: HS ww. CO

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-005018-C0-144	27.06.2018	TÜV NORD

### III. Anbau- und Verwendungsprüfung:

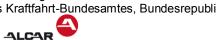
#### III.1. Anbauuntersuchung am Fahrzeug:

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

#### III.2. Fahrversuche:

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

Für die Verwendung der Sonderräder wurden Anbau-, Freigängigkeits und Handlingprüfungen durchgeführt. Der Untersuchungsumfang entspricht den Kriterien der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anhänger (BMV/StV 13/36.25.07-20.01 vom 25.11.1998, VkBI S. 1377), Punkt 4.6.8 Anbauprüfung, und des VdTÜV-Merkblattes Nr. 751 (Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit, Ausgabe 01.2018 Anhang I). Bei den durchgeführten Prüfungen ergaben sich im Vergleich zur serienmäßigen Ausrüstung der Fahrzeuge keine Beanstandungen. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Beurteilung nicht zugrunde. Der Kraftstoffverbrauch mit den von der Serie abweichenden Rad/Reifen-Kombinationen wurde nicht gemessen.



Radtyp: TTZ7 Stand: 02.07.2018



Seite: 8 von 22

### III.3. Fahrwerksfestigkeit:

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2

Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

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

#### IV. Zusammenfassung:

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

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

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

Er hat 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:

A so I	Hersteller	A. a.fiilanum a	l FT	anatallt and	Aller
Anl	nersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
age	DEMAILE	TT771 IDD 40 D004	40	00.07.0040	
1	RENAULT	TTZ7HBP48D601;	48	02.07.2018	liegt bei
		TTZ7HBP48O601;			
		TTZ7HGA48D601;			
		TTZ7HGA48O601;			
		TTZ7HSA48D601;			
	FORD	TTZ7HSA48O601	40	00.07.0040	liant bai
4	FORD	TTZ7HBP48D634;	48	02.07.2018	liegt bei
		TTZ7HBP48O634;			
		TTZ7HGA48D634;			
		TTZ7HGA48O634;			
		TTZ7HSA48D634;			
		TTZ7HSA48O634		22.25.42	
9	FORD	TTZ7HBP505ED634;	50,5	02.07.2018	liegt bei
		TTZ7HBP505EO634;			
		TTZ7HGA505ED634;			
		TTZ7HGA505EO634;			
		TTZ7HSA505ED634;			
		TTZ7HSA505EO634			
10	FORD	TTZ7HBP525E16D634;	52,5	02.07.2018	liegt bei
		TTZ7HBP525E16O634;			
		TTZ7HGA525E16D634;			
		TTZ7HGA525E16O634;			
		TTZ7HSA525E16D634;			
		TTZ7HSA525E16O634			



44	LEODD	TT771 IDD55540D004	155		eite: 9 von 22
11	FORD	TTZ7HBP55E16D634;	55	02.07.2018	liegt bei
		TTZ7HBP55E16O634;			
		TTZ7HGA55E16D634;			
		TTZ7HGA55E16O634;			
		TTZ7HSA55E16D634;			
		TTZ7HSA55E16O634			
3	,	TTZ7HBP48D634;	48	02.07.2018	liegt bei
	JAGUAR LAND ROVER	TTZ7HBP48O634;			
	LIMITED (GB)	TTZ7HGA48D634;			
		TTZ7HGA48O634;			
		TTZ7HSA48D634;			
		TTZ7HSA48O634			
8	JAGUAR	TTZ7HBP505ED634;	50,5	02.07.2018	liegt bei
		TTZ7HBP505EO634;			
		TTZ7HGA505ED634;			
		TTZ7HGA505EO634;			
		TTZ7HSA505ED634;			
		TTZ7HSA505EO634			
5	LAND ROVER (GB)	TTZ7HBP48D634;	48	02.07.2018	liegt bei
J	LAND NOVER (OB)	TTZ7HBP48O634;	70	02.07.2010	liegt bei
		TTZ7HGA48D634;			
		TTZ7HGA48D634;			
		TTZ7HSA48D634;			
		TTZ7HSA48O634			
	LAND DOVED (OD)		F0 F	00.07.0040	liant bai
7	LAND ROVER (GB)	TTZ7HBP505ED634;	50,5	02.07.2018	liegt bei
		TTZ7HBP505EO634;			
		TTZ7HGA505ED634;			
		TTZ7HGA505EO634;			
		TTZ7HSA505ED634;			
		TTZ7HSA505EO634			
2	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTZ7HBP48D634;	48	02.07.2018	liegt bei
		TTZ7HBP48O634;			
		TTZ7HGA48D634;			
		TTZ7HGA48O634;			
		TTZ7HSA48D634;			
		TTZ7HSA48O634			
6	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTZ7HBP505ED634;	50,5	02.07.2018	liegt bei
		TTZ7HBP505EO634;			
		TTZ7HGA505ED634;			
		TTZ7HGA505EO634;			
		TTZ7HSA505ED634;			
		TTZ7HSA505EO634			
12	CITROEN	TTZ7HBP48D651;	48	02.07.2018	liegt bei
		TTZ7HBP48O651;	.0	32.31.20.0	
		TTZ7HGA48D651;			
		TTZ7HGA40D051;			
		TTZ7HGA48D651;			
		TTZ7HSA48O651			1



				Sei	te: 10 von 22
13	PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES	TTZ7HBP48D651;	48	02.07.2018	liegt bei
		TTZ7HBP48O651;			
		TTZ7HGA48D651;			
		TTZ7HGA48O651;			
		TTZ7HSA48D651;			
		TTZ7HSA48O651			
16	OPEL / VAUXHALL	TTZ7HBP48D651;	48	02.07.2018	liegt bei
'0	OT EET VIONITIEE	TTZ7HBP48O651;	10	02.07.2010	liegt bei
		TTZ7HGA48D651;			
		TTZ7HGA48O651;			
		TTZ7HSA48D651;			
		TTZ7HSA480651			
17	PEUGEOT		40	02.07.2018	ligat bai
17	PEUGEOT	TTZ7HBP48D651;	48	02.07.2018	liegt bei
		TTZ7HBP48O651;			
		TTZ7HGA48D651;			
		TTZ7HGA48O651;			
		TTZ7HSA48D651;			
		TTZ7HSA48O651			
15	Toyota Motor Europe NV/SA	TTZ7HBP48D651;	48	02.07.2018	liegt bei
		TTZ7HBP48O651;			
		TTZ7HGA48D651;			
		TTZ7HGA48O651;			
		TTZ7HSA48D651;			
		TTZ7HSA48O651			
14	VOLVO	TTZ7HBP48D651;	48	02.07.2018	liegt bei
		TTZ7HBP48O651;			
		TTZ7HGA48D651;			
		TTZ7HGA48O651;			
		TTZ7HSA48D651;			
		TTZ7HSA48O651			
18	VOLVO	TTZ7HBP48D671;	48	02.07.2018	liegt bei
		TTZ7HBP48O671;	1.0		3: 20:
		TTZ7HGA48D671;			
		TTZ7HGA48O671;			
		TTZ7HSA48D671;			
		TTZ7HSA48O671			
22	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TTZ77BP33ED651;	33	02.07.2018	liegt bei
~~	OTHER GLEIN, OTHER GLEIN (OUA)	TTZ77BP33EO651;	33	02.07.2010	liegt bei
		TTZ77GA33ED651;			
		TTZ77GA33ED651;			
		TTZ77SA33ED651;			
		TTZ77SA33ED651,			
27	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)		35	02.07.2018	liggt bai
21	CORTOLER, CORTOLER (USA)	TTZ78BP35D651;	ან	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP350651;			
		TTZ78GA35D651;			
		TTZ78GA35O651;			
		TTZ78SA35D651;			
		TTZ78SA35O651			



					te: 11 von 22
30	CHRYSLER	TTZ78BP40D651;	40	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP40O651;			
		TTZ78GA40D651;			
		TTZ78GA40O651;			
		TTZ78SA40D651;			
		TTZ78SA40O651			
19	ALFA ROMEO S.p.A.	TTZ77BP33ED651;	33	02.07.2018	liegt bei
	,	TTZ77BP33EO651;			
		TTZ77GA33ED651;			
		TTZ77GA33EO651;			
		TTZ77SA33ED651;			
		TTZ77SA33EO651			
21	FIAT	TTZ77BP33ED651;	33	02.07.2018	liegt bei
		TTZ77BP33EO651;			
		TTZ77GA33ED651;			
		TTZ77GA33EO651;			
		TTZ77SA33ED651;			
		TTZ77SA33EO651			
26	FIAT	TTZ78BP35D651;	35	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP35O651;		02.01.20.0	
		TTZ78GA35D651;			
		TTZ78GA35O651;			
		TTZ78SA35D651;			
		TTZ78SA35O651			
31	FIAT	TTZ78BP40D651;	40	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP40O651;	'	02.01.20.0	
		TTZ78GA40D651;			
		TTZ78GA40O651;			
		TTZ78SA40D651;			
		TTZ78SA40O651			
23	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTZ77BP33ED651;	33	02.07.2018	liegt bei
	or EE, or EE, whomiste	TTZ77BP33EO651;		02.07.2010	liogt boi
		TTZ77GA33ED651;			
		TTZ77GA33EO651;			
		TTZ77SA33ED651;			
		TTZ77SA33EO651			
24	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTZ78BP35D651;	35	02.07.2018	liegt bei
	0. LL, 01 LL, 1, 10/11/1/LL	TTZ78BP35O651;		02.07.2010	ogt boi
		TTZ78GA35D651;			
		TTZ78GA35O651;			
		TTZ78SA35D651;			
		TTZ78SA35O651			
28	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTZ78BP40D651;	40	02.07.2018	liegt bei
20	O. LL, OI LL / V/O/NI/ALL	TTZ78BP40O651;	70	02.07.2010	liegt bei
		TTZ78GA40D651;			
		TTZ78GA40D651;			
		TTZ78SA40D651;			
		TTZ78SA40D651,			
1	1	1121001700001	ı	I	1



				Seit	e: 12 von 22
20	SAAB	TTZ77BP33ED651;	33	02.07.2018	liegt bei
		TTZ77BP33EO651;			
		TTZ77GA33ED651;			
		TTZ77GA33EO651;			
		TTZ77SA33ED651;			
		TTZ77SA33EO651			
25	SAAB	TTZ78BP35D651;	35	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP35O651;			
		TTZ78GA35D651;			
		TTZ78GA35O651;			
		TTZ78SA35D651;			
		TTZ78SA35O651			
29	SAAB	TTZ78BP40D651;	40	02.07.2018	liegt bei
	C7 17 LD	TTZ78BP40O651;	'	02.07.2010	nogt boi
		TTZ78GA40D651;			
		TTZ78GA40O651;			
		TTZ78SA40D651;			
		TTZ78SA40O651			
35	AUDI	TTZ78BP35D571;	35	02.07.2018	liegt bei
33	AODI	TTZ78BP35O571;	33	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78GA35D571;			
		TTZ78GA35D571;			
		TTZ78SA35D571;			
		TTZ78SA350571,			
39	AUDI	TTZ78BP40D571;	40	02.07.2018	licat boi
39	AUDI	TTZ78BP40D571;	40	02.07.2016	liegt bei
		1			
		TTZ78GA40D571; TTZ78GA40O571;			
		TTZ78SA40D571;			
40	ALIDI	TTZ78SA40O571	40	00.07.0040	liant bai
43	AUDI	TTZ78BP48D571;	48	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP48O571;			
		TTZ78GA48D571;			
		TTZ78GA48O571; TTZ78SA48D571;			
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
24	FORR	TTZ78SA48O571	25	00.07.0040	liant bai
34	FORD	TTZ78BP35D571;	35	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP35O571;			
		TTZ78GA35D571;			
		TTZ78GA35O571;			
		TTZ78SA35D571;			
<u> </u>		TTZ78SA35O571			
41	FORD	TTZ78BP40D571;	40	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP40O571;			
		TTZ78GA40D571;			
		TTZ78GA40O571;			
		TTZ78SA40D571;			
		TTZ78SA40O571			



Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2 Radtyp: TTZ7
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 02.07.2018

\_\_\_\_

				Sei	te: 13 von 22
45	FORD	TTZ78BP48D571;	48	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP48O571;			_
		TTZ78GA48D571;			
		TTZ78GA48O571;			
		TTZ78SA48D571;			
		TTZ78SA48O571			
33	SEAT, SEAT, S.A.	TTZ78BP35D571;	35	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP35O571;		02.01.20.0	
		TTZ78GA35D571;			
		TTZ78GA35O571;			
		TTZ78SA35D571;			
		TTZ78SA35O571			
37	SEAT, SEAT, S.A.	TTZ78BP40D571;	40	02.07.2018	liegt bei
01	02/11, 02/11, 0.7 t.	TTZ78BP40O571;	10	02.07.2010	liegt bei
		TTZ78GA40D571;			
		TTZ78GA40D571;			
		TTZ78SA40D571;			
		TTZ78SA40O571			
11	SEAT, SEAT, S.A.	TTZ78BP48D571;	48	02.07.2018	liegt bei
44	SEAT, SEAT, S.A.	TTZ78BP48D571;	40	02.07.2016	llegt bei
		TTZ78GA48D571;			
		TTZ78GA48D571;			
		*			
		TTZ78SA48D571;			
22	CKODA	TTZ78SA48O571	35	00.07.0040	liant hai
32	SKODA	TTZ78BP35D571;	35	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP35O571;			
		TTZ78GA35D571;			
		TTZ78GA35O571;			
		TTZ78SA35D571;			
40	OLCODA	TTZ78SA35O571	40	00.07.0040	1: (1 :
40	SKODA	TTZ78BP40D571;	40	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP40O571;			
		TTZ78GA40D571;			
		TTZ78GA40O571;			
		TTZ78SA40D571;			
		TTZ78SA40O571			
42	SKODA	TTZ78BP48D571;	48	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP48O571;			
		TTZ78GA48D571;			
		TTZ78GA48O571;			
		TTZ78SA48D571;			
		TTZ78SA48O571			
36	VOLKSWAGEN	TTZ78BP35D571;	35	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP35O571;			
		TTZ78GA35D571;			
		TTZ78GA35O571;			
		TTZ78SA35D571;			
		TTZ78SA35O571			
	1	l l		•	•

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00055-00



					e: 14 von 22
38	VOLKSWAGEN	TTZ78BP40D571;	40	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP40O571;			
		TTZ78GA40D571;			
		TTZ78GA40O571;			
		TTZ78SA40D571;			
		TTZ78SA40O571			
46	VOLKSWAGEN	TTZ78BP48D571;	48	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP48O571;			
		TTZ78GA48D571;			
		TTZ78GA48O571;			
		TTZ78SA48D571;			
		TTZ78SA48O571			
51	AUDI	TTZ78BP27ED666;	27	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP27EO666;			"5"
		TTZ78GA27ED666;			
		TTZ78GA27EO666;			
		TTZ78SA27ED666;			
		TTZ78SA27EO666			
53	AUDI	TTZ78BP29ED666;	29	02.07.2018	liegt bei
	7,051	TTZ78BP29EO666;		02.07.2010	liogr boi
		TTZ78GA29ED666;			
		TTZ78GA29EO666;			
		TTZ78SA29ED666;			
		TTZ78SA29EO666			
54	AUDI	TTZ78BP35D666;	35	02.07.2018	liegt bei
0-1	7,001	TTZ78BP35O666;		02.07.2010	liegt bei
		TTZ78GA35D666;			
		TTZ78GA35O666;			
		TTZ78SA35D666;			
		TTZ78SA35O666			
60	AUDI	TTZ78BP36AED666;	36	02.07.2018	liegt bei
00	AODI	TTZ78BP36AEO666;	30	02.07.2010	liegt bei
		TTZ78GA36AED666;			
		TTZ78GA36AED666;			
		TTZ78SA36AED666;			
		TTZ78SA36AEO666			
62	AUDI	TTZ78BP37ED666;	37	02.07.2018	liegt bei
02		TTZ78BP37ED666;	31	02.07.2010	negi bei
		TTZ78GA37ED666;			
		TTZ78GA37ED666;	1		
		TTZ78SA37ED666;			
		TTZ78SA37ED666			
62	AUDI		38	02.07.2018	ligat boi
03	AUDI	TTZ78BP38ED666;	30	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP38EO666;			
		TTZ78GA38ED666;	1		
		TTZ78GA38EO666;	1		
		TTZ78SA38ED666;			
		TTZ78SA38EO666		1	1



Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2 Radtyp: TTZ7
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 02.07.2018

\_\_\_\_\_

					te: 15 von 22
68	AUDI	TTZ78BP40D666;	40	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP40O666;			
		TTZ78GA40D666;			
		TTZ78GA40O666;			
		TTZ78SA40D666;			
		TTZ78SA40O666			
70	AUDI	TTZ78BP48D666;	48	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP48O666;			
		TTZ78GA48D666;			
		TTZ78GA48O666;			
		TTZ78SA48D666;			
		TTZ78SA48O666			
50	QUATTRO GmbH	TTZ78BP27ED666;	27	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP27EO666;			
		TTZ78GA27ED666;			
		TTZ78GA27EO666;			
		TTZ78SA27ED666;			
		TTZ78SA27EO666			
59	QUATTRO GmbH	TTZ78BP35D666;	35	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP35O666;			
		TTZ78GA35D666;			
		TTZ78GA35O666;			
		TTZ78SA35D666;			
		TTZ78SA35O666			
66	QUATTRO GmbH	TTZ78BP40D666;	40	02.07.2018	liegt bei
00	QUALITY SINDIT	TTZ78BP400666;	10	02.07.2010	liegt bei
		TTZ78GA40D666;			
		TTZ78GA40O666;			
		TTZ78SA40D666;			
		TTZ78SA40D666			
49	BMW AG	TTZ783A400000	27	02.07.2018	liegt bei
49	BIVIVV AG	TTZ78BP27ED666;	21	02.07.2016	llegt bei
		the state of the s			
		TTZ78GA27ED666;			
		TTZ78GA27ED666;			
		TTZ78SA27ED666;			
	DAMA/ A C	TTZ78SA27EO666	25	00.07.0040	1: 4   :
58	BMW AG	TTZ78BP35D666;	35	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP35O666;			
		TTZ78GA35D666;			
		TTZ78GA35O666;			
		TTZ78SA35D666;			
	D1844 A G	TTZ78SA35O666		00.05.00.15	
67	BMW AG	TTZ78BP40D666;	40	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP40O666;			
		TTZ78GA40D666;			
		TTZ78GA40O666;			
		TTZ78SA40D666;			
		TTZ78SA40O666			



Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2 Radtyp: TTZ7
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 02.07.2018

\_\_\_\_\_

				Sei	te: 16 von 22
71	BMW AG	TTZ78BP48D666;	48	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP48O666;			
		TTZ78GA48D666;			
		TTZ78GA48O666;			
		TTZ78SA48D666;			
		TTZ78SA48O666			
73	BMW AG	TTZ78BP52ED666;	52	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP52EO666;			
		TTZ78GA52ED666;			
		TTZ78GA52EO666;			
		TTZ78SA52ED666;			
		TTZ78SA52EO666			
75	BMW AG	TTZ78BP54ED666;	54	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP54EO666;			
		TTZ78GA54ED666;			
		TTZ78GA54EO666;			
		TTZ78SA54ED666;			
		TTZ78SA54EO666			
52	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTZ78BP27ED666;	27	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP27EO666;			"
		TTZ78GA27ED666;			
		TTZ78GA27EO666;			
		TTZ78SA27ED666;			
		TTZ78SA27EO666			
57	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D),	TTZ78BP35D666;	35	02.07.2018	liegt bei
	MERCEDES-BENZ	TTZ78BP35O666;			
		TTZ78GA35D666;			
		TTZ78GA35O666;			
		TTZ78SA35D666;			
		TTZ78SA35O666			
61	DAIMLER (D)	TTZ78BP36ED666;	36	02.07.2018	liegt bei
•	····· <del>-</del> -· · (- /	TTZ78BP36E0666;		32.323.0	
		TTZ78GA36ED666;			
		TTZ78GA36EO666;			
		TTZ78SA36ED666;			
		TTZ78SA36EO666			
69	DAIMLER (D)	TTZ78BP40ED666;	40	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP40EO666;		=====================================	
		TTZ78GA40ED666;			
		TTZ78GA40EO666;			
		TTZ78SA40ED666;			
		TTZ78SA40EO666			
64	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D),	TTZ78BP40D666;	40	02.07.2018	liegt bei
"	MERCEDES-BENZ	TTZ78BP40O666;		02.07.2010	
		TTZ78GA40D666;			
		TTZ78GA40O666;			
		TTZ78SA40D666;			
		TTZ78SA40O666			
		1.121.007.1100000			



				Sei	te: 17 von 22
72	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D),	TTZ78BP48D666;	48	02.07.2018	liegt bei
	MERCEDES-BENZ	TTZ78BP48O666;			
		TTZ78GA48D666;			
		TTZ78GA48O666;			
		TTZ78SA48D666;			
		TTZ78SA48O666			
74	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTZ78BP52ED666;	52	02.07.2018	liegt bei
l	Britine Cop, Merioebes beite	TTZ78BP52EO666;	02	02.07.2010	liogi boi
		TTZ78GA52ED666;			
		TTZ78GA52EO666;			
		TTZ78SA52ED666;			
		TTZ78SA52ED666			
76	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTZ78BP54ED666;	54	02.07.2018	liegt bei
70	DAIMLER (D), MERCEDES-BEINZ		34	02.07.2016	llegt bei
		TTZ78BP54EO666;			
		TTZ78GA54ED666;			
		TTZ78GA54EO666;			
		TTZ78SA54ED666;			
		TTZ78SA54EO666			
47	Nissan International S. A.	TTZ78BP27ED666;	27	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP27EO666;			
		TTZ78GA27ED666;			
		TTZ78GA27EO666;			
		TTZ78SA27ED666;			
		TTZ78SA27EO666			
56	Nissan International S. A.	TTZ78BP35D666;	35	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP35O666;			
		TTZ78GA35D666;			
		TTZ78GA35O666;			
		TTZ78SA35D666;			
		TTZ78SA35O666			
65	Nissan International S. A.	TTZ78BP40D666;	40	02.07.2018	liegt bei
	_	TTZ78BP40O666;			
		TTZ78GA40D666;			
		TTZ78GA40O666;			
		TTZ78SA40D666;			
		TTZ78SA40O666			
48	SSANGYONG	TTZ78BP27ED666;	27	02.07.2018	liegt bei
+0		TTZ78BP27EO666;		02.07.2010	ogt boi
		TTZ78GA27ED666;			
		TTZ78GA27ED666;			
		TTZ78SA27ED666;			
		TTZ78SA27ED666			
	SCANCYONG		35	02.07.2040	liggt bai
55	SSANGYONG	TTZ78BP35D666;	35	02.07.2018	liegt bei
		TTZ78BP35O666;			
		TTZ78GA35D666;			
		TTZ78GA35O666;			
		TTZ78SA35D666;			
		TTZ78SA35O666			



Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2 Radtyp: TTZ7
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 02.07.2018

.....

				Sei	te: 18 von 22
78	FUJI HEAVY IND.(J)	TTZ70BP45D561;	45	02.07.2018	liegt bei
	, ,	TTZ70BP45O561;			
		TTZ70GA45D561;			
		TTZ70GA45O561;			
		TTZ70SA45D561;			
		TTZ70SA45O561			
77	DAEWOO MOTOR CO. LTD,	TTZ70BP38D566;	38	02.07.2018	liegt bei
' '	DAEWOO-FSO Motor Sp. z	TTZ70BP38O566;		02.01.2010	nogr 50.
	0.0.	TTZ70GA38D566;			
	0.0.	TTZ70GA38O566;			
		TTZ70SA38D566;			
		TTZ70SA38O566			
79	SUZUKI	TTZ70BP38D601;	38	02.07.2018	liegt bei
13	JOZOKI	TTZ70BP38O601;	30	02.07.2010	liegt bei
		TTZ70GA38D601;			
		TTZ70GA38D601;			
		TTZ70SA38D601;			
		TTZ70SA38D601,			
00	011711171		4.5	00.07.0040	Discord In a l
82	SUZUKI	TTZ70BP45D601;	45	02.07.2018	liegt bei
		TTZ70BP45O601;			
		TTZ70GA45D601;			
		TTZ70GA45O601;			
		TTZ70SA45D601;			
		TTZ70SA45O601			
80	TOYOTA,	TTZ70BP38D601;	38	02.07.2018	liegt bei
	TOYOTA MOTOR EUROPE	TTZ70BP38O601;			
	NV/SA	TTZ70GA38D601;			
		TTZ70GA38O601;			
		TTZ70SA38D601;			
		TTZ70SA38O601			
81	TOYOTA,	TTZ70BP45D601;	45	02.07.2018	liegt bei
	TOYOTA MOTOR EUROPE	TTZ70BP45O601;			
	NV/SA	TTZ70GA45D601;			
		TTZ70GA45O601;			
		TTZ70SA45D601;			
		TTZ70SA45O601			
84	HONDA	TTZ70BP38D641;	38	02.07.2018	liegt bei
		TTZ70BP38O641;			
		TTZ70GA38D641;			
		TTZ70GA38O641;			
		TTZ70SA38D641;			
		TTZ70SA38O641			
85	HONDA	TTZ70BP45D641;	45	02.07.2018	liegt bei
		TTZ70BP45O641;			
		TTZ70GA45D641;			
		TTZ70GA45O641;			
		TTZ70SA45D641;			
		TTZ70SA45O641			
	•		1	i	1

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00055-00



				Seit	e: 19 von 22
83	ROVER	TTZ70BP38D641;	38	02.07.2018	liegt bei
		TTZ70BP38O641;			
		TTZ70GA38D641;			
		TTZ70GA38O641;			
		TTZ70SA38D641;			
		TTZ70SA38O641			
86	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTZ70BP38D661;	38	02.07.2018	liegt bei
	7.6 FORMOBILEO BY CON CONT.	TTZ70BP38O661;		02.07.20.0	nogt 20.
		TTZ70GA38D661;			
		TTZ70GA38D661;			
		TTZ70SA38D661;			
		TTZ70SA38D661			
00	NICOAN		00	00.07.0040	11 4 1 1
88	NISSAN,	TTZ70BP38D661;	38	02.07.2018	liegt bei
	Nissan International S. A.	TTZ70BP38O661;			
		TTZ70GA38D661;			
		TTZ70GA38O661;			
		TTZ70SA38D661;			
		TTZ70SA38O661			
91	NISSAN,	TTZ70BP45D661;	45	02.07.2018	liegt bei
	Nissan International S. A.	TTZ70BP45O661;			
		TTZ70GA45D661;			
		TTZ70GA45O661;			
		TTZ70SA45D661;			
		TTZ70SA45O661			
87	RENAULT	TTZ70BP38D661;	38	02.07.2018	liegt bei
0,	TCIV/OLI	TTZ70BP38O661;		02.07.2010	liegt bei
		TTZ70G1 300001;			
		TTZ70GA38D661;			
		TTZ70SA38D661;			
	DENIAL II T	TTZ70SA38O661		00.07.0040	
90	RENAULT	TTZ70BP45D661;	45	02.07.2018	liegt bei
		TTZ70BP45O661;			
		TTZ70GA45D661;			
		TTZ70GA45O661;			
		TTZ70SA45D661;			
		TTZ70SA45O661			
97	CHRYSLER (USA)	TTZ70BP38D671;	38	02.07.2018	liegt bei
		TTZ70BP38O671;			
		TTZ70GA38D671;			
		TTZ70GA38O671;			
		TTZ70SA38D671;			
		TTZ70SA38O671			
93	CITROEN	TTZ70BP38D671;	38	02.07.2018	liegt bei
	5	TTZ70BP38O671;		02.07.2010	ogt boi
		TTZ70G1300071;			
		TTZ70GA38D671;			
		TTZ70SA38D671;			
		TTZ70SA38O671			



Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2 Radtyp: TTZ7
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 02.07.2018

....

				Seit	te: 20 von 22
103	CITROEN	TTZ70BP45D671;	45	02.07.2018	liegt bei
		TTZ70BP45O671;			
		TTZ70GA45D671;			
		TTZ70GA45O671;			
		TTZ70SA45D671;			
		TTZ70SA45O671			
89	DAIHATSU	TTZ70BP38D666;	38	02.07.2018	liegt bei
		TTZ70BP38O666;			"
		TTZ70GA38D666;			
		TTZ70GA38O666;			
		TTZ70SA38D666;			
		TTZ70SA38O666			
92	DAIHATSU	TTZ70BP45D666;	45	02.07.2018	liegt bei
-		TTZ70BP45O666;			
		TTZ70GA45D666;			
		TTZ70GA45O666;			
		TTZ70SA45D666;			
		TTZ70SA45O666			
96	FORD, FORD MOTOR	TTZ70BP38D671;	38	02.07.2018	liegt bei
	TONE, FORE MOTOR	TTZ70BP38O671;		02.07.2010	liogi boi
		TTZ70GA38D671;			
		TTZ70GA38O671;			
		TTZ70SA38D671;			
		TTZ70SA38O671			
94	HYUNDAI, Hyundai Motor Company,	TTZ70BP38D671;	38	02.07.2018	liegt bei
•	HYUNDAI Motor Company,	TTZ70BP38O671;		02.07.2010	liogi boi
	HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI	TTZ70GA38D671;			
	MOTOR EUROPE	TTZ70GA38O671;			
	I WO TOTAL ESTAGE E	TTZ70SA38D671;			
		TTZ70SA38O671			
108	HYUNDAI, Hyundai Motor Company,	TTZ70BP45D671;	45	02.07.2018	liegt bei
100	HYUNDAI Motor Company,	TTZ70BP45O671;	70	02.07.2010	liegt bei
	HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI	TTZ70B1 430071;			
	MOTOR EUROPE	TTZ70GA45D671;			
	I WO TOTAL EGITOT E	TTZ70SA45D671;			
		TTZ70SA45O671			
100	KIA	TTZ70BP38D671;	38	02.07.2018	liegt bei
100	KIA	TTZ70BP38O671;	30	02.07.2010	liegt bei
		TTZ70B1300071;			
		TTZ70GA38D671;			
		TTZ70SA38D671;			
		TTZ70SA38D671,			
106	KIA	TTZ703A300071	45	02.07.2018	liegt bei
100	IXIA	TTZ70BP45D671;	7-5	02.07.2010	liegt bei
		TTZ70BF45O671;			
		TTZ70GA45D671;			
		TTZ70SA45D671;			
		TTZ70SA45D671,			
1		1121007430011			



					te: 21 von 22
95	KIA MOTORS (SK)	TTZ70BP38D671;	38	02.07.2018	liegt bei
		TTZ70BP38O671;			
		TTZ70GA38D671;			
		TTZ70GA38O671;			
		TTZ70SA38D671;			
		TTZ70SA38O671			
102	KIA MOTORS (SK)	TTZ70BP45D671;	45	02.07.2018	liegt bei
		TTZ70BP45O671;			
		TTZ70GA45D671;			
		TTZ70GA45O671;			
		TTZ70SA45D671;			
		TTZ70SA45O671			
99	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTZ70BP38D671;	38	02.07.2018	liegt bei
	,	TTZ70BP38O671;			3.11
		TTZ70GA38D671;			
		TTZ70GA38O671;			
		TTZ70SA38D671;			
		TTZ70SA380671			
107	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTZ70BP45D671;	45	02.07.2018	liegt bei
107	WAZDA, WaZda Wotor Corporation	TTZ70BP450671;	73	02.07.2010	liegt bei
		TTZ7051 450071;			
		TTZ70GA45D671;			
		TTZ70SA45D671;			
		TTZ70SA45D671,			
101	DIAMOND, MITSUBISHI	TTZ70SA430071	38	02.07.2018	liegt bei
101	DIAMOND, WILTSOBISHI	TTZ70BP380671;	36	02.07.2016	llegt bei
		*			
		TTZ70GA38D671;			
		TTZ70GA38O671;			
		TTZ70SA38D671;			
405	MITOURIOU	TTZ70SA38O671	4.5	00.07.0040	1
105	MITSUBISHI	TTZ70BP45D671;	45	02.07.2018	liegt bei
		TTZ70BP45O671;			
		TTZ70GA45D671;			
		TTZ70GA45O671;			
		TTZ70SA45D671;			
		TTZ70SA45O671			
98	PEUGEOT	TTZ70BP38D671;	38	02.07.2018	liegt bei
		TTZ70BP38O671;			
		TTZ70GA38D671;			
		TTZ70GA38O671;			
		TTZ70SA38D671;			
		TTZ70SA38O671			
104	PEUGEOT	TTZ70BP45D671;	45	02.07.2018	liegt bei
		TTZ70BP45O671;			
		TTZ70GA45D671;			
		TTZ70GA45O671;			
		TTZ70SA45D671;			
		TTZ70SA45O671		1	1



Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2 Radtyp: TTZ7
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 02.07.2018

.....

109	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TTZ70BP38D716;	38	02.07.2018	liegt bei
		TTZ70BP38O716;			
		TTZ70GA38D716;			
		TTZ70GA38O716;			
		TTZ70SA38D716;			
		TTZ70SA38O716			

### V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine HinweiseV.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen





### Cinibulk

Sachverständiger Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025 Wien, 02.07.2018 KUB

ANLAGE: Technische Unterlagen Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Radtyp: TTZ7 Stand: 02.07.2018



Seite: 1 von 1

Der Begutachtung zugrunde liegende Unterlagen:

Bezeichnung	Unterlagen	Datum / Änderung / Datum
Befestigungsteile	AEZ S01-03	18.08.2003
Befestigungsteile	AEZ M01	22.11.1994 12.04.2002
Befestigungsteile	AEZ S01-01	31.10.1999 01.09.2002
Befestigungsteile	C17F27	05.06.2003 22.11.2006
Nabenkappe	ZT2000	15.08.2000
Nabenkappe	ZT2310	23.09.2008
Radbeschreibung	2. Ausfertigung	26.06.2018
Tabelle AEZ Ring System		17.06.2010
Technischer Bericht	RP-005018-C0-144	27.06.2018
Zeichnung ALPRO Bl.1-4	TTZ7_ECE	30.08.2017 27.06.2018
Zeichnung ALPRO BI.1-4	TTZ7_KBA	30.08.2017
Zeichnung Chemco BI.1-4	TTZ7_KBA	30.08.2017
Zeichnung Chemco Bl.1-4	TTZ7_ECE	30.08.2017 27.06.2018
Zentrierringe	Ringe 70	09.08.2002 28.08.2006
Zentrierringe	Ring for Base-System 71,6	23.02.2011

ANLAGE: Allgemeine Hinweise
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZ7 Stand: 02.07.2018

Seite: 1 von 1

### Wuchtgewichte

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



ANHANG: Nacharbeitsprofile - Skizze Radhaus

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

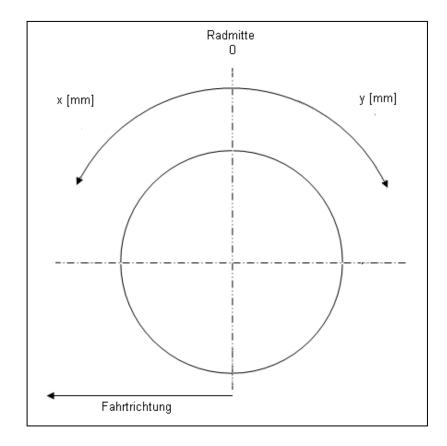
Radtyp: TTZ7 Stand: 02.07.2018



Seite: 1 von 1

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

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



ANLAGE: Radabdeckung Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Radtyp: TTZ7 Stand: 02.07.2018



Seite: 1 von 1

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.

Vorderachse		
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
Fahrrichtung	Fahrrichung	Fahrrichung

Bereich 30 Grad vor der Radmitte	Bereich 50 Grad hinter der Radmitte	Bereich 30 Grad vor und 50 Grad
Zu Auflage 243 bzw. 247	Zu Auflage 244 bzw. 248	hinter der Radmitte
		Zu Aufl age 243,244,247,248,24D,24N
La servicio de la constante de	To the state of th	

Räder- und Reifenprüfung



## Anbauabnahme nach § 19 Abs. 3 StVZO

Nachweis gemäß § 19 Abs. 4 Satz 1 StVZO

Für: **Leichtmetallrad** Typ: **TTZ7** 

des Herstellers/Importeurs: ALCAR WHEELS GmbH A-1030 Wien Datum: 02.07.2018

Bestätigung des ordnungsgemäßen Anbaus gem. § 19 Abs. 3 StVZO

Hiermit wird bestätigt, daß der Anbau des im Nachweis genannten Bauteils am

Fahrzeughersteller: , Fahrzeugtyp:

Fahrzeug-Ident-Nr.:

ordnungsgemäß erfolgte und das Fahrzeug insoweit den geltenden Vorschriften entspricht.

Vorangegangene zulässige Änderungen gemäß Fahrzeugschein/Anbaubestätigung/Teile-ABE \*)

wurden berücksichtigt.

Bemerkungen/Hinweise/Auflagen:

Änderungen zu Angaben in den Fahrzeugpapieren sind der zuständigen Zulassungsbehörde

bei deren nächster Befassung mit den Papieren zu melden.

Untersuchungsbericht/Gutachten-Nr.:

Ort u. Datum der Abnahme:

unterschrift u. Name
a.a.S.o.P./Prüf-Ing.

	Fahrzeugbeschreibung																	
В	-		2.1		2.2			L	-	9	-		P.2 P.4	/-			Т	-
J				4	ı			18	-				19	-				
E						3		20	-				G	-				
D.1	-							12	-		13	-		C	!	-		
								V.7	-		F.1	-		F.	2	-		
<b>D</b> 0	-							7.1	-		7.2	-		7.	3	-		
D.2	-							8.1	-		8.2	-		8.	3	-		
	•					U.1	-		U.2	-		U.	3	-				
D.3	-							0.1	-		0.2	-		S.1	-		S.2	-
2	-							15.1	-	1		,						
_								15.2	-									
5								15.3	-									
V.9	-							R	-								11	-
14								К	-							,		
P.3	-							6	-			17	-	16	-			
10	-	14.	.1		P.1	-		21	-		ı				•			
	-		,						•									
	-																	
22	-																	
	-																	
	-																	

ANLAGE: 19 ALFA ROMEO Radtyp: TTZ7
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 02.07.2018



Seite: 1 von 3

Fahrzeughersteller : ALFA ROMEO S.p.A.

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 1/2 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 33

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 110/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichn		Zentrierring- werkstoff	zul. Rad-		gültig ab	
	Kennzeichnung	Kennzeichnung	(mm)		last	umf.	Fertig
	Rad	Zentrierring			(kg)	(mm)	datum
TTZ77BP33ED651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77BP33EO651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77GA33ED651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77GA33EO651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77SA33ED651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77SA33EO651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18

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,

für Typ: 952; (Kegelbund)

Zubehör : ZJP4 ww. OE-Schrauben=25mm

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

Typ: 949

Zubehör : ZJP4 ww. OE-Schrauben=25mm

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : 952

130 Nm für Typ: 949

Verkaufsbezeichnung: Giulia

	9				
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
952	e3*2007/46*0382*	100 - 206	225/50R17 93V	12T; 51G	Limousine;
			235/45R17 94	12A	Allradantrieb;
					Heckantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 7NI; 71C; 71K;
					721; 725; 73C; 74C;
					74H; 76S

Verkaufsbezeichnung: STELVIO

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
949	e3*2007/46*0435*	110 -206	225/65R17	124; 51G	Allradantrieb;
			235/65R17 104	12A	Heckantrieb;
					10B; 11G; 11H; 51A;
					7NR; 71C; 71K; 721;
					725; 73C; 74C; 74H



ANLAGE: 19 ALFA ROMEO
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZ7 Stand: 02.07.2018



Seite: 2 von 3

### **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.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 124) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 8 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Reifen mit Schneeketten" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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-Nenndurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.



ANLAGE: 19 ALFA ROMEO
Hersteller: ALCAR WHEELS Gmbl-

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 02.07.2018



Seite: 3 von 3

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

- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74C) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller bzw. die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.

Radtyp: TTZ7

- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 18-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.
- 7NR) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 50 533 279 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

ANLAGE: 20 SAAB Radtyp: TTZ7
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 02.07.2018



Seite: 1 von 4

Fahrzeughersteller : SAAB

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 1/2 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 33

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 110/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeich		Zentrierring- werkstoff	zul. Rad-	zul. Abroll	gültig ab	
	Kennzeichnung	Kennzeichnung	(mm)		last	umf.	Fertig
	Rad	Zentrierring			(kg)	(mm)	datum
TTZ77BP33ED651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77BP33EO651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77GA33ED651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77GA33EO651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77SA33ED651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77SA33EO651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18

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 -154	215/50R17	11A; 22L; 51G	Kombi; Limousine;
YS3F????	e4*2001/116*0065*	88 - 184	205/50R17	11A; 22L; 51G	Frontantrieb;
			225/45R17	11A; 22L; 51G	10B; 11B; 11G; 11H;
			235/45R17 93	11A; 22L	12A; 51A; 71C; 71K;
		88 -206	205/50R17	11A; 22L; 51G; 52J	721; 725; 73C; 74A;
			215/50R17	11A; 22L; 51G; 52J	4AW
			235/45R17	11A; 22L; 51G	

Verkaufsbezeichnung: SAAB 9-3 (CABRIO)

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
YS3F?7??	e4*2001/116*0077*	110 - 169	215/50R17 91W	11A; 22L	Saab 9-3; Saab 9-3
		110 - 184	205/50R17	11A; 22L; 51G	Aero;
			225/45R17	11A; 22L; 51G	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 73C; 74A;
					4AM



ANLAGE: 20 SAAB
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: TTZ7
Stand: 02.07.2018



Seite: 2 von 4

Verkaufsbezeichnung: SAAB 9-5

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
YS3E	e4*2001/116*0096*	110 - 191	225/45R17	11A; 21P; 22I; 22M;	Kombi; Limousine;
				24D; 24J; 51G	10B; 10S; 11B; 11G;
			235/45R17	11A; 21B; 22B; 22L;	11H; 12A; 51A; 71C;
				24D; 24J; 51G	71K; 721; 725; 73C;
					74A; 4AN
YS3EXXXX	e11*96/27*0073*	88 - 147	225/45R17 91W	11A; 22B; 24J; 24M	Kombi; Limousine;
		88 - 184	225/45R17	11A; 22B; 24J; 24M;	10B; 10S; 11B; 11G;
				51G	11H; 12A; 51A; 71C;
					71K; 721; 725; 73C;
					74A

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



ANLAGE: 20 SAAB
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: TTZ7
Stand: 02.07.2018



Seite: 3 von 4

21P) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.

- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 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.
- 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.
- 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.
- 4AN) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 133 48 3 93 (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.



ANLAGE: 20 SAAB
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: TTZ7
Stand: 02.07.2018



Seite: 4 von 4

- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten. Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 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-Nenndurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.

  Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.



ANLAGE: 21 FIAT Radtyp: TTZ7
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 02.07.2018



Seite: 1 von 5

Fahrzeughersteller : FIAT

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 1/2 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 33

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 110/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung			Zentrierring- werkstoff	zul. Rad-	zul. Abroll	gültig ab
	Kennzeichnung	Kennzeichnung	(mm)		last	umf.	Fertig
	Rad	Zentrierring			(kg)	(mm)	datum
TTZ77BP33ED651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77BP33EO651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77GA33ED651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77GA33EO651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77SA33ED651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77SA33EO651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18

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

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : FIAT

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

für Typ: 334; 940

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJF3

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

für Typ : 194

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJO2

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben 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

v ci kaulsbeze	Verkadisbezeichhung. ALI A Globie I I A								
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen				
940	e3*2007/46*0027*	77 -125	205/50R17 89W	11A; 248; 51J	Schrägheck 4-türig;				
			215/45R17 91	51J	Frontantrieb;				
		77 -177	225/45R17 91	11A; 248	10B; 11B; 11G; 11H;				
			235/45R17 94	11A; 248	12A; 51A; 71C; 71K;				
					721; 725; 73C; 74A;				
					74H; 76S; 77E				

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00055-00

ANLAGE: 21 FIAT Radtyp:TTZ7
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 02.07.2018



Seite: 2 von 5

Verkaufsbezeichnung: Alfa 159, Brera, Spider, Sportwagon

Fahrzeugtyp		kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
939	e3*2001/116*0212*	85 - 118	205/50R17 93	11A; 24M	Alfa 159 (Limousine);
			215/50R17 91	11A; 24M	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/45R17 91	11A; 24M	12A; 51A; 573; 71C;
		85 - 136	215/50R17 91W	11A; 24M	71K; 721; 725; 73C;
			215/55R17 94	11A; 24M	74A; 74H; 76S; 4C9
			225/45R17 91W	11A; 24M	
		85 - 147	225/50R17 94	11A; 24J; 24M	
			235/45R17 94	11A; 24M	
		85 - 191	225/50R17 94Y	11A; 24J; 24M	
			235/45R17 94Y	11A; 24M	
			235/50R17 96	11A; 22I; 24D; 24J	
939	e3*2001/116*0212*	120 - 147	215/50R17 95W	11A; 24M; 51J	Alfa Brera (Coupe);
			215/55R17 94W	11A; 24M; 51J	Alfa Spider (Cabrio);
			225/45R17 94W	11A; 24M	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/50R17 94W	11A; 24J; 24M	12A; 51A; 573; 71C;
			235/45R17 94W	11A; 24M	71K; 721; 725; 73C;
		120 - 191	225/50R17 94Y	11A; 24J; 24M	74A; 74H; 76S; 4C9
			235/45R17 94Y	11A; 24M	
			235/50R17 96	11A; 22I; 24D; 24J	
939	e3*2001/116*0212*	85 - 118	205/50R17 93	11A; 24M	Alfa 159 Sportwagon
			215/50R17 91	11A; 24J; 24M	(Kombi);
			225/45R17 91	11A; 24M	10B; 11B; 11G; 11H;
		85 - 136	215/50R17 91W	11A; 24J; 24M	12A; 51A; 573; 71C;
			215/55R17 94	11A; 22M; 24M	71K; 721; 725; 73C;
			225/45R17 91W	11A; 24M	74A; 74H; 76S; 4C9
		85 - 147	225/50R17 94	11A; 24J; 24M	
			235/45R17 94	11A; 24M	
		85 - 191	225/50R17 94Y	11A; 24J; 24M	
			235/45R17 94Y	11A; 24M	

Verkaufsbezeichnung: FIAT CROMA

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
194	e3*2001/116*0210*	85 -110	205/50R17 89W	5FM	10B; 11B; 11G; 11H;
		85 - 147	215/50R17	51G	12A; 51A; 71C; 71K;
			225/45R17 90W		721; 725; 73C; 74A;
			235/45R17 93		74H; 4C9

Verkaufsbezeichnung: FIAT 500X

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
334	e3*2007/46*0318*	70 - 103	225/50R17 94	11A; 245; 248	Frontantrieb;
			235/45R17 94	11A; 245; 248	10B; 11B; 11G; 11H;
			245/45R17 95	11A; 245; 248	12A; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 73C; 74A;
					74H; 76S; 77E
334	e3*2007/46*0318*	100 - 125	225/50R17 94	11A; 244; 245	Allradantrieb;
			235/45R17 94	11A; 248	10B; 11B; 11G; 11H;
			245/45R17 95	11A; 244; 245	12A; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 73C; 74A;
					74H; 76S; 77E



**ANLAGE: 21 FIAT** 

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZ7 Stand: 02.07.2018



Seite: 3 von 5

#### **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 Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Reifen mit Schneeketten" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 221) 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.
- 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.
- 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



ANLAGE: 21 FIAT

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 02.07.2018



Seite: 4 von 5

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.

Radtyp: TTZ7

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 573) Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist an Fahrzeugen mit Allradantrieb nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind.

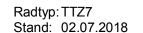
  Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich, es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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



ANLAGE: 21 FIAT

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH





Seite: 5 von 5

- 5FM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1160kg.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenndurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.

  Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.

ANLAGE: 22 CHRYSLER Radtyp: TTZ7
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 02.07.2018



.....

Seite: 1 von 3

Fahrzeughersteller : CHRYSLER, CHRYSLER (USA)

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 1/2 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 33

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 110/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittenl	Zentrierring-	zul.	zul.	gültig
			och	werkstoff	Rad-	Abroll	ab
	Kennzeichnung	Kennzeichnung	(mm)		last	umf.	Fertig
	Rad	Zentrierring			(kg)	(mm)	datum
TTZ77BP33ED651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77BP33EO651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77GA33ED651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77GA33EO651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77SA33ED651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77SA33EO651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18

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 : KL; MX

Verkaufsbezeichnung: CHEROKEE

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
KL	e4*2007/46*0783*	103 - 200	225/60R17 99	11A; 245	Sport, Longitude,
			225/65R17 102	11A; 245; 54A	Limited; Modell "4x4"; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7BX; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 76S

Verkaufsbezeichnung: Compass

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
MX	e11*2007/46*4037*	88 -125	205/60R17 93		Allradantrieb;
			205/65R17 96	11A; 248	Frontantrieb;
			215/60R17 96	11A; 245; 248	10B; 11B; 11G; 11H;
			215/65R17 99	11A; 245; 248	12A; 51A; 7MG; 71C;
			225/55R17 97	11A; 245; 248	71K; 721; 725; 73C;
			225/60R17 99	11A; 245; 248	74A; 74H; 76S
			235/55R17 99	11A; 244; 245	
			235/60R17 102	11A; 244; 245	



ANLAGE: 22 CHRYSLER





Seite: 2 von 3

**JEEP RENEGADE** Verkaufsbezeichnung:

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
BU	e3*2007/46*0300*	70 - 103	215/65R17 99	11A; 248	Allradantrieb;
		70 -125	215/60R17 96	11A; 248	Frontantrieb;
		125	215/65R17 99	11A; 248; 54A	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 7MG; 71C;
					71K; 721; 725; 73C;
					74A; 74H; 76S

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



**ANLAGE: 22 CHRYSLER** 

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH



Radtyp: TTZ7 Stand: 02.07.2018

\_\_\_\_\_\_

Seite: 3 von 3

- 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.
- 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.
- 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.
- 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-Nenndurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.

  Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 7BX) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 68239720AB (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden
- 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.



ANLAGE: 23 OPEL Radtyp: TTZ7
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 02.07.2018



Seite: 1 von 12

Fahrzeughersteller : OPEL, OPEL / VAUXHALL

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 1/2 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 33

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 110/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung			Zentrierring- werkstoff	zul. Rad-	zul. Abroll	gültig ab
	Kennzeichnung	Kennzeichnung	(mm)		last	umf.	Fertig
	Rad	Zentrierring			(kg)	(mm)	datum
TTZ77BP33ED651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77BP33EO651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77GA33ED651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77GA33EO651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77SA33ED651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18
TTZ77SA33EO651	PCD110 ET33	ohne	65,1		810	2251	01/18

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

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : OPEL, OPEL / VAUXHALL

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

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJO2

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: ASTRA

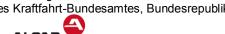
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
A-H	e1*2001/116*0261*,	55 - 132	215/45R17 87		10B; 11B; 11G; 11H;
	e1*2007/46*0344*	55 - 147	215/45R17 91		12A; 51A; 71C; 71K;
			225/45R17 90	QFA; 11A; 22I; 24M	721; 725; 73C; 74A;
					4CS

Verkaufsbezeichnung: ASTRA ESTATE-H-DUAL FUEL

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
A-H	e11*2001/116*0247*	55 - 132	215/45R17 87		10B; 11B; 11G; 11H;
		55 - 147	215/45R17 91		12A; 51A; 71C; 71K;
			225/45R17 90	QFA; 11A; 22I; 24M	721; 725; 73C; 74A;
					4CS

Verkaufsbezeichnung: ASTRA GTC,CABRIO/TWIN TOP

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
A-H/C	e4*2001/116*0094*	177	205/50R17	11A; 22I; 24M; 51G;	Nur Astra OPC; Coupe;
				52J	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/45R17	11A; 22I; 24M; 51G	12A; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 73C; 74A;
					4CS



ANLAGE: 23 OPEL Radtyp: TTZ7
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 02.07.2018



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 -92	215/45R17 87		Cabrio; Coupe;
		55 - 147	215/45R17 91		10B; 11B; 11G; 11H;
			225/45R17 90	QFA; 11A; 22I; 24M	12A; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 73C; 74A;
					4CS

Verkaufsbezeichnung: ASTRA STATION WAGON

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
A-H/SW	e1*2001/116*0293*,	55 - 132	215/45R17 87		10B; 11B; 11G; 11H;
	e1*2007/46*0341*	55 - 147	215/45R17 91		12A; 51A; 71C; 71K;
			225/45R17 90	QFA; 11A; 22I; 24M	721; 725; 73C; 74A;
					4CS

Verkaufsbezeichnung: CORSA. CORSA-E. ADAM

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
S-D	e1*2001/116*0379*	110	195/45R17 85	11A; 248; 26B; 26N	Corsa-E; ab
		110 - 152	205/45R17 84	11A; 248; 26B; 26N;	e1*2001/116*0379*32;
				27H	10B; 11B; 11G; 11H;
			215/45R17 87	11A; 248; 26B; 26J;	12A; 51A; 7BP; 71C;
				27H	71K; 721; 725; 73C;
		152	215/40R17 83	11A; 248; 26B; 26J;	74A; 77E; 4AC; 4CO
				27H	
S-D	e1*2001/116*0379*	110	205/40R17 80W	11A; 248; 26P; 27H;	Adam-S;
				54A	10B; 11B; 11G; 11H;
			205/45R17 84	11A; 248; 26P; 27H	12A; 51A; 7BP; 71C;
			215/40R17 83	11A; 248; 26P; 27H	71K; 721; 725; 73C;
			215/45R17 87	11A; 248; 26P; 27H	74A; 76S; 77E; 4AC;
			225/35R17 82	11A; 248; 26B; 26N;	4CO
	4400044440400			27F; 54A	
S-D	e1*2001/116*0379*	88 -92	205/45R17 84	11A; 22H; 22M; 24M;	Corsa D; bis
		00.440	045/45D47	51J	e1*2001/116*0379*29;
		88 -110	215/45R17	11A; 21P; 22H; 22L;	2-türig; 4-türig;
				24J; 24M; 51G	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7BP; 71C;
					71K; 721; 725; 73C;
					74A; 77E; 4AC; 4CO
S-D	e1*2001/116*0379*	141	205/45R17 M+S	11A; 21P; 22H; 22M;	nur Opel Corsa D OPC;
		• • •		24M; 52J	bis
			215/45R17	11A; 21P; 22H; 22L;	e1*2001/116*0379*29;
				24J; 24M; 51G	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/45R17 91	11A; 21B; 22F; 22L;	12A; 51A; 7BP; 71C;
				24J; 24M	71K; 721; 725; 73C;
					74A; 77E; 4AC; 4CO

**ANLAGE: 23 OPEL** Radtyp: TTZ7 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 02.07.2018



Seite: 3 von 12

Verkaufsbezeichnung:	MERIVA
----------------------	--------

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
S-	e4*2007/46*0165*	55 - 103	205/50R17 89		10B; 11G; 11H; 12K;
D/MONOCA			215/45R17 87	5ET	51A; 7BP; 71C; 71K;
ВВ					
			215/45R17 91		721; 725; 73C; 74A
			225/45R17 91		

Verkaufsbezeichnung: **MERIVA VAN** 

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
S-D	e4*2007/46*0271*	55 - 103	205/50R17 89		10B; 11G; 11H; 12K;
MONOCAB			215/45R17 87	5ET	51A; 7BP; 71C; 71K;
B/V			215/45R17 91		721; 725; 73C; 74A
			225/45R17 91		

Verkaufsbezeichnung: **MERIVA-A** 

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
X01Monocab	e1*2001/116*0215*	132	205/45R17	11A; 22L; 22Q; 24D;	Nur Meriva OPC;
				24J; 51G	10B; 11B; 11G; 11H;
			215/40R17 87W	11A; 22L; 22Q; 24D;	12A; 51A; 71C; 71K;
				24J	721; 725; 73C; 74A
X01Monocab	e1*2001/116*0215*	51 -74	225/35R17 86	11A; 22L; 22Q; 24D;	10B; 11B; 11G; 11H;
				24J; 5EM	12A; 51A; 71C; 71K;
		51 -92	205/45R17	11A; 22L; 22Q; 24D;	721; 725; 73C; 74A
				24J; 51G	
			215/40R17 87	11A; 22L; 22Q; 24D;	
				24J	

Verkaufsbezeichnung: **OMEGA-B** 

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
OMEGA-B	G684	74 - 100	225/45R17-90		nur bis
V94	e1*96/79*0077*,		235/40R17-90	11A; 21B; 66A	e1*98/14*0077*04;
	e1*98/14*0077*		245/40R17-91	11A; 24M; 57F; 66E;	10B; 11B; 11G; 11H;
				687	12A; 51A; 71C; 71K;
		74 - 125	225/45R17-90W		721; 725; 73C; 74A
			235/40R17-90W	11A; 21B; 66A	
		74 - 155	225/45R17-90Y		
			235/40R17-90Y	11A; 21B; 66A	
			235/45R17-93	11A; 21B	
			245/40R17-91W	11A; 24M; 57F; 66E;	
				687	

ANLAGE: 23 OPEL Radtyp:TTZ7
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 02.07.2018



Seite: 4 von 12

Verkaufsbezeichnung: OMEGA-B

Verkaufsbezeichnung: OMEGA-B								
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen			
OMEGA-B-	G685	85 - 100	225/45R17-90	bis 1200kg zul. Achslast	10B; 11B; 11G; 11H;			
CARAVAN					12A; 51A; 71C; 71K;			
			235/40R17-90	bis 1200kg	721; 725; 73C; 74A			
				zul.Achslast; 11A; 21B;				
				24M; 66A				
			235/45R17-93	11A; 21B; 24M				
			245/40R17-91	11A; 24M; 57F; 66E;				
				687				
		125 - 155	225/45R17-90	57E; 687				
			235/45R17	11A; 21B; 24M; 631				
			245/40R17	11A; 24M; 57F; 631;				
				66E; 687				
V94	e1*98/14*0077*	74 - 106	225/45R17 91		ab e1*98/14*0077*05;			
		74 - 160	225/45R17 91W		10B; 11B; 11G; 11H;			
			235/45R17 93	11A; 21B	12A; 51A; 71C; 71K;			
					721; 725; 73C; 74A			
V94/Kombi	e1*96/79*0078*,	74 - 100	235/45R17 93	11A; 21B; 24M	nur bis			
	e1*98/14*0078*	74 - 106	245/40R17 91	11A; 24M; 5GG; 57F;	e1*98/14*0078*04;			
				66E; 687	10B; 11B; 11G; 11H;			
		74 -155	225/45R17 91	57E; 68E; 687	12A; 51A; 71C; 71K;			
			235/45R17	11A; 21B; 24M; 5GI;	721; 725; 73C; 74A			
				631				
			235/45R17-94	11A; 21B; 24M				
V94/Kombi	e1*98/14*0078*	74 - 106	225/45R17 91W	5GG	ab e1*98/14*0078*05;			
		74 - 160	225/45R17 91W	57E; 68E	10B; 11B; 11G; 11H;			
			235/45R17 94	11A; 21B	12A; 51A; 71C; 71K;			
					721; 725; 73C; 74A			

Verkaufsbezeichnung: SIGNUM

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
VECTRA/CA	e1*2001/116*0214*	74 -155	215/50R17 91W	11A; 24M	10B; 11B; 11G; 11H;
R, VECTRA					
			225/45R17 91W		12A; 51A; 71C; 71K;
			235/45R17 93	11A; 24M	721; 725; 73C; 74A;
					4DQ
Z-C/S	e1*2001/116*0291*	74 - 155	225/45R17 91W		10B; 11B; 11G; 11H;
		74 - 184	215/50R17 91W	11A; 24M	12A; 51A; 71C; 71K;
			235/45R17 93	11A; 24M	721; 725; 73C; 74A;
		169 - 184	225/45R17	51G	4DQ

Verkaufsbezeichnung: VECTRA-C, VECTRA-C-CC

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
VECTRA/LIM	e1*98/14*0187*	74 -90	215/45R17 87	11A; 22L; 5ET	10B; 11B; 11G; 11H;
Z02 /	e11*2001/116*0214*,	74 - 155	215/50R17 91W	11A; 22L	12A; 51A; 7EA; 71C;
	e11*2001/116*0235*				
Z18XE			225/45R17 91W	11A; 22L	71K; 721; 725; 73C;
			235/45R17 93	11A; 22L	74A; 4M4



ANLAGE: 23 OPEL Radtyp: TTZ7
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 02.07.2018



Seite: 5 von 12

Verkaufsbezeichnung: VECTRA-C, VECTRA-C-CC

* 0aaob o_ o	volladiobozolomidig.						
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen		
Z-C	e1*2001/116*0290*	74 -90	215/45R17 87	11A; 22L; 5ET	10B; 11B; 11G; 11H;		
		74 - 184	215/50R17 91W	11A; 22L	12A; 51A; 71C; 71K;		
		74 -206	225/45R17	11A; 22L; 51G	721; 725; 73C; 74A;		
			225/45R17 91W	11A; 22L	4DQ		
			235/45R17 93	11A; 22L			
			235/45R17 93Y	11A; 22L			

Verkaufsbezeichnung: VECTRA-C-STATION WAGON

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
VECTRA/SW	e1*2001/116*0238*	74 -155	215/50R17 91W	11A; 21B	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/45R17 91W		12A; 51A; 71C; 71K;
			235/45R17 93	11A; 21B	721; 725; 73C; 74A;
					4DQ
Z-C/SW	e1*2001/116*0292*	74 - 155	225/45R17 91W		10B; 10S; 11B; 11G;
		74 - 184	215/50R17	11A; 21B; 51G	11H; 12A; 51A; 71C;
			235/45R17 93W	11A; 21B	71K; 721; 725; 73C;
		74 -206	225/45R17	51G	74A; 76S; 4DQ
			235/45R17 93Y	11A; 21B	

Verkaufsbezeichnung: ZAFIRA

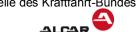
- ·			1	T	T
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
A-	e1*2001/116*0325*,	74 -147	205/50R17 89W	QF1; 5FM	10B; 11B; 11G; 11H;
H/Monocab	e1*2007/46*0497*		205/50R17 93	QF1	12A; 51A; 71C; 71K;
			215/45R17 91W	QF1; 5GG	721; 725; 73C; 74A;
			225/45R17 91	QF1; 5FI	4AC; 4DQ
			225/45R17 94	QF1	
A-	e1*2001/116*0325*,	177	205/50R17	51G	Nur Zafira OPC;
H/Monocab	e1*2007/46*0497*		225/45R17 91		10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 73C; 74A;
					4AC; 4DQ
A-	e1*2001/116*0378*	69 - 110	205/50R17 93		10B; 11B; 11G; 11H;
H/Monocab-			225/45R17 94		12A; 51A; 71C; 71K;
CNG					
					721; 725; 73C; 74A;
					4AC; 4DQ

Verkaufsbezeichnung: ZAFIRA VAN

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
A-	e1*2007/46*0595*	74 - 147	205/50R17 89W	QF1; 5FM	10B; 11B; 11G; 11H;
H/Monocab/V			205/50R17 93	QF1	12A; 51A; 71C; 71K;
			215/45R17 91W	QF1; 5GG	721; 725; 73C; 74A;
			225/45R17 91	QF1; 5FI	4AC; 4DQ
			225/45R17 94	QF1	

#### 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



ANLAGE: 23 OPEL

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH



Stand: 02.07.2018

Seite: 6 von 12

zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und diese zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Betrieb nicht zu überschreiten.

Radtyp: TTZ7

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



ANLAGE: 23 OPEL
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: TTZ7
Stand: 02.07.2018



Seite: 7 von 12

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.
- 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.
- 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.



ANLAGE: 23 OPEL Radtyp: TTZ7
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 02.07.2018



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.
- 57E) Die Verwendung dieser Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Vorderachse zulässig.
- 57F) Die Verwendung dieser Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Hinterachse zulässig.



ANLAGE: 23 OPEL
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: TTZ7
Stand: 02.07.2018



Seite: 9 von 12

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.
- 5FM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1160kg.
- 5GG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1230kg.
- 5GI) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1240kg.
- 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.
- 66A) Sofern Reifen der Größe 235/40 R 17 auf der Felge 7 1/2 J x 17 verwendet werden, ist eine Freigabe des Reifenherstellers 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.
- 66E) Sofern Reifen der Größe 245/40 R 17 auf der Felge 7 1/2 J x 17 verwendet werden, ist eine Freigabe des Reifenherstellers 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.
- 687) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 225/45R17 Hinterachse: 245/40R17

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.

68E) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 225/45R17 Hinterachse: 255/40R17

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.



ANLAGE: 23 OPEL Radtyp: TTZ7
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 02.07.2018



Seite: 10 von 12

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-Nenndurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.

  Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 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.
- QFA) Die Verwendung dieser Rad/Reifenkombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen (unterschiedliche Lenkgetriebe je nach Serienbereifung), die bereits serienmäßig die Rad/Reifengröße 225/45R17 auf 7Jx17 ET39 bzw. 225/40R18 auf 7,5Jx18 ET37 in den Fahrzeugpapieren eingetragen haben.



ANLAGE: 23 OPEL Radtyp: TTZ7
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 02.07.2018



Seite: 11 von 12

#### 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	Nacharbei	Achse	
	von [mm] bis [mm]		
26B	x = 280	y = 400	VA
26P	x = 230	y = 350	VA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

**ANLAGE: 23 OPEL** Radtyp: TTZ7 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 02.07.2018



Seite: 12 von 12

#### Fahrzeug:

Hersteller: **OPEL** 

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

Variante(n):

#### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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