



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---



## MITTEILUNG

ausgestellt von:

**Kraftfahrt-Bundesamt**

über die Erweiterung einer Genehmigung  
für einen Radtyp nach der Regelung Nr. 124 einschließlich Änderung Nr. 00  
Ergänzung 03

## 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 03

Genehmigungsnummer: **E1\*124R00/03\*1865\*01**

Approval number:

1. Radhersteller:  
Wheel manufacturer:  
**ALCAR Wheels GmbH**  
**AT-1030 Wien**
2. Typbezeichnung des Rades:  
Wheel type designation:  
**TTU7**
- 2.1 Kategorie der Nachrüsträder:  
Category of replacement wheels:  
**Dimensionsgleiche Nachrüsträder**  
**Pattern part replacement wheels**
- 2.2 Werkstoff:  
Construction material:  
**Aluminiumlegierung**  
**Aluminium alloy**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **E1\*124R00/03\*1865\*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:  
**22.12.2021 - 08.02.2022.**
6. Technischer Dienst, der die Prüfungen für die Genehmigung durchführt:  
Technical Service responsible for carrying out the approval test:  
**TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH**  
**AT-1230 Wien**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **E1\*124R00/03\*1865\*01**

Approval number:

7. Datum des Gutachtens des Technischen Dienstes:  
Date of test report issued by the Technical Service:  
**08.02.2022**
8. Nummer des Gutachtens des Technischen Dienstes:  
Number of report issued by that service:  
**366-0183-21-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.**
10. Die Genehmigung wird **erweitert**  
Approval is **extended**
11. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):  
Reason(s) for the extension (if applicable):  
**Aktualisierung der Ausführungen  
Update of the versions**  
  
**Aktualisierung des Verwendungsbereiches  
Update of the range of application**  
  
**Eine Fertigungsstätte kommt hinzu  
An assembly plant is added**
12. Ort: **DE-24932 Flensburg**  
Place:
13. Datum: **24.02.2022**  
Date:
14. Unterschrift: **Im Auftrag**  
Signature:

Nino Pommerencke



R124 E1\*124R00/03\*1865\*01



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

4

Genehmigungsnummer: **E1\*124R00/03\*1865\*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**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Zu: E1\*124R00/03\*1865\*01

To:

## 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

1. 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 Register number	Datum der Begehung Date of inspection	Genehmigungsnummer Approval number
---------------------------------	--	---------------------------------------

CoP-Q:  
**Entfällt**  
**Not applicable**

CoP-P:		
<b>P-501925</b>	<b>18.06.2018</b>	<b>E1*124R00/01*0524*04</b>
<b>P-502929</b>	<b>16.08.2021</b>	<b>E1*124R00/01*0591*06</b>



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Zu: **E1\*124R00/03\*1865\*01**

To:

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Ausgabedatum: **10.06.2021**

Date of issue:

Letztes Änderungsdatum:

**24.02.2022**

Last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

**366-0183-21-WIRD**

**366-0183-21-WIRD/N1**

Datum:

Date:

**12.05.2021**

**08.02.2022**

Beschreibungsbogen Nr.:

Information document No.:

**TTU7**

**TTU7**

Datum:

Date:

**29.03.2021**

**22.12.2021**

Liste der Änderungen:

List of modifications:

**Siehe Anlage "Liste der Änderungen" des Prüfberichtes**

**See appendix "List of modifications" of the test report**

Datum:

Date:



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der Genehmigung: **E1\*124R00/03\*1865\*01**

- Anlage -

## Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

### Nebenbestimmungen

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

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

### Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

2

Approval No.: **E1\*124R00/03\*1865\*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 individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

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

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

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

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

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

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

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



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

### **No. 366-0183-21-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 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*

07.01.2022

Hersteller / *Manufacturer*  
 Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH  
 TTU7

Seite: 2 von 16

Genehmigungsstand <i>Approval status</i>		
	Genehmigungsnummer <i>Number of approval</i>	Rad-Teilenummer <i>Wheel part number</i>
ECE	(E1) 124 R - 001865	TTU78BA46ED571 TTU78SA52EC666 TTU78GA29EC666 TTU78BA46EC571 TTU78BA51ED571 TTU78SA36AED666 TTU7HGA505ED634 TTU78SA29EC666 TTU78BA36AEC666 TTU78SA29ED666 TTU78SA46ED571 TTU78SA52ED666 TTU7HGA55E16C634 TTU78SA36AEC666 TTU78GA46EC571 TTU78GA30ED666 TTU78GA51ED571 TTU7HSA505ED634 TTU78BA36AED666 TTU78GA46ED571 TTU78BA29EC666 TTU78BA30EC666 TTU78GA36AEC666 TTU78SA46EC571 TTU78BA52EC666 TTU78GA52EC666 TTU78SA51EC571 TTU78SA30ED666 TTU78BA30ED666 TTU7HBA505ED634 TTU78GA36AED666 TTU78BA52ED666 TTU7HSA505EC634 TTU78BA51EC571 TTU7HBA55E16D634 TTU7HBA505EC634 TTU7HGA505EC634 TTU7HSA55E16C634 TTU78SA30EC666 TTU7HSA55E16D634 TTU7HGA55E16D634 TTU78SA51ED571 TTU78GA52ED666

R124 E1\*124R00/03\*1865\*01

**Prüfbericht / Test Report**  
**Nr. / No.: 366-0183-21-WIRD/N1**  
**D-Nr. / D-No.: 396843/0000**  
ECE Regelung Nr. 124  
*Regulation No.124*

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



Hersteller / *Manufacturer*  
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH  
TTU7

Seite: 3 von 16

		TTU7HBA55E16C634 TTU78GA30EC666 TTU78GA51EC571 TTU78BA29ED666 TTU78GA29ED666
--	--	--

R124 E1\*124R00/03\*1865\*01

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



Hersteller / Manufacturer  
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH  
 TTU7

Seite: 4 von 16

## 0. Allgemeine Angaben General

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

0.2 Rad- Teilen <i>Wheel part No.</i>	Ausführung <i>Version</i>	0.3 Kategorie der Nachrüsträder <i>Category of replacement wheels</i>			0.6 Kennung d. Felgenkont. <i>Rim contour designation</i>	0.7 Einpress- tiefe des Rades <i>Wheel inset</i>	0.9 Maximale Radlast u. zugeordneter theoretischer Abrollumfang <i>Max. load capacity and respective theoretical rolling circumference</i>	
		Ident	Nach bau	DimN			in mm	in kg
TTU7HBA5 05EC634	TTU7HBA505EC634			X	7 1/2 J X 17 H2	50,5	750	2251
TTU7HBA5 05ED634	TTU7HBA505ED634			X	7 1/2 J X 17 H2	50,5	750	2251
TTU7HBA5 5E16C634	TTU7HBA55E16C634			X	7 1/2 J X 17 H2	55	750	2251
TTU7HBA5 5E16D634	TTU7HBA55E16D634			X	7 1/2 J X 17 H2	55	750	2251
TTU7HGA5 05EC634	TTU7HGA505EC634			X	7 1/2 J X 17 H2	50,5	750	2251
TTU7HGA5 05ED634	TTU7HGA505ED634			X	7 1/2 J X 17 H2	50,5	750	2251
TTU7HGA5 5E16C634	TTU7HGA55E16C63 4			X	7 1/2 J X 17 H2	55	750	2251
TTU7HGA5 5E16D634	TTU7HGA55E16D63 4			X	7 1/2 J X 17 H2	55	750	2251
TTU7HSA5 05EC634	TTU7HSA505EC634			X	7 1/2 J X 17 H2	50,5	750	2251
TTU7HSA5 05ED634	TTU7HSA505ED634			X	7 1/2 J X 17 H2	50,5	750	2251
TTU7HSA5 5E16C634	TTU7HSA55E16C634			X	7 1/2 J X 17 H2	55	750	2251
TTU7HSA5 5E16D634	TTU7HSA55E16D634			X	7 1/2 J X 17 H2	55	750	2251
TTU78BA46 EC571	TTU78BA46EC571			X	7 1/2 J X 17 H2	46	750	2251
TTU78BA46	TTU78BA46ED571			X	7 1/2 J X 17 H2	46	750	2251

Hersteller / Manufacturer  
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH  
 TTU7

Seite: 5 von 16

ED571								
TTU78BA51 EC571	TTU78BA51EC571			X	7 1/2 J X 17 H2	51	750	2251
TTU78BA51 ED571	TTU78BA51ED571			X	7 1/2 J X 17 H2	51	750	2251
TTU78GA46 EC571	TTU78GA46EC571			X	7 1/2 J X 17 H2	46	750	2251
TTU78GA46 ED571	TTU78GA46ED571			X	7 1/2 J X 17 H2	46	750	2251
TTU78GA51 EC571	TTU78GA51EC571			X	7 1/2 J X 17 H2	51	750	2251
TTU78GA51 ED571	TTU78GA51ED571			X	7 1/2 J X 17 H2	51	750	2251
TTU78SA46 EC571	TTU78SA46EC571			X	7 1/2 J X 17 H2	46	750	2251
TTU78SA46 ED571	TTU78SA46ED571			X	7 1/2 J X 17 H2	46	750	2251
TTU78SA51 EC571	TTU78SA51EC571			X	7 1/2 J X 17 H2	51	750	2251
TTU78SA51 ED571	TTU78SA51ED571			X	7 1/2 J X 17 H2	51	750	2251
TTU78BA29 EC666	TTU78BA29EC666			X	7 1/2 J X 17 H2	29	750	2251
TTU78BA29 ED666	TTU78BA29ED666			X	7 1/2 J X 17 H2	29	750	2251
TTU78BA30 EC666	TTU78BA30EC666			X	7 1/2 J X 17 H2	30	750	2251
TTU78BA30 ED666	TTU78BA30ED666			X	7 1/2 J X 17 H2	30	750	2251
TTU78BA36 AEC666	TTU78BA36AEC666			X	7 1/2 J X 17 H2	36	750	2251
TTU78BA36 AED666	TTU78BA36AED666			X	7 1/2 J X 17 H2	36	750	2251
TTU78BA52 EC666	TTU78BA52EC666			X	7 1/2 J X 17 H2	52	750	2251
TTU78BA52 ED666	TTU78BA52ED666			X	7 1/2 J X 17 H2	52	750	2251
TTU78GA29 EC666	TTU78GA29EC666			X	7 1/2 J X 17 H2	29	750	2251
TTU78GA29 ED666	TTU78GA29ED666			X	7 1/2 J X 17 H2	29	750	2251
TTU78GA30 EC666	TTU78GA30EC666			X	7 1/2 J X 17 H2	30	750	2251
TTU78GA30 ED666	TTU78GA30ED666			X	7 1/2 J X 17 H2	30	750	2251
TTU78GA36 AEC666	TTU78GA36AEC666			X	7 1/2 J X 17 H2	36	750	2251

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

Hersteller / *Manufacturer*  
 Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH  
 TTU7

Seite: 6 von 16

TTU78GA36 AED666	TTU78GA36AED666			X	7 1/2 J X 17 H2	36	750	2251
TTU78GA52 EC666	TTU78GA52EC666			X	7 1/2 J X 17 H2	52	750	2251
TTU78GA52 ED666	TTU78GA52ED666			X	7 1/2 J X 17 H2	52	750	2251
TTU78SA29 EC666	TTU78SA29EC666			X	7 1/2 J X 17 H2	29	750	2251
TTU78SA29 ED666	TTU78SA29ED666			X	7 1/2 J X 17 H2	29	750	2251
TTU78SA30 EC666	TTU78SA30EC666			X	7 1/2 J X 17 H2	30	750	2251
TTU78SA30 ED666	TTU78SA30ED666			X	7 1/2 J X 17 H2	30	750	2251
TTU78SA36 AEC666	TTU78SA36AEC666			X	7 1/2 J X 17 H2	36	750	2251
TTU78SA36 AED666	TTU78SA36AED666			X	7 1/2 J X 17 H2	36	750	2251
TTU78SA52 EC666	TTU78SA52EC666			X	7 1/2 J X 17 H2	52	750	2251
TTU78SA52 ED666	TTU78SA52ED666			X	7 1/2 J X 17 H2	52	750	2251

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

Hersteller / Manufacturer  
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH  
TTU7

Seite: 7 von 16

1 **Prüfgegenstand**  
Testobject

1.1 **Übersicht**  
Overview

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Loch- kreis in mm / -zahl	Mitten- loch in mm	Ein- preß- tiefe in mm	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll- umf. in mm	gültig ab Fertig. Datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring						
TTU7HBA505EC63 4	TTU7 ET50,5	ohne	108/5	63,4	50,5	750	2251	04/21
TTU7HBA505ED63 4	TTU7 ET50,5	ohne	108/5	63,4	50,5	750	2251	04/21
TTU7HBA55E16C6 34	TTU7 ET55	ohne	108/5	63,4	55	750	2251	04/21
TTU7HBA55E16D6 34	TTU7 ET55	ohne	108/5	63,4	55	750	2251	04/21
TTU7HGA505EC63 4	TTU7 ET50,5	ohne	108/5	63,4	50,5	750	2251	04/21
TTU7HGA505ED63 4	TTU7 ET50,5	ohne	108/5	63,4	50,5	750	2251	04/21
TTU7HGA55E16C6 34	TTU7 ET55	ohne	108/5	63,4	55	750	2251	04/21
TTU7HGA55E16D6 34	TTU7 ET55	ohne	108/5	63,4	55	750	2251	04/21
TTU7HSA505EC63 4	TTU7 ET50,5	ohne	108/5	63,4	50,5	750	2251	04/21
TTU7HSA505ED63 4	TTU7 ET50,5	ohne	108/5	63,4	50,5	750	2251	04/21
TTU7HSA55E16C6 34	TTU7 ET55	ohne	108/5	63,4	55	750	2251	04/21
TTU7HSA55E16D6 34	TTU7 ET55	ohne	108/5	63,4	55	750	2251	04/21
TTU78BA46EC571	TTU7 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	04/21
TTU78BA46ED571	TTU7 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	04/21
TTU78BA51EC571	TTU7 ET51	ohne	112/5	57,1	51	750	2251	04/21
TTU78BA51ED571	TTU7 ET51	ohne	112/5	57,1	51	750	2251	04/21
TTU78GA46EC571	TTU7 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	04/21
TTU78GA46ED571	TTU7 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	04/21
TTU78GA51EC571	TTU7 ET51	ohne	112/5	57,1	51	750	2251	04/21
TTU78GA51ED571	TTU7 ET51	ohne	112/5	57,1	51	750	2251	04/21
TTU78SA46EC571	TTU7 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	04/21
TTU78SA46ED571	TTU7 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	04/21
TTU78SA51EC571	TTU7 ET51	ohne	112/5	57,1	51	750	2251	04/21

R124 E1\*124R00/03\*1865\*01

Hersteller / Manufacturer  
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH  
 TTU7

Seite: 8 von 16

TTU78SA51ED571	TTU7 ET51	ohne	112/5	57,1	51	750	2251	04/21
TTU78BA29EC666	TTU7 ET29	ohne	112/5	66,6	29	750	2251	04/21
TTU78BA29ED666	TTU7 ET29	ohne	112/5	66,6	29	750	2251	04/21
TTU78BA30EC666	TTU7 ET30	ohne	112/5	66,6	30	750	2251	04/21
TTU78BA30ED666	TTU7 ET30	ohne	112/5	66,6	30	750	2251	04/21
TTU78BA36AEC666	TTU7 ET36	ohne	112/5	66,6	36	750	2251	04/21
TTU78BA36AED666	TTU7 ET36	ohne	112/5	66,6	36	750	2251	04/21
TTU78BA52EC666	TTU7 ET52	ohne	112/5	66,6	52	750	2251	04/21
TTU78BA52ED666	TTU7 ET52	ohne	112/5	66,6	52	750	2251	04/21
TTU78GA29EC666	TTU7 ET29	ohne	112/5	66,6	29	750	2251	04/21
TTU78GA29ED666	TTU7 ET29	ohne	112/5	66,6	29	750	2251	04/21
TTU78GA30EC666	TTU7 ET30	ohne	112/5	66,6	30	750	2251	04/21
TTU78GA30ED666	TTU7 ET30	ohne	112/5	66,6	30	750	2251	04/21
TTU78GA36AEC666	TTU7 ET36	ohne	112/5	66,6	36	750	2251	04/21
TTU78GA36AED666	TTU7 ET36	ohne	112/5	66,6	36	750	2251	04/21
TTU78GA52EC666	TTU7 ET52	ohne	112/5	66,6	52	750	2251	04/21
TTU78GA52ED666	TTU7 ET52	ohne	112/5	66,6	52	750	2251	04/21
TTU78SA29EC666	TTU7 ET29	ohne	112/5	66,6	29	750	2251	04/21
TTU78SA29ED666	TTU7 ET29	ohne	112/5	66,6	29	750	2251	04/21
TTU78SA30EC666	TTU7 ET30	ohne	112/5	66,6	30	750	2251	04/21
TTU78SA30ED666	TTU7 ET30	ohne	112/5	66,6	30	750	2251	04/21
TTU78SA36AEC666	TTU7 ET36	ohne	112/5	66,6	36	750	2251	04/21
TTU78SA36AED666	TTU7 ET36	ohne	112/5	66,6	36	750	2251	04/21
TTU78SA52EC666	TTU7 ET52	ohne	112/5	66,6	52	750	2251	04/21
TTU78SA52ED666	TTU7 ET52	ohne	112/5	66,6	52	750	2251	04/21

1.2	<b>Radkennzeichnung</b> <i>Wheel marking</i>	<b>Außenseite</b> <i>outside</i>	<b>Innenseite</b> <i>inside</i>
1.2.1	Vorgeschriebene Kennzeichnungen <i>Mandatory markings</i>		
	Name oder Warenzeichen des Herstellers <i>Manufacturer name or trade mark</i>	--	DEZENT
	Kennung der Rad- oder Felgenkontur <i>Wheel or rim contour signiation</i>	--	7 1/2 J X 17 H2
	Radtyp <i>Wheel type</i>	--	TTU7
	Einpresstiefe <i>Wheel inset</i>	--	ET 50,5
	Herstelldatum	--	0421



Hersteller / *Manufacturer*  
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH  
TTU7

Seite: 9 von 16

*Date of manufacturing*

Teilenummer, Ausführungsbezeichnung

--

TTU7 ET50,5

*Wheel / rim part number, version*

Genehmigungszeichen

(E1) 124 R- 001865

--

*Approval mark*

Weitere Kennzeichen

KBA 53527

--

Herkunft

--

MIG

Zusätzliche Kennzeichnung

*Additional marking*

1.3

**Bemerkungen**

*Remarks*

Hersteller / *Manufacturer*  
 Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH  
 TTU7

Seite: 10 von 16

2 **Prüfung**

*Test*

2.1 **Prüfbedingungen**

*Test Conditions*

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

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

2.1.2 Prüfplan  
*Testplan*

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

2.1.3 Bemerkungen  
*Remarks*

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 19 01 0131P vom 04.04.19 der RIO GmbH.

Korrosionsprüfung nach ECE-R 124 Anhang 5 an einer Leichtmetallfelge,  
Prüfbericht 20 02 0264 - Rev. 1 vom 16.04.20 der RIO GmbH.

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 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 750 kg mit Abrollumfang 2251 mm,  
MbMax= 5170 Nm. Offset= 29 mm  
( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005471-B0-144 vom 08.02.22 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 750 kg mit Abrollumfang 2251 mm,  
MbMax= 5420 Nm. Offset= 46 mm  
( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005471-B0-144 vom 08.02.22 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 750 kg mit Abrollumfang 2251 mm,  
MbMax= 5258 Nm. Offset= 35 mm  
( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005471-B0-144 vom 08.02.22 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 750 kg mit Abrollumfang 2251 mm,  
MbMax= 5552 Nm. Offset= 55 mm  
( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht

		RP-005471-B0-144 vom 08.02.22 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)
		Radlast 750 kg mit Abrollumfang 2251 mm, MbMax= 5508 Nm. Offset= 52 mm ( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005471-B0-144 vom 08.02.22 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)
		Radlast 750 kg mit Abrollumfang 2251 mm, MbMax= 5552 Nm. Offset= 55 mm ( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005471-B0-144 vom 08.02.22 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)
		Radlast 750 kg mit Abrollumfang 2251 mm, MbMax= 5508 Nm. Offset= 52 mm ( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005471-B0-144 vom 08.02.22 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)
2.2.3	Abrollprüfung <i>Rolling test</i>	Die Abrollprüfungen wurde mit folgenden Prüflasten positiv abgeschlossen. Prüflast 1839 daN mit der Reifengröße 285/65R17 ET52 ( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005471-B0-144 vom 08.02.22 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)
		Prüflast 1839 daN mit der Reifengröße 285/65R17 ET55 ( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005471-B0-144 vom 08.02.22 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)
2.2.4	Impact-Test <i>Impact test</i>	Die Impacttests wurden mit folgenden Prüflasten positiv abgeschlossen. Radlast 750 kg mit der Reifengröße 195/45R17 ET55 ( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005471-B0-144 vom 08.02.22 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)
		Radlast 750 kg mit der Reifengröße 195/45R17 ET52 ( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005471-B0-144 vom 08.02.22 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

		Radlast 750 kg mit der Reifengröße 195/45R17 ET36 ( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005471-B0-144 vom 08.02.22 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)
		Radlast 750 kg mit der Reifengröße 195/45R17 ET55 ( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005471-B0-144 vom 08.02.22 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)
		Radlast 750 kg mit der Reifengröße 195/45R17 ET52 ( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005471-B0-144 vom 08.02.22 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)
2.2.5	Wechseltorsionstest <i>Alternating torque test</i>	Nicht erforderlich
2.2.6	Anbauprüfung und Dokumentation: (Anhang 10 Punkt "2 Zusätzliche Vorschriften") <i>Vehicle fitment checks and documentation</i> ( <i>Appending 10, Paragraph "2. Additional Requirements"</i> )	Wenn die Auflagen und Hinweise in den Anlagen erfüllt sind, haben die Räder ausreichenden Abstand von Brems- und Fahrwerksteilen, dies wurde durch Einbinden der Bremskonturen in die Radzeichnung überprüft. Die Freigängigkeit der Reifen ist bei den im Straßenverkehr üblichen Bedingungen gewährleistet, da diese Rad/Reifen-Kombination vom Fahrzeughersteller freigegeben ist.
2.2.6.1	Überprüfung des Rotationsprofils des Rades <i>Wheel calliper check</i>	Die Kontur des Rotationsprofils des Nachrüstrades des Fahrzeugherstellers lag nicht vor. Die Überprüfung erfolgte deshalb unter Zugrundelegung von aufgenommenen Rotationskonturen der Bremse aller möglichen Fahrzeugausführungen. Die unter 2.1 des Anhangs 10 der Regelung definierten Kriterien werden eingehalten.
2.2.6.2	Überprüfung der Belüftungslöcher <i>Ventilation holes check</i>	Die Überprüfung der Belüftungslöcher ergibt, dass die Summe der Fläche der Lüftungsöffnungen größer als beim ungünstigsten Serienrad ist und damit keine Verschlechterung der Bremswirkung zu erwarten ist.
2.2.6.3	Radbefestigungselemente <i>Wheel fixing</i>	Die Anforderungen entsprechend Punkt 2.3. des Anhangs 10 werden erfüllt. Im Verwendungsbereich des Gutachtens werden die Befestigungsmittel beschrieben. Hinweis: Das Anzugsmoment für die Radbefestigungen ist

Hersteller / *Manufacturer*  
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH  
TTU7

Seite: 14 von 16

- 2.2.6.4 Vorstehende Außenkanten  
*External projections*
- 2.2.7 Allgemeine Anforderungen  
*General requirements*
- 2.2.8 Werkstoffprüfung nach Anhang 4  
*Material Test according to Annex 4*
- 2.3 **Bewertung von durch den Hersteller bereitgestellten Unterlagen**  
*Evaluation of Documents provided by the manufacturer*
- Radzeichnungen  
*Drawings of the wheel*
- Technische Beschreibung  
*Technical discription*
- 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*
- 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-005471-MP-A0-144 vom 11.05.21 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG).  
Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durchgeführt ( Materialprüfbericht RP-005612-MP-A0-144 vom 08.02.22 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG).
- Die vorgelegten Zeichnungen entsprechen den in der 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.

**Prüfbericht / Test Report**  
**Nr. / No.: 366-0183-21-WIRD/N1**  
**D-Nr. / D-No.: 396843/0000**  
ECE Regelung Nr. 124  
*Regulation No.124*

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



Hersteller / *Manufacturer*  
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH  
TTU7

Seite: 15 von 16

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 22.12.2021 -  
08.02.2022 statt.

*The tests took place between 22.12.2021 -  
08.02.2022.*

R124 E1\*124R00/03\*1865\*01

### 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 16.

*The Test Report comprises pages 1 to 16.*

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, 08.02.2022



Fleischer  
Sachverständiger  
Prüflabor EN ISO/IEC 17025:2017



**Anlage 1 / Appendix 1**  
**Nr. / No.: 366-0183-21-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  
TTU7

Seite: 1 von 1

## Liste der Änderungen *List of modifications*

Einzelheiten zum Antrag vom  
*More details for application of*

Datum 08.02.2022  
*Date*

Es wird berichtigt  
*Correction of*

Es wird geändert  
*Modification of*

Verwendungsbereich wurde aktualisiert  
Radausführung wurde ergänzt  
Neue Fertigungsstätte kommt hinzu

Es wird hinzugefügt  
*Addition of*

Es entfällt  
*Deletion of*

**Prüfbericht 366-0183-21-WIRD/N1**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001865**

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

Radtyp: TTU7  
 Stand: 08.02.2022



Seite: 1 von 1

Der Begutachtung zugrunde liegende Unterlagen:

Bezeichnung	Unterlagen	Datum / Änderung / Datum
Korrosionsbericht	11 05 0491	22.06.2011
Korrosionsbericht	15 01 0058P	20.02.2015
<b>Korrosionsbericht</b>	<b>19 01 0131P</b>	<b>04.04.2019</b>
<b>Korrosionsbericht</b>	<b>20 02 0264 - Rev. 1</b>	<b>16.04.2020</b>
Materialprüfbericht	RP-005471-MP-A0-144	11.05.2021
<b>Materialprüfbericht</b>	<b>RP-005612-MP-A0-144</b>	<b>08.02.2022</b>
<b>Technische Beschreibung</b>	<b>TTU7</b>	<b>22.12.2021</b>
Technische Zeichnung	TTU7_ECE	28.12.2020
<b>Technische Zeichnung</b>	<b>J 1389 000</b>	<b>14.09.2021</b>
<b>Technischer Bericht</b>	<b>RP-005471-B0-144</b>	<b>08.02.2022</b>
<b>9.1 Verwendungsbereich</b>	<b>366-0183-21-WIRD/N1 Anlage 9.1</b>	<b>08.02.2022</b>
<b>9.2 Verwendungsbereich</b>	<b>366-0183-21-WIRD/N1 Anlage 9.2</b>	<b>08.02.2022</b>
<b>9.3 Verwendungsbereich</b>	<b>366-0183-21-WIRD/N1 Anlage 9.3</b>	<b>08.02.2022</b>
<b>9.4 Verwendungsbereich</b>	<b>366-0183-21-WIRD/N1 Anlage 9.4</b>	<b>08.02.2022</b>
<b>9.5 Verwendungsbereich</b>	<b>366-0183-21-WIRD/N1 Anlage 9.5</b>	<b>08.02.2022</b>
<b>9.6 Verwendungsbereich</b>	<b>366-0183-21-WIRD/N1 Anlage 9.6</b>	<b>08.02.2022</b>
<b>9.7 Verwendungsbereich</b>	<b>366-0183-21-WIRD/N1 Anlage 9.7</b>	<b>08.02.2022</b>
<b>9.8 Verwendungsbereich</b>	<b>366-0183-21-WIRD/N1 Anlage 9.8</b>	<b>08.02.2022</b>

R124 E1\*124R00/03\*1865\*01

**Prüfbericht 366-0183-21-WIRD/N1**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001865**

**ANLAGE: 9.8**  
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTU7  
 Stand: 08.02.2022



Seite: 1 von 3



Fahrzeughersteller **BMW AG**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7 1/2 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 52  
 Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittell och in mm	Zentrierring- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll umf. in mm	gültig ab Fertig datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTU78BA52EC666	TTU7 ET52	ohne	66,6		750	2251	04/21
TTU78BA52ED666	TTU7 ET52	ohne	66,6		750	2251	04/21
TTU78GA52EC666	TTU7 ET52	ohne	66,6		750	2251	04/21
TTU78GA52ED666	TTU7 ET52	ohne	66,6		750	2251	04/21
TTU78SA52EC666	TTU7 ET52	ohne	66,6		750	2251	04/21
TTU78SA52ED666	TTU7 ET52	ohne	66,6		750	2251	04/21

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

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

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

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M14x1,25, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : OE-Schraube ww. ZJBC

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 140 Nm

Verkaufsbezeichnung: **BMW X REIHE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F1X	e1*2007/46*1676*..	85 - 170	225/55R17	12K; 51G	BMW X1 (F48); 10B; 11H; 11N; 4DL; 51A; 7NM; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V
F2X	e1*2007/46*1824*..	85 - 170	225/55R17	12K; 51G	BMW X2 (F39); 10B; 11H; 11N; 51A; 7NM; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V; 83H

Verkaufsbezeichnung: **MINI**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
FMX	e1*2007/46*1682*..	75 - 155	225/55R17	12K; 51G	Countryman Cooper (F60); Countryman One (F60); 10B; 11H; 11N; 51A; 7BD; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V; FGC

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



**Prüfbericht 366-0183-21-WIRD/N1**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001865**

**ANLAGE: 9.8**  
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTU7  
 Stand: 08.02.2022



Seite: 2 von 3

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

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
UKL-L	e1*2007/46*0371*..	85 - 170	225/55R17	12K; 51G	BMW X1 (F48); 10B; 11H; 11N; 4DA; 4DL; 51A; 7NM; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V; 77E; FHI

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges.
- 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 sind (s. Betriebsanleitung).
- 4DA) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 856 227 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4DL) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 856 209 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.  
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 711) Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 714) Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.

**Prüfbericht 366-0183-21-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001865**

**ANLAGE: 9.8**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTU7  
Stand: 08.02.2022



Seite: 3 von 3

- 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.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 7BD) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 798 872 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7NM) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 881 890 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 83H) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen, die mit M-Sportbremse ausgerüstet sind, nicht zulässig.
- FGC) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit BREMBO-Festsattel (innenbelüftet) an der Vorderachse nicht zulässig.
- FHI) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit der verbauten Bremsanlage des Herstellers BREMBO nicht zulässig.



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

**Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)**

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

**Sonderräder für Pkw 7½ 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 7½ J x 17 H2**

Genehmigungsnummer: **53527\*02**

Approval number:

1. Genehmigungsinhaber:  
Holder of the approval:  
**ALCAR Wheels GmbH**  
**AT-1030 Wien**
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:  
If applicable, name and address of representative:  
**Entfällt**  
**Not applicable**
3. Typbezeichnung:  
Type:  
**TTU7**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **53527\*02**

Approval number:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:  
Identification markings:  
**Hersteller oder Herstellerzeichen**  
**Manufacturer or registered manufacturer`s trademark**  
  
**Felgenreöße**  
**Size of the wheel**  
  
**Typ und die Ausführung**  
**Type and version**  
  
**Herstelldatum (Monat und Jahr)**  
**Date of manufacture (month and year)**  
  
**Genehmigungszeichen**  
**Approval identification**  
  
**Einpresstiefe**  
**Inset/outset**
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:  
Position of the identification markings:  
**An der Innen- bzw. Außenseite des Rades**  
**On the inside/outside of the wheel**
6. Zuständiger Technischer Dienst:  
Responsible Technical Service:  
**TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH**  
**AT-1230 Wien**
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Date of test report issued by the Technical Service:  
**02.09.2022**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**366-0257-20-WIRD/N2**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **53527\*02**

Approval number:

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 - 47**

**unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.**  
***The offer for sale is only allowed on the listed vehicles under the specified conditions.***

10. Bemerkungen:  
Remarks:  
**Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.**  
**The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) is not required for the wheel/tire combinations listed in this ABE.**

**Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben.**  
**The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.**

**Die Anforderungen des Artikels 31, Absätze 5, 6, 8, 9 und 12 der Richtlinie 2007/46/EG - Verkauf und Inbetriebnahme von Teilen oder Ausrüstungen, von denen ein erhebliches Risiko für das einwandfreie Funktionieren wesentlicher Systeme ausgehen kann - sind sinngemäß erfüllt.**  
**The requirements of Article 31, paragraphs 5, 6, 8, 9 and 12 of directive 2007/46/EC - Sale and entry into service of parts or equipment which are capable of posing a significant risk to the correct functioning of essential systems - are met.**

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:  
Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:  
**Siehe Prüfbericht**  
**See test report**
12. Die Genehmigung wird **erweitert**  
Approval is **extended**





# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **53527\*02**

Approval number:

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):  
Reason(s) for the extension (if applicable):  
**Aktualisierung des Verwendungsbereiches**  
**Update of the range of application**
14. Ort: **DE-24932 Flensburg**  
Place:
15. Datum: **14.09.2022**  
Date:
16. Unterschrift: **Im Auftrag**  
Signature:

Marten Matzen



Anlagen:

Enclosures:

**Gemäß Inhaltsverzeichnis**

**According to index**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **53527\*02**  
Approval No.

Ausgabedatum: **10.06.2021**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **14.09.2022**  
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

**366-0257-20-WIRD**

**366-0257-20-WIRD/N1**

**366-0257-20-WIRD/N2**

Datum:

Date

**11.05.2021**

**21.02.2022**

**02.09.2022**

Beschreibungsbogen Nr.:

Information document No.:

**TTU7**

**TTU7**

Datum:

Date

**07.01.2021**

**23.09.2021**

Liste der Änderungen:

List of modifications:

**Siehe Punkt V.4. des Prüfberichtes**

**See point V.4. of the test report**

Datum:

Date



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der Genehmigung: **53527\*02**

- 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 53527**

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.: 53527\*02

- Attachment -

## Collateral clauses and instruction on right to appeal

### Collateral clauses

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

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

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

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

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

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

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

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

### Instruction on right to appeal

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

# GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 53527 366-0257-20-WIRD/N2

Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH  
A-1030 Wien  
Art: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2  
Typ: TTU7

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 53527 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 Kombination unterschiedlicher Radausführungen dieses Radtyps TTU7 ist, sofern nicht explizit ausgenommen, möglich. Es sind insbesondere die Auflagen in den Verwendungsbereichen bzgl. der Rad-/Reifenkombinationen zu beachten.

Die Verwendungsbereiche wurden teilweise aktualisiert.

## I. Übersicht

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Loch- kreis in mm / -zahl	Mitten- loch in mm	Ein- preß- tiefe in mm	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll- umf. in mm	gültig ab Fertig. Datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring						
TTU7HBA505EC63 4	PCD108 ET50.5	ohne	108/5	63,4	50,5	750	2251	04/21
TTU7HBA505ED63 4	PCD108 ET50.5	ohne	108/5	63,4	50,5	750	2251	04/21
TTU7HBA55E16C6 34	PCD108 ET55	ohne	108/5	63,4	55	750	2251	04/21
TTU7HBA55E16D6 34	PCD108 ET55	ohne	108/5	63,4	55	750	2251	04/21
TTU7HGA505EC63 4	PCD108 ET50.5	ohne	108/5	63,4	50,5	750	2251	04/21
TTU7HGA505ED63 4	PCD108 ET50.5	ohne	108/5	63,4	50,5	750	2251	04/21
TTU7HGA55E16C6 34	PCD108 ET55	ohne	108/5	63,4	55	750	2251	04/21
TTU7HGA55E16D6 34	PCD108 ET55	ohne	108/5	63,4	55	750	2251	04/21
TTU7HSA505EC63 4	PCD108 ET50.5	ohne	108/5	63,4	50,5	750	2251	04/21
TTU7HSA505ED63 4	PCD108 ET50.5	ohne	108/5	63,4	50,5	750	2251	04/21
TTU7HSA55E16C6 34	PCD108 ET55	ohne	108/5	63,4	55	750	2251	04/21

**Gutachten 366-0257-20-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53527**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTU7  
Stand: 02.09.2022



Seite: 2 von 11

TTU7HSA55E16D6 34	PCD108 ET55	ohne	108/5	63,4	55	750	2251	04/21
TTU78BA35D651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	750	2251	04/21
TTU78GA35D651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	750	2251	04/21
TTU78SA35D651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	750	2251	04/21
TTU78BA35D571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	750	2251	04/21
TTU78BA46EC571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	04/21
TTU78BA46ED571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	04/21
TTU78BA51EC571	PCD112 ET51	ohne	112/5	57,1	51	750	2251	04/21
TTU78BA51ED571	PCD112 ET51	ohne	112/5	57,1	51	750	2251	04/21
TTU78GA35D571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	750	2251	04/21
TTU78GA46EC571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	04/21
TTU78GA46ED571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	04/21
TTU78GA51EC571	PCD112 ET51	ohne	112/5	57,1	51	750	2251	04/21
TTU78GA51ED571	PCD112 ET51	ohne	112/5	57,1	51	750	2251	04/21
TTU78SA35D571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	750	2251	04/21
TTU78SA46EC571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	04/21
TTU78SA46ED571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	04/21
TTU78SA51EC571	PCD112 ET51	ohne	112/5	57,1	51	750	2251	04/21
TTU78SA51ED571	PCD112 ET51	ohne	112/5	57,1	51	750	2251	04/21
TTU78BA29EC666	PCD112 ET29	ohne	112/5	66,6	29	750	2251	04/21
TTU78BA29ED666	PCD112 ET29	ohne	112/5	66,6	29	750	2251	04/21
TTU78BA30EC666	PCD112 ET30	ohne	112/5	66,6	30	750	2251	04/21
TTU78BA30ED666	PCD112 ET30	ohne	112/5	66,6	30	750	2251	04/21
TTU78BA35D666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	750	2251	04/21
TTU78BA36AEC66 6	PCD112 ET36	ohne	112/5	66,6	36	750	2251	04/21
TTU78BA36AED66 6	PCD112 ET36	ohne	112/5	66,6	36	750	2251	04/21
TTU78BA52EC666	PCD112 ET52	ohne	112/5	66,6	52	750	2251	04/21
TTU78BA52ED666	PCD112 ET52	ohne	112/5	66,6	52	750	2251	04/21
TTU78GA29EC666	PCD112 ET29	ohne	112/5	66,6	29	750	2251	04/21
TTU78GA29ED666	PCD112 ET29	ohne	112/5	66,6	29	750	2251	04/21
TTU78GA30EC666	PCD112 ET30	ohne	112/5	66,6	30	750	2251	04/21
TTU78GA30ED666	PCD112 ET30	ohne	112/5	66,6	30	750	2251	04/21
TTU78GA35D666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	750	2251	04/21
TTU78GA36AEC66 6	PCD112 ET36	ohne	112/5	66,6	36	750	2251	04/21
TTU78GA36AED66 6	PCD112 ET36	ohne	112/5	66,6	36	750	2251	04/21
TTU78GA52EC666	PCD112 ET52	ohne	112/5	66,6	52	750	2251	04/21
TTU78GA52ED666	PCD112 ET52	ohne	112/5	66,6	52	750	2251	04/21
TTU78SA29EC666	PCD112 ET29	ohne	112/5	66,6	29	750	2251	04/21
TTU78SA29ED666	PCD112 ET29	ohne	112/5	66,6	29	750	2251	04/21
TTU78SA30EC666	PCD112 ET30	ohne	112/5	66,6	30	750	2251	04/21
TTU78SA30ED666	PCD112 ET30	ohne	112/5	66,6	30	735	2288	04/21
TTU78SA30ED666	PCD112 ET30	ohne	112/5	66,6	30	750	2251	04/21
TTU78SA35D666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	735	2288	04/21
TTU78SA35D666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	750	2251	04/21
TTU78SA36AEC66	PCD112 ET36	ohne	112/5	66,6	36	750	2251	04/21

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



§22 53527\*02

**Gutachten 366-0257-20-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53527**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTU7  
Stand: 02.09.2022



Seite: 3 von 11

6									
TTU78SA36AED66	PCD112 ET36	ohne	112/5	66,6	36	750	2251	04/21	
6									
TTU78SA52EC666	PCD112 ET52	ohne	112/5	66,6	52	750	2251	04/21	
TTU78SA52ED666	PCD112 ET52	ohne	112/5	66,6	52	750	2251	04/21	

**I.1. Beschreibung der Sonderräder**

Antragsteller : ALCAR WHEELS GmbH  
A-1030 Wien  
Hersteller : ALCAR WHEELS GmbH  
: A-1030 Wien  
Handelsmarke : Dezent TU  
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 TTU7HSA55E16D634:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TTU7
Radausführung	: --	: PCD108 ET55
Radgröße	: --	: 7 1/2 J X 17 H2
Typzeichen	: KBA 53527	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET55
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 04/21
Herkunftsmerkmal	: --	: MIG ww. MIT
Gießereikennzeichnung	: --	: HS ww. AP
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWJ
Weitere Kennzeichnung	: --	: DEZENT

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

**I.4. Verwendungsbereich**

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen und Geländefahrzeuge vorgesehen.

# Gutachten 366-0257-20-WIRD/N2 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53527

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTU7  
Stand: 02.09.2022



Seite: 4 von 11

## 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-005471-B0-144	08.02.2022	TÜV NORD

## III. Anbau- und Verwendungsprüfung:

### III.1. Anbauuntersuchung am Fahrzeug:

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

### III.2. Fahrversuche:

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

Für die Verwendung der Sonderräder wurden Anbau-, Freigängigkeits und Handlingprüfungen durchgeführt. Der Untersuchungsumfang entspricht den Kriterien der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anhänger (BMV/StV 13/36.25.07-20.01 vom 25.11.1998, VkB I S. 1377), Punkt 4.6.8 Anbauprüfung, und des VdTÜV-Merkblattes Nr. 751 (Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit, Ausgabe 12.2020 Anhang I). Bei den durchgeführten Prüfungen ergaben sich im Vergleich zur serienmäßigen Ausrüstung der Fahrzeuge keine Beanstandungen. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Beurteilung nicht zugrunde. Der Kraftstoffverbrauch mit den von der Serie abweichenden Rad/Reifen-Kombinationen wurde nicht gemessen.

### III.3. Fahrwerksfestigkeit:

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

## IV. Zusammenfassung:

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

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

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

Er hat darüber hinaus dafür zu sorgen, dass dieses Gutachten sowie dessen Anlagen durch Nachtrag ergänzt werden, wenn

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



**Gutachten 366-0257-20-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53527**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTU7  
Stand: 02.09.2022



Seite: 5 von 11

- 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.

S22 53527\*02

**Gutachten 366-0257-20-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53527**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTU7  
Stand: 02.09.2022



**V. Unterlagen und Anlagen:**

**V.1. Verwendungsbereichsanlagen:**

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

Anlage	Hersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
1	JAGUAR	TTU7HBA505E C634; TTU7HBA505E D634; TTU7HGA505EC634; TTU7HGA505ED634; TTU7HSA505E C634; TTU7HSA505E D634	50,5	02.09.2022	liegt bei
2	FORD	TTU7HBA505E C634; TTU7HBA505E D634; TTU7HGA505EC634; TTU7HGA505ED634; TTU7HSA505E C634; TTU7HSA505E D634	50,5	02.09.2022	liegt bei
3	LAND ROVER (GB)	TTU7HBA505E C634; TTU7HBA505E D634; TTU7HGA505EC634; TTU7HGA505ED634; TTU7HSA505E C634; TTU7HSA505E D634	50,5	02.09.2022	liegt bei
4	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTU7HBA505E C634; TTU7HBA505E D634; TTU7HGA505EC634; TTU7HGA505ED634; TTU7HSA505E C634; TTU7HSA505E D634	50,5	02.09.2022	liegt bei
5	FORD	TTU7HBA55E 16C634; TTU7HBA55E 16D634; TTU7HGA55E 16C634; TTU7HGA55E 16D634; TTU7HSA55E 16C634; TTU7HSA55E 16D634	55	02.09.2022	liegt bei
6	FCA	TTU78BA35D651; TTU78GA35D651; TTU78SA35D651	35	02.09.2022	liegt bei
7	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TTU78BA35D651; TTU78GA35D651; TTU78SA35D651	35	02.09.2022	liegt bei
8	SAAB	TTU78BA35D651; TTU78GA35D651; TTU78SA35D651	35	02.09.2022	liegt bei
9	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTU78BA35D651; TTU78GA35D651; TTU78SA35D651	35	02.09.2022	liegt bei
10	FIAT	TTU78BA35D651; TTU78GA35D651; TTU78SA35D651	35	02.09.2022	liegt bei

**Gutachten 366-0257-20-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53527**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTU7  
Stand: 02.09.2022



Seite: 7 von 11

11	SKODA	TTU78BA35D571; TTU78GA35D571; TTU78SA35D571	35	02.09.2022	liegt bei
12	AUDI AG	TTU78BA35D571; TTU78GA35D571; TTU78SA35D571	35	02.09.2022	liegt bei
13	SEAT, SEAT, S.A.	TTU78BA35D571; TTU78GA35D571; TTU78SA35D571	35	02.09.2022	liegt bei
14	AUDI	TTU78BA35D571; TTU78GA35D571; TTU78SA35D571	35	02.09.2022	liegt bei
15	FORD	TTU78BA35D571; TTU78GA35D571; TTU78SA35D571	35	02.09.2022	liegt bei
16	VOLKSWAGEN	TTU78BA35D571; TTU78GA35D571; TTU78SA35D571	35	02.09.2022	liegt bei
17	AUDI AG	TTU78BA46EC571; TTU78BA46ED571; TTU78GA46EC571; TTU78GA46ED571; TTU78SA46EC571; TTU78SA46ED571	46	02.09.2022	liegt bei
18	SEAT, SEAT, S.A.	TTU78BA46EC571; TTU78BA46ED571; TTU78GA46EC571; TTU78GA46ED571; TTU78SA46EC571; TTU78SA46ED571	46	02.09.2022	liegt bei
19	VOLKSWAGEN	TTU78BA46EC571; TTU78BA46ED571; TTU78GA46EC571; TTU78GA46ED571; TTU78SA46EC571; TTU78SA46ED571	46	02.09.2022	liegt bei
20	SKODA	TTU78BA46EC571; TTU78BA46ED571; TTU78GA46EC571; TTU78GA46ED571; TTU78SA46EC571; TTU78SA46ED571	46	02.09.2022	liegt bei
21	AUDI	TTU78BA46EC571; TTU78BA46ED571; TTU78GA46EC571; TTU78GA46ED571; TTU78SA46EC571; TTU78SA46ED571	46	02.09.2022	liegt bei

S22 53527\*02

**Gutachten 366-0257-20-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53527**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTU7  
Stand: 02.09.2022



Seite: 8 von 11

22	SEAT	TTU78BA51EC571; TTU78BA51ED571; TTU78GA51EC571; TTU78GA51ED571; TTU78SA51EC571; TTU78SA51ED571	51	02.09.2022	liegt bei
23	VOLKSWAGEN	TTU78BA51EC571; TTU78BA51ED571; TTU78GA51EC571; TTU78GA51ED571; TTU78SA51EC571; TTU78SA51ED571	51	02.09.2022	liegt bei
24	AUDI	TTU78BA51EC571; TTU78BA51ED571; TTU78GA51EC571; TTU78GA51ED571; TTU78SA51EC571; TTU78SA51ED571	51	02.09.2022	liegt bei
25	SKODA	TTU78BA51EC571; TTU78BA51ED571; TTU78GA51EC571; TTU78GA51ED571; TTU78SA51EC571; TTU78SA51ED571	51	02.09.2022	liegt bei
26	AUDI	TTU78BA29EC666; TTU78BA29ED666; TTU78GA29EC666; TTU78GA29ED666; TTU78SA29EC666; TTU78SA29ED666	29	02.09.2022	liegt bei
27	SSANGYONG	TTU78BA30EC666; TTU78BA30ED666; TTU78GA30EC666; TTU78GA30ED666; TTU78SA30EC666; TTU78SA30ED666	30	02.09.2022	liegt bei
28	QUATTRO GmbH	TTU78BA30EC666; TTU78BA30ED666; TTU78GA30EC666; TTU78GA30ED666; TTU78SA30EC666; TTU78SA30ED666	30	02.09.2022	liegt bei
29	AUDI	TTU78BA30EC666; TTU78BA30ED666; TTU78GA30EC666; TTU78GA30ED666; TTU78SA30EC666; TTU78SA30ED666	30	02.09.2022	liegt bei

S22 53527\*02

**Gutachten 366-0257-20-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53527**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTU7  
Stand: 02.09.2022



Seite: 9 von 11

30	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG	TTU78BA30EC666; TTU78BA30ED666; TTU78GA30EC666; TTU78GA30ED666; TTU78SA30EC666; TTU78SA30ED666; TTU78SA30ED666	30	02.09.2022	liegt bei
31	DB	TTU78BA30EC666; TTU78BA30ED666; TTU78GA30EC666; TTU78GA30ED666; TTU78SA30EC666; TTU78SA30ED666; TTU78SA30ED666	30	02.09.2022	liegt bei
32	DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTU78BA30EC666; TTU78BA30ED666; TTU78GA30EC666; TTU78GA30ED666; TTU78SA30EC666; TTU78SA30ED666; TTU78SA30ED666	30	02.09.2022	liegt bei
33	Nissan International S. A.	TTU78BA30EC666; TTU78BA30ED666; TTU78GA30EC666; TTU78GA30ED666; TTU78SA30EC666; TTU78SA30ED666; TTU78SA30ED666	30	02.09.2022	liegt bei
34	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG	TTU78BA35D666; TTU78GA35D666; TTU78SA35D666; TTU78SA35D666	35	02.09.2022	liegt bei
35	DB	TTU78BA35D666; TTU78GA35D666; TTU78SA35D666; TTU78SA35D666	35	02.09.2022	liegt bei
36	QUATTRO GmbH	TTU78BA35D666; TTU78GA35D666; TTU78SA35D666; TTU78SA35D666	35	02.09.2022	liegt bei
37	AUDI	TTU78BA35D666; TTU78GA35D666; TTU78SA35D666; TTU78SA35D666	35	02.09.2022	liegt bei
38	DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTU78BA35D666; TTU78GA35D666; TTU78SA35D666; TTU78SA35D666	35	02.09.2022	liegt bei
39	SSANGYONG	TTU78BA35D666; TTU78GA35D666; TTU78SA35D666; TTU78SA35D666	35	02.09.2022	liegt bei

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



S22 53527\*02

**Gutachten 366-0257-20-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53527**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTU7  
Stand: 02.09.2022



Seite: 10 von 11

40	Nissan International S. A.	TTU78BA35D666; TTU78GA35D666; TTU78SA35D666; TTU78SA35D666	35	02.09.2022	liegt bei
41	AUDI	TTU78BA36AEC666; TTU78BA36AED666; TTU78GA36AEC666; TTU78GA36AED666; TTU78SA36AEC666; TTU78SA36AED666	36	02.09.2022	liegt bei
42	Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG	TTU78BA52EC666; TTU78BA52ED666; TTU78GA52EC666; TTU78GA52ED666; TTU78SA52EC666; TTU78SA52ED666	52	02.09.2022	liegt bei
43	DAIMLER (D)	TTU78BA52EC666; TTU78BA52ED666; TTU78GA52EC666; TTU78GA52ED666; TTU78SA52EC666; TTU78SA52ED666	52	02.09.2022	liegt bei
44	London EV Company Limited	TTU7HBA505E C634; TTU7HBA505E D634; TTU7HGA505EC634; TTU7HGA505ED634; TTU7HSA505E C634; TTU7HSA505E D634	50,5	02.09.2022	liegt bei
45	MG	TTU78BA35D571; TTU78GA35D571; TTU78SA35D571	35	02.09.2022	liegt bei
46	FORD	TTU78BA46EC571; TTU78BA46ED571; TTU78GA46EC571; TTU78GA46ED571; TTU78SA46EC571; TTU78SA46ED571	46	02.09.2022	liegt bei
47	MG	TTU78BA46EC571; TTU78BA46ED571; TTU78GA46EC571; TTU78GA46ED571; TTU78SA46EC571; TTU78SA46ED571	46	02.09.2022	liegt bei

§22 53527\*02

**Gutachten 366-0257-20-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53527**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTU7  
Stand: 02.09.2022



Seite: 11 von 11

**V.2. Allgemeine Hinweise:**

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

**V.3. Technische Unterlagen:**

siehe Anlage: Technische Unterlagen

**V.4. Änderungen:**

:Einzelheiten zum Antrag vom

Datum 02.09.2022

:Es wird geändert

Verwendungsbereich der Anlagen  
6,11,12,14,15,16,17,19,20,21,30,32,34,38,42,45 wurde aktualisiert.

:Es wird hinzugefügt

Anlagen 46,47 neu



Fleischer

Sachverständiger  
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025:2017  
Wien, 02.09.2022  
KUB

**Gutachten 366-0257-20-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53527**

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

Radtyp: TTU7  
Stand: 02.09.2022



Der Begutachtung zugrunde liegende Unterlagen:

<b>Bezeichnung</b>	<b>Unterlagen</b>	<b>Datum / Änderung / Datum</b>
Befestigungsteile	AEZ S01-03	18.08.2003
Befestigungsteile	AEZ M01	22.11.1994 12.04.2002
Befestigungsteile	AEZ S01-01	31.10.1999 01.09.2002
Befestigungsteile	C17F27	05.06.2003 22.11.2006
Nabenkappe	ZT2000	15.08.2000
Radbeschreibung	2. Ausfertigung	23.09.2021
Tabelle AEZ Ring System	--	17.06.2010
Technischer Bericht	RP-005471-B0-144	08.02.2022
Zeichnung ALPRO Bl.1-3	TTU7_ECE	28.12.2020
Zeichnung ALPRO Bl.1-3	TTU7_KBA	28.12.2020
Zeichnung CMS Bl. 1/2	J 1389 000	14.09.2021
Zeichnung CMS Bl. 2/2	J 1389 000	14.09.2021
Zentrierringe	Ringe 70	09.08.2002 28.08.2006

S22 53527\*02



# Gutachten 366-0257-20-WIRD/N2 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53527

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

Radtyp: TTU7  
Stand: 02.09.2022



Seite: 1 von 1

## Wuchtgewichte

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

## Allgemeine Reifenhinweise

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

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

Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol Y dürfen bei 270 km/h bis zu 100% und bei 300 km/h bis zu 85% ihrer maximalen Tragfähigkeit ausgelastet werden. Dazwischen wird linear interpoliert.  
Für Geschwindigkeiten über 300 km/h sind die Tragfähigkeiten vom Reifenhersteller zu bestätigen.

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

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

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

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

## Ersatzrad

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

## Allgemeine Radhinweise

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

**Gutachten 366-0257-20-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53527**

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

Radtyp: TTU7  
Stand: 02.09.2022

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

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



S22 53527\*02

**Gutachten 366-0257-20-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53527**

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

Radtyp: TTU7  
Stand: 02.09.2022

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

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

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

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



**Gutachten 366-0257-20-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53527**

**ANLAGE: 42 BMW, BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTU7  
Stand: 02.09.2022



**Fahrzeughersteller**                      **Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm                      : 7 1/2 J X 17 H2                      Einpreßtiefe (mm)                      : 52  
Lochkreis (mm)/Lochzahl                      : 112/5                      Zentrierart                      : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittelloch in mm	Zentrierwerkstoff	zul. Radlast in kg	zul. Abrollumf. in mm	gültig ab Fertigdatum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTU78BA52EC666	PCD112 ET52	ohne	66,6		750	2251	04/21
TTU78BA52ED666	PCD112 ET52	ohne	66,6		750	2251	04/21
TTU78GA52EC666	PCD112 ET52	ohne	66,6		750	2251	04/21
TTU78GA52ED666	PCD112 ET52	ohne	66,6		750	2251	04/21
TTU78SA52EC666	PCD112 ET52	ohne	66,6		750	2251	04/21
TTU78SA52ED666	PCD112 ET52	ohne	66,6		750	2251	04/21

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

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

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller**                      : **Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG**

Befestigungsteile                      : Kegelbundschrauben M14x1,25, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör                      : OE-Schraube ww. ZJBC

Anzugsmoment der Befestigungsteile                      : 140 Nm

Verkaufsbezeichnung:                      **BMW X REIHE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F1X	e1*2007/46*1676*..	85 - 170	225/55R17	51G	BMW X1 (F48); Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E; 4DL
F2X	e1*2007/46*1824*..	85 - 170	225/55R17	51G	BMW X2 (F39); 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S



§22 53527\*02

**Gutachten 366-0257-20-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53527**

**ANLAGE: 42 BMW, BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTU7  
Stand: 02.09.2022



Verkaufsbezeichnung: **BMW 1ER-REIHE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F1H	e1*2007/46*2018*..	80 - 140	205/50R17 93	124	Schräghecklimousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 700; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S
			215/45R17 91	12A	
			215/50R17 91	12A	
			225/45R17 91	12A	
			235/45R17 94	12A	

Verkaufsbezeichnung: **BMW 2ER REIHE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F2AT	e1*2007/46*1675*..	70 - 170	205/50R17 93		BMW Active Tourer F45;
F2GT	e1*2007/46*1677*..		205/55R17	51G	BMW Gran Tourer F46;
			205/55R17 91W	11A; 248	Allradantrieb;
			215/50R17 91W	11A; 248	Frontantrieb;
			225/45R17 91W	11A; 248	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E; 4DL
F2GC	e1*2007/46*2064*..	85 - 140	205/50R17 93	12I	10B; 11B; 11G; 11H;
	215/50R17 91		12A	51A; 7NM; 700; 71C;	
	225/45R17 91		12A	71K; 721; 725; 73C;	
	235/45R17 94		12A	74C; 76S	
	245/45R17 95		12A		

Verkaufsbezeichnung: **MINI**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
FMK	e1*2007/46*1683*..	75 - 225	205/50R17 93		CLUBMAN JOHN COOPER
			215/50R17 95	11A; 248	WORKS (F54); MINI
			225/45R17 93		CLUBMAN F54;
			235/45R17 94	11A; 248	Allradantrieb;
			245/45R17 95	11A; 248; 26P	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E; FGC; 4DL
FMX	e1*2007/46*1682*..	75 - 170	205/55R17 91V	124	Allradantrieb;
			205/60R17 93	12A	Frontantrieb;
			215/55R17 94	12A	10B; 11B; 11G; 11H;
			215/60R17 96	12A	51A; 7BD; 71C; 71K;
			225/50R17 94	12A	721; 725; 73C; 74C;
			225/55R17	12A; 51G	76S; FGC

**Gutachten 366-0257-20-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53527**

**ANLAGE: 42 BMW, BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTU7  
Stand: 02.09.2022



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

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
UKL-L	e1*2007/46*0371*..	85 - 170	225/55R17	51G	BMW X1 (F48); Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E; 4DA; 4DL
UKL-L	e1*2007/46*0371*..	75 - 225	205/50R17 93		CLUBMAN JOHN COOPER
			215/50R17 95	11A; 248	WORKS (F54); MINI
			225/45R17 93		CLUBMAN F54;
			235/45R17 94	11A; 248	Allradantrieb;
			245/45R17 95	11A; 248; 26P	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E; FGC; 4DA; 4DL
UKL-L	e1*2007/46*0371*..	70 - 170	205/50R17 93		BMW Active Tourer F45;
			205/55R17	51G	BMW Gran Tourer F46;
			205/55R17 91W	11A; 248	Allradantrieb;
			215/50R17 91W	11A; 248	Frontantrieb;
			225/45R17 91W	11A; 248	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E; 4DA; 4DL
			235/45R17 94	11A; 248	

Verkaufsbezeichnung: **2er Reihe**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
U2AT	e1*2018/858*00117*..	100 - 150	225/50R17 94		Frontantrieb;
			225/55R17 97		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 700; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 83P

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastaufgaben entfallen können.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüferingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von



§22 53527\*02

**Gutachten 366-0257-20-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53527**

**ANLAGE: 42 BMW, BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTU7  
Stand: 02.09.2022



Seite: 4 von 7

- FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 124) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 8 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12I) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 4DA) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 856 227 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4DL) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 856 209 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.



# Gutachten 366-0257-20-WIRD/N2 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53527

**ANLAGE: 42 BMW, BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTU7  
Stand: 02.09.2022



Seite: 5 von 7

- Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.  
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 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.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 7BD) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 798 872 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7NM) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 881 890 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7OO) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 877 937 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 83P) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 330mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- FGC) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit BREMBO-Festsattel (innenbelüftet) an der Vorderachse nicht zulässig.

**Gutachten 366-0257-20-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53527**

**ANLAGE: 42 BMW, BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTU7  
Stand: 02.09.2022



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

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

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	y = 250	y = 290	30	VA
26N	x = 290	y = 240	8	VA
27H	x = 250	y = 290	8	HA

S22 53527\*02



**Gutachten 366-0257-20-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53527**

**ANLAGE: 42 BMW, BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTU7  
Stand: 02.09.2022



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

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

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	y = 250	y = 290	30	VA
26N	x = 290	y = 240	8	VA
27H	x = 250	y = 290	8	HA

S22 53527\*02



**Gutachten 366-0257-20-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53527**

**ANLAGE: 43 DAIMLER**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTU7  
Stand: 02.09.2022



Fahrzeughersteller **DAIMLER (D)**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7 1/2 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 52  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittell- och in mm	Zentrierung- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll- umf. in mm	gültig ab Fertig- datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierung					
TTU78BA52EC666	PCD112 ET52	ohne	66,6		750	2251	04/21
TTU78BA52ED666	PCD112 ET52	ohne	66,6		750	2251	04/21
TTU78GA52EC666	PCD112 ET52	ohne	66,6		750	2251	04/21
TTU78GA52ED666	PCD112 ET52	ohne	66,6		750	2251	04/21
TTU78SA52EC666	PCD112 ET52	ohne	66,6		750	2251	04/21
TTU78SA52ED666	PCD112 ET52	ohne	66,6		750	2251	04/21

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

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

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : DAIMLER (D)**

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad  
Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJMM

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 160 Nm

Verkaufsbezeichnung: **A-KLASSE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
176	e1*2007/46*0928*..	155	205/50R17 93	52J	erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; A-Klasse; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 740; 76S; 77E; 4B8
			215/45R17 91	52J	
			225/45R17	51G	



S22 53527\*02

**Gutachten 366-0257-20-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53527**

**ANLAGE: 43 DAIMLER**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTU7  
Stand: 02.09.2022



Verkaufsbezeichnung: **A-KLASSE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
176	e1*2007/46*0928*..	66 - 135	205/50R17 93		erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; A-Klasse; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 740; 76S; 77E; 4B8
			215/45R17 91		
		66 - 160	225/45R17	51G	
		155 - 160	205/50R17 93	52J	
			215/45R17 91	52J	

Verkaufsbezeichnung: **B-Klasse**

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

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

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
245G	e1*2001/116*0470*..	66 - 135	205/50R17 93		erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; A-Klasse; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 740; 76S; 77E; 4B8
			215/45R17 91		
		66 - 160	225/45R17	51G	
		155 - 160	205/50R17 93	52J	
			215/45R17 91	52J	
245G	e1*2001/116*0470*..	100 - 160	225/45R17	51G	erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; CLA; CLA Limousine; CLA Shooting brake; Kombilimousine; Limousine; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 740; 76S; 77E; 4B8



S22 53527\*02

**Gutachten 366-0257-20-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53527**

**ANLAGE: 43 DAIMLER**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTU7  
Stand: 02.09.2022



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

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
245G	e1*2001/116*0470*..	80 - 155	205/50R17 93	11A; 26N; 26P	erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; CLA; Sportfahrwerk; CLA Limousine; CLA Shooting brake; Kombilimousine; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 740; 76S; 77E; 4B8
			215/45R17 91	11A; 26P	
			225/45R17	51G	
245G	e1*2001/116*0470*..	80 - 155	205/50R17 93		erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; CLA; nicht Sportfahrwerk; CLA Limousine; CLA Shooting brake; Kombilimousine; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 740; 76S; 77E; 4B8
			215/45R17 91		
			225/45R17 91		
245G	e1*2001/116*0470*..	66 - 155	205/50R17 93		erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; B-Klasse ab Mj. 2011; nicht Natural Gas Drive; nicht Electric Drive; Kombi; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 740; 76S; 77E; 4B8
			215/45R17 91		
			225/45R17	51G	

§22 53527\*02



**Gutachten 366-0257-20-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53527**

**ANLAGE: 43 DAIMLER**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTU7  
Stand: 02.09.2022



Verkaufsbezeichnung: **CLA-Klasse**

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

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastaufgaben entfallen können.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGNUMMER 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



§22 53527\*02

**Gutachten 366-0257-20-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53527**

**ANLAGE: 43 DAIMLER**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTU7  
Stand: 02.09.2022



Seite: 5 von 8

- dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 4B8) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: A 000 905 7200 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten. Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig. Die Lauffläche und die Struktur sind bei M+S-Profil so konzipiert, dass sie vor allem auf Matsch und Schnee (Winter) bessere Fahreigenschaften gewährleisten.
- 573) Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist an Fahrzeugen mit Allradantrieb nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich, es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.



**Gutachten 366-0257-20-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53527**

**ANLAGE: 43 DAIMLER**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTU7  
Stand: 02.09.2022



Seite: 6 von 8

- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.  
Das Ventil darf nicht über den Felgenreand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 740) Der Festsitz der Radbefestigungsteile und der Räder ist nur sichergestellt, wenn Sie die u. g. Hinweise befolgen:  
1. Schrauben Sie bei der Radmontage alle Radbefestigungsteile gleichmäßig mit der Hand ein.  
2. Ziehen Sie die Radschrauben/-mutter über Kreuz an.  
3. Lassen Sie das Fahrzeug auf den Boden ab und ziehen Sie über Kreuz alle Radbefestigungsteile mit dem vorgeschriebenen erhöhten Anzugsdrehmoment fest.  
4. Nach einer Fahrstrecke von ca. 50 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile zu überprüfen.  
5. Nach einer Fahrstrecke von ca. 200 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile nochmals zu überprüfen.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 7AC) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: A 000 905 0030 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7BU) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: A 000 905 1804 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

**Gutachten 366-0257-20-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53527**

**ANLAGE: 43 DAIMLER**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTU7  
Stand: 02.09.2022



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

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

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

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

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

S22 53527\*02

**Gutachten 366-0257-20-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53527**

**ANLAGE: 43 DAIMLER**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTU7  
Stand: 02.09.2022



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

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

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

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

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

S22 53527\*02

