



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*1762*03**

Approval number:

1. Radhersteller:
Wheel manufacturer:
ALCAR Wheels GmbH
AT-1030 Wien
2. Typbezeichnung des Rades:
Wheel type designation:
TTR7
- 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*1762*03**

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:
18.01.2022 - 19.01.2022
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*1762*03**

Approval number:

7. Datum des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
19.01.2022
8. Nummer des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Number of report issued by that service:
366-0212-20-WIRD/N3
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 des Verwendungsbereiches
Update of the range of application**
12. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:
13. Datum: **04.02.2022**
Date:
14. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Marten Matzen





Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **E1*124R00/03*1762*03**

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*1762*03

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



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Zu: **E1*124R00/03*1762*03**

To:

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Ausgabedatum: **08.07.2020** Letztes Änderungsdatum: **04.02.2022**
Date of issue: Last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:	Datum:
Test report(s) No.:	Date:
366-0212-20-WIRD	18.06.2020
366-0212-20-WIRD/N1	08.07.2020
366-0212-20-WIRD/N2	10.02.2021
366-0212-20-WIRD/N3	19.01.2022

Beschreibungsbogen Nr.:	Datum:
Information document No.:	Date:
TTR7	14.05.2020
TTR7	20.01.2021

Liste der Änderungen:	Datum:
List of modifications:	Date:
Siehe Anlage "Liste der Änderungen" des Prüfberichtes	
See appendix "List of modifications" of the test report	



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **E1*124R00/03*1762*03**

- 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*1762*03**

- 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. 366-0212-20-WIRD/N3

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
 TTR7

Seite: 2 von 14

Genehmigungsstand <i>Approval status</i>		
	Genehmigungsnummer <i>Number of approval</i>	Rad-Teilenummer <i>Wheel part number</i>
ECE	(E1) 124 R - 001762	TTR78BA52ED666 TTR78BP52ED666 TTR78SA27ED666 TTR78BP27EC666 TTR78BP36EC666 TTR78SA52EC666 TTR78SA51ED571 TTR78BP51EC571 TTR78SA52ED666 TTR78BA27EC666 TTR78BP51ED571 TTR78BA36ED666 TTR78SA27EC666 TTR78BA46ED571 TTR78BA51ED571 TTR78BA27ED666 TTR78SA46EC571 TTR78BA46EC571 TTR78SA51EC571 TTR78SA36ED666 TTR78BA52EC666 TTR78BP46ED571 TTR78BA51EC571 TTR78SA36EC666 TTR78BP52EC666 TTR78SA46ED571 TTR78BP46EC571 TTR78BP27ED666 TTR78BP36ED666 TTR78BA36EC666

R124 E1*124R00/03*1762*03

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTR7

Seite: 3 von 14

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
TTR78BA46 EC571	TTR78BA46EC571			X	7 1/2 J X 17 H2	46	750	2141
TTR78BA46 ED571	TTR78BA46ED571			X	7 1/2 J X 17 H2	46	750	2141
TTR78BA51 EC571	TTR78BA51EC571			X	7 1/2 J X 17 H2	51	750	2141
TTR78BA51 ED571	TTR78BA51ED571			X	7 1/2 J X 17 H2	51	750	2141
TTR78BP46 EC571	TTR78BP46EC571			X	7 1/2 J X 17 H2	46	750	2141
TTR78BP46 ED571	TTR78BP46ED571			X	7 1/2 J X 17 H2	46	750	2141
TTR78BP51 EC571	TTR78BP51EC571			X	7 1/2 J X 17 H2	51	750	2141
TTR78BP51 ED571	TTR78BP51ED571			X	7 1/2 J X 17 H2	51	750	2141
TTR78SA46 EC571	TTR78SA46EC571			X	7 1/2 J X 17 H2	46	750	2141
TTR78SA46 ED571	TTR78SA46ED571			X	7 1/2 J X 17 H2	46	750	2141
TTR78SA51 EC571	TTR78SA51EC571			X	7 1/2 J X 17 H2	51	750	2141
TTR78SA51 ED571	TTR78SA51ED571			X	7 1/2 J X 17 H2	51	750	2141
TTR78BA27 EC666	TTR78BA27EC666			X	7 1/2 J X 17 H2	27	750	2141
TTR78BA27	TTR78BA27ED666			X	7 1/2 J X 17 H2	27	750	2141

Hersteller / *Manufacturer*
 Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
 TTR7

Seite: 4 von 14

ED666								
TTR78BA36 EC666	TTR78BA36EC666			X	7 1/2 J X 17 H2	36	750	2141
TTR78BA36 ED666	TTR78BA36ED666			X	7 1/2 J X 17 H2	36	750	2141
TTR78BA52 EC666	TTR78BA52EC666			X	7 1/2 J X 17 H2	52	750	2141
TTR78BA52 ED666	TTR78BA52ED666			X	7 1/2 J X 17 H2	52	750	2141
TTR78BP27 EC666	TTR78BP27EC666			X	7 1/2 J X 17 H2	27	750	2141
TTR78BP27 ED666	TTR78BP27ED666			X	7 1/2 J X 17 H2	27	750	2141
TTR78BP36 EC666	TTR78BP36EC666			X	7 1/2 J X 17 H2	36	750	2141
TTR78BP36 ED666	TTR78BP36ED666			X	7 1/2 J X 17 H2	36	750	2141
TTR78BP52 EC666	TTR78BP52EC666			X	7 1/2 J X 17 H2	52	750	2141
TTR78BP52 ED666	TTR78BP52ED666			X	7 1/2 J X 17 H2	52	750	2141
TTR78SA27 EC666	TTR78SA27EC666			X	7 1/2 J X 17 H2	27	750	2141
TTR78SA27 ED666	TTR78SA27ED666			X	7 1/2 J X 17 H2	27	750	2141
TTR78SA36 EC666	TTR78SA36EC666			X	7 1/2 J X 17 H2	36	750	2141
TTR78SA36 ED666	TTR78SA36ED666			X	7 1/2 J X 17 H2	36	750	2141
TTR78SA52 EC666	TTR78SA52EC666			X	7 1/2 J X 17 H2	52	750	2141
TTR78SA52 ED666	TTR78SA52ED666			X	7 1/2 J X 17 H2	52	750	2141

- 0.4 Werkstoff
Construction material Leichtmetall
- 0.5 Fertigungsverfahren
Method of production Gießverfahren (Einzelheiten siehe Technische Beschreibung)
cast process (for details see technical description)
- 0.8 Radbefestigung
Wheel attachment 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
Manufacturer's name and address ALCAR WHEELS GmbH

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

Prüfbericht / Test Report
Nr. / No.: 366-0212-20-WIRD/N3
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
TTR7

Seite: 5 von 14

0.11

Gegebenfalls Name und Anschrift des
Vertreters des Herstellers
*If applicable, name and address of
Manufacturer's representative*

Esteplatz 4/17
A-1030 Wien

Entfällt

R124 E1*124R00/03*1762*03

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTR7

Seite: 6 von 14

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						
TTR78BA46EC571	TTR7 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2141	06/20
TTR78BA46ED571	TTR7 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2141	06/20
TTR78BA51EC571	TTR7 ET51	ohne	112/5	57,1	51	750	2141	05/20
TTR78BA51ED571	TTR7 ET51	ohne	112/5	57,1	51	750	2141	05/20
TTR78BP46EC571	TTR7 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2141	06/20
TTR78BP46ED571	TTR7 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2141	06/20
TTR78BP51EC571	TTR7 ET51	ohne	112/5	57,1	51	750	2141	05/20
TTR78BP51ED571	TTR7 ET51	ohne	112/5	57,1	51	750	2141	05/20
TTR78SA46EC571	TTR7 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2141	06/20
TTR78SA46ED571	TTR7 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2141	06/20
TTR78SA51EC571	TTR7 ET51	ohne	112/5	57,1	51	750	2141	05/20
TTR78SA51ED571	TTR7 ET51	ohne	112/5	57,1	51	750	2141	05/20
TTR78BA27EC666	TTR7 ET27	ohne	112/5	66,6	27	750	2141	05/20
TTR78BA27ED666	TTR7 ET27	ohne	112/5	66,6	27	750	2141	05/20
TTR78BA36EC666	TTR7 ET36	ohne	112/5	66,6	36	750	2141	05/20
TTR78BA36ED666	TTR7 ET36	ohne	112/5	66,6	36	750	2141	05/20
TTR78BA52EC666	TTR7 ET52	ohne	112/5	66,6	52	750	2141	05/20
TTR78BA52ED666	TTR7 ET52	ohne	112/5	66,6	52	750	2141	05/20
TTR78BP27EC666	TTR7 ET27	ohne	112/5	66,6	27	750	2141	05/20
TTR78BP27ED666	TTR7 ET27	ohne	112/5	66,6	27	750	2141	05/20
TTR78BP36EC666	TTR7 ET36	ohne	112/5	66,6	36	750	2141	05/20
TTR78BP36ED666	TTR7 ET36	ohne	112/5	66,6	36	750	2141	05/20
TTR78BP52EC666	TTR7 ET52	ohne	112/5	66,6	52	750	2141	05/20
TTR78BP52ED666	TTR7 ET52	ohne	112/5	66,6	52	750	2141	05/20
TTR78SA27EC666	TTR7 ET27	ohne	112/5	66,6	27	750	2141	05/20
TTR78SA27ED666	TTR7 ET27	ohne	112/5	66,6	27	750	2141	05/20
TTR78SA36EC666	TTR7 ET36	ohne	112/5	66,6	36	750	2141	05/20
TTR78SA36ED666	TTR7 ET36	ohne	112/5	66,6	36	750	2141	05/20
TTR78SA52EC666	TTR7 ET52	ohne	112/5	66,6	52	750	2141	05/20
TTR78SA52ED666	TTR7 ET52	ohne	112/5	66,6	52	750	2141	05/20

- 1.2 **Radkennzeichnung**
Wheel marking
- 1.2.1 Vorgeschriebene Kennzeichnungen
Mandatory markings

Außenseite
outside

Innenseite
inside

R124 E1*124R00/03*1762*03

Hersteller / *Manufacturer*
 Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
 TTR7

Seite: 7 von 14

Name oder Warenzeichen des Herstellers <i>Manufacturer name or trade mark</i>	--	DEZENT
Kennung der Rad- oder Felgenkontur <i>Wheel or rim contour signation</i>	--	7 1/2 J X 17 H2
Radtyp <i>Wheel type</i>	--	TTR7
Einpresstiefe <i>Wheel inset</i>	--	ET 27
Herstelldatum <i>Date of manufacturing</i>	--	0520
Teilenummer, Ausführungsbezeichnung <i>Wheel / rim part number, version</i>	--	TTR7 ET27
Genehmigungszeichen <i>Approval mark</i>	(E1) 124 R- 001762	--
Weitere Kennzeichen	KBA 53208	--
Herkunft	--	MADE IN GERMANY
Zusätzliche Kennzeichnung <i>Additional marking</i>		

1.3 **Bemerkungen**
Remarks

Hersteller / *Manufacturer*
 Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
 TTR7

Seite: 8 von 14

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"/> Einteilige Räder Aluminiumlegierung	<input type="checkbox"/> Einteilige Räder Magnesiumlegierung
<input type="checkbox"/> Nachgebaute Nachrühräder	<input checked="" type="checkbox"/> Dimensionsgleiche Nachrühräder
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"> 1. Die Felgenkontur entspricht im Wesentlichen der E.T.R.T.O. / JATMA 2. Die Felgenkontur gewährleistet die richtige Montage von Reifen und Ventilen. 3. Die Räder sind nur schlauchlos zu verwenden, die Luftdichtheit ist gewährleistet. 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

2.1.3 Bemerkungen
Remarks

Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
TTR7

Seite: 9 von 14

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

Details regarding test conducted by the technical service

2.2.1 Korrosionsprüfung
Corrosion test

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

Korrosionsprüfung nach ECE-R 124 Anhang 5 an einer Leichtmetallfelge,
Prüfbericht 13 11 1111 vom 12.12.13 der RIO GmbH.

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

Korrosionsprüfung nach ECE-R 124 Anhang 5 an einer Leichtmetallfelge,
Prüfbericht 19 01 0131P vom 04.04.19 der RIO GmbH.

2.2.2 Umlaufbiegeprüfung
Rotating bending test

Die Umlaufbiegeprüfungen wurden mit folgenden Prüflasten positiv abgeschlossen.
Radlast 750 kg mit Abrollumfang 2141 mm,
MbMax= 4911 Nm. Offset= 27 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005355-C0-144 vom 03.02.21 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 750 kg mit Abrollumfang 2141 mm,
MbMax= 5220 Nm. Offset= 48 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005355-C0-144 vom 03.02.21 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 750 kg mit Abrollumfang 2141 mm,
MbMax= 5043 Nm. Offset= 36 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005355-C0-144 vom 03.02.21 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 750 kg mit Abrollumfang 2141 mm,
MbMax= 5278 Nm. Offset= 52 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht

RP-005355-C0-144 vom 03.02.21 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 750 kg mit Abrollumfang 2141 mm,
MbMax= 5102 Nm. Offset= 40 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005355-C0-144 vom 03.02.21 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 750 kg mit Abrollumfang 2141 mm,
MbMax= 5028 Nm. Offset= 35 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005355-C0-144 vom 03.02.21 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 750 kg mit Abrollumfang 2141 mm,
MbMax= 5220 Nm. Offset= 48 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005355-C0-144 vom 03.02.21 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 750 kg mit Abrollumfang 2141 mm,
MbMax= 5278 Nm. Offset= 52 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005355-C0-144 vom 03.02.21 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

2.2.3 Abrollprüfung
Rolling test

Die Abrollprüfungen wurde mit folgenden Prüflasten
positiv abgeschlossen.
Prüflast 750 daN
mit der Reifengröße 265/60R17 ET48
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005355-C0-144 vom 03.02.21 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Prüflast 750 daN
mit der Reifengröße 265/60R17 ET27
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005355-C0-144 vom 03.02.21 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

2.2.4 Impact-Test
Impact test

Die Impacttests wurden mit folgenden Prüflasten
positiv abgeschlossen.
Radlast 750 kg
mit der Reifengröße 195/45R17 ET36
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005355-C0-144 vom 03.02.21 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 750 kg
mit der Reifengröße 195/45R17 ET48
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005355-C0-144 vom 03.02.21 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 750 kg
mit der Reifengröße 195/45R17 ET52
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005355-C0-144 vom 03.02.21 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 750 kg
mit der Reifengröße 195/45R17 ET48
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005355-C0-144 vom 03.02.21 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 750 kg
mit der Reifengröße 195/45R17 ET52
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005355-C0-144 vom 03.02.21 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
(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. |

Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
TTR7

Seite: 12 von 14

- 2.2.6.3 Radbefestigungselemente
Wheel fixing
- Die Anforderungen entsprechend Punkt 2.3. des Anhangs 10 werden erfüllt. Im Verwendungsbereich des Gutachtens werden die Befestigungsmittel beschrieben.
Hinweis:
Das Anzugsmoment für die Radbefestigungen ist einzuhalten. Die Verwendung eines kalibrierten Drehmomentschlüssels wird daher empfohlen. Nach einer Fahrtstrecke von 50 km müssen die Radbefestigungen mit dem geforderten Anzugsmoment nachgezogen werden
Die Vorgaben der ECE R 26 6.7. werden erfüllt.
- 2.2.6.4 Vorstehende Außenkanten
External projections
- 2.2.7 Allgemeine Anforderungen
General requirements
- Die Maße und Toleranzen der Felgenkontur entsprechend E.T.R.T.O / JATMA Norm, die allgemeinen Anforderungen der ECE Regelung 124 werden erfüllt.
- 2.2.8 Werkstoffprüfung nach Anhang 4
Material Test according to Annex 4
- Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durchgeführt (Materialprüfbericht RP-005355-MP-A0-144 vom 12.06.20 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG).
Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durchgeführt (Materialprüfbericht RP-005478-MP-A0-144 vom 10.02.21 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG).
- 2.3 **Bewertung von durch den Hersteller bereitgestellten Unterlagen**
Evaluation of Documents provided by the manufacturer
- Radzeichnungen
Drawings of the wheel
- Technische Beschreibung
Technical description
- Die vorgelegten Zeichnungen entsprechen den in der ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen
Die technische Beschreibung entspricht den in der ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen
- 2.3.1 Angaben zu Verwendung und Anbau
(Verwendungsbereichsdarstellung)
Vehicle characteristics (description of application range)
- Der in der Anlage 9 dargestellte Verwendungsbereich wurde durch den Technischen Dienst TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH definiert.
Die Anforderungen entsprechend der Festlegungen des Anhangs 10 Punkte 1.2 Fahrzeugmerkmale, 1.3 zusätzliche Merkmale und 1.4 Nähere Angaben zur Anbauanleitung werden erfüllt.
- 2.3.2 Werkstoffprüfungen nach Anhang 4
Material Test according to Annex 4)
- Die Durchführung der nach den Festlegungen des Anhangs 4 vorgesehenen Prüfungen wurde durch den Hersteller dokumentiert. Die entsprechend der Regelung vorgeschriebenen Prüfungen wurden durchgeführt.
- 2.3.3 Bemerkungen
Remarks

Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
TTR7

Seite: 13 von 14

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 18.01.2022 -
19.01.2022 statt.

*The tests took place between 18.01.2022 -
19.01.2022.*

R124 E1*124R00/03*1762*03

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 14.

The Test Report comprises pages 1 to 14.

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, 19.01.2022



Fleischer
Sachverständiger
Prüflabor EN ISO/IEC 17025:2017

Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
TTR7

Seite: 1 von 1

Liste der Änderungen **List of modifications**

Einzelheiten zum Antrag vom
More details for application of

Datum 19.01.2022
Date

Es wird berichtigt
Correction of

Es wird geändert
Modification of
Verwendungsbereich wurde aktualisiert

Es wird hinzugefügt
Addition of

Es entfällt
Deletion of

Prüfbericht 366-0212-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001762

ANLAGE: Technische Unterlagen
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTR7
 Stand: 19.01.2022



Seite: 1 von 1

Der Begutachtung zugrunde liegende Unterlagen:

Bezeichnung	Unterlagen	Datum / Änderung / Datum
Korrosionsbericht	15 01 0058P	20.02.2015
Korrosionsbericht	13 11 1111	12.12.2013
Korrosionsbericht	11 05 0491	22.06.2011
Korrosionsbericht	19 01 0131P	04.04.2019
Materialprüfbericht	RP-005355-MP-A0-144	12.06.2020
Materialprüfbericht	RP-005478-MP-A0-144	10.02.2021
Technische Beschreibung	TTR7	20.01.2021
Technische Zeichnung	TTR7_ECE (ALPRO)	21.01.2020 01/02.07.2020
Technische Zeichnung	J 1324 000	26.10.2020
Technischer Bericht	RP-005355-A0-144	12.06.2020
Technischer Bericht	RP-005355-C0-144	03.02.2021
9.1 Verwendungsbereich	366-0212-20-WIRD/N3 Anlage 9.1	19.01.2022
9.2 Verwendungsbereich	366-0212-20-WIRD/N3 Anlage 9.2	19.01.2022
9.3 Verwendungsbereich	366-0212-20-WIRD/N3 Anlage 9.3	19.01.2022
9.4 Verwendungsbereich	366-0212-20-WIRD/N3 Anlage 9.4	19.01.2022
9.5 Verwendungsbereich	366-0212-20-WIRD/N3 Anlage 9.5	19.01.2022

R124 E1*124R00/03*1762*03

Prüfbericht 366-0212-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001762

ANLAGE: 9.4
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTR7
 Stand: 19.01.2022



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	Zentrierung- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll umf. in mm	gültig ab Fertig datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTR78BA52EC666	TTR7 ET52	ohne	66,6		750	2141	05/20
TTR78BA52ED666	TTR7 ET52	ohne	66,6		750	2141	05/20
TTR78BP52EC666	TTR7 ET52	ohne	66,6		750	2141	05/20
TTR78BP52ED666	TTR7 ET52	ohne	66,6		750	2141	05/20
TTR78SA52EC666	TTR7 ET52	ohne	66,6		750	2141	05/20
TTR78SA52ED666	TTR7 ET52	ohne	66,6		750	2141	05/20

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 : Kegelbundschraben 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

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 366-0212-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001762

ANLAGE: 9.4
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTR7
 Stand: 19.01.2022



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

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 366-0212-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001762**

ANLAGE: 9.4
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTR7
Stand: 19.01.2022



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

R124 E1*124R00/03*1762*03



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: **53208*07**

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:
TTR7



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **53208*07**

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:
366-0415-19-WIRD/N7



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **53208*07**

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 - 82

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: **53208*07**

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: **13.09.2022**
Date:
16. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Nino Pommerencke



Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **53208*07**
Approval No.

Ausgabedatum: **08.07.2020**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **13.09.2022**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:	Datum:
Test report(s) No.:	Date
366-0415-19-WIRD	14.06.2020
366-0415-19-WIRD/N1	03.07.2020
366-0415-19-WIRD/N2	18.08.2020
366-0415-19-WIRD/N3	15.02.2021
366-0415-19-WIRD/N4	04.05.2021
366-0415-19-WIRD/N5	17.08.2021
366-0415-19-WIRD/N6	24.02.2022
366-0415-19-WIRD/N7	02.09.2022

Beschreibungsbogen Nr.:	Datum:
Information document No.:	Date
TTR7	24.01.2020
TTR7	29.10.2020

Liste der Änderungen:	Datum:
List of modifications:	Date
Siehe Punkt V.4. des Prüfberichtes	
See point V.4. of the test report	



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **53208*07**

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

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

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

KBA 53208

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.: 53208*07

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

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

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

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

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

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

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

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

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

Instruction on right to appeal

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

**Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

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

Radtyp: TTR7
Stand: 02.09.2022



Seite: 2 von 18

TTR78BA40D651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	750	2141	05/20
TTR78BP35C651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	750	2141	05/20
TTR78BP35D651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	750	2141	05/20
TTR78BP40C651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	750	2141	05/20
TTR78BP40D651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	750	2141	05/20
TTR78SA35C651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	750	2141	05/20
TTR78SA35D651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	750	2141	05/20
TTR78SA40C651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	750	2141	05/20
TTR78SA40D651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	750	2141	05/20
TTR78BA35C571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	750	2141	05/20
TTR78BA35D571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	750	2141	05/20
TTR78BA40C571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	750	2141	05/20
TTR78BA40D571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	750	2141	05/20
TTR78BA46EC571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2141	06/20
TTR78BA46ED571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2141	06/20
TTR78BA48C571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	750	2141	05/20
TTR78BA48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	750	2141	05/20
TTR78BA51EC571	PCD112 ET51	ohne	112/5	57,1	51	750	2141	05/20
TTR78BA51ED571	PCD112 ET51	ohne	112/5	57,1	51	750	2141	05/20
TTR78BP35C571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	750	2141	05/20
TTR78BP35D571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	750	2141	05/20
TTR78BP40C571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	750	2141	05/20
TTR78BP40D571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	750	2141	05/20
TTR78BP46EC571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2141	06/20
TTR78BP46ED571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2141	06/20
TTR78BP48C571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	750	2141	05/20
TTR78BP48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	750	2141	05/20
TTR78BP51EC571	PCD112 ET51	ohne	112/5	57,1	51	750	2141	05/20
TTR78BP51ED571	PCD112 ET51	ohne	112/5	57,1	51	750	2141	05/20
TTR78SA35C571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	750	2141	05/20
TTR78SA35D571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	725	2208	05/20
TTR78SA35D571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	750	2141	05/20
TTR78SA40C571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	750	2141	05/20
TTR78SA40D571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	730	2208	05/20
TTR78SA40D571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	750	2141	05/20
TTR78SA46EC571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2141	06/20
TTR78SA46ED571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2141	06/20
TTR78SA48C571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	750	2141	05/20
TTR78SA48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	750	2141	05/20
TTR78SA51EC571	PCD112 ET51	ohne	112/5	57,1	51	750	2141	05/20
TTR78SA51ED571	PCD112 ET51	ohne	112/5	57,1	51	750	2141	05/20
TTR78BA27EC666	PCD112 ET27	ohne	112/5	66,6	27	750	2141	05/20
TTR78BA27ED666	PCD112 ET27	ohne	112/5	66,6	27	750	2141	05/20
TTR78BA35C666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	750	2141	05/20
TTR78BA35D666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	750	2141	05/20
TTR78BA36EC666	PCD112 ET36	ohne	112/5	66,6	36	750	2141	05/20
TTR78BA36ED666	PCD112 ET36	ohne	112/5	66,6	36	750	2141	05/20
TTR78BA40C666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	750	2141	05/20
TTR78BA40D666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	750	2141	05/20
TTR78BA48C666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	750	2141	05/20

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



S22 53208*07

**Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

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

Radtyp: TTR7
Stand: 02.09.2022



Seite: 3 von 18

TTR78BA48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	750	2141	05/20
TTR78BA52EC666	PCD112 ET52	ohne	112/5	66,6	52	750	2141	05/20
TTR78BA52ED666	PCD112 ET52	ohne	112/5	66,6	52	750	2141	05/20
TTR78BP27EC666	PCD112 ET27	ohne	112/5	66,6	27	750	2141	05/20
TTR78BP27ED666	PCD112 ET27	ohne	112/5	66,6	27	750	2141	05/20
TTR78BP35C666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	750	2141	05/20
TTR78BP35D666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	750	2141	05/20
TTR78BP36EC666	PCD112 ET36	ohne	112/5	66,6	36	750	2141	05/20
TTR78BP36ED666	PCD112 ET36	ohne	112/5	66,6	36	750	2141	05/20
TTR78BP40C666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	750	2141	05/20
TTR78BP40D666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	750	2141	05/20
TTR78BP48C666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	750	2141	05/20
TTR78BP48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	750	2141	05/20
TTR78BP52EC666	PCD112 ET52	ohne	112/5	66,6	52	750	2141	05/20
TTR78BP52ED666	PCD112 ET52	ohne	112/5	66,6	52	750	2141	05/20
TTR78SA27EC666	PCD112 ET27	ohne	112/5	66,6	27	750	2141	05/20
TTR78SA27ED666	PCD112 ET27	ohne	112/5	66,6	27	705	2288	05/20
TTR78SA27ED666	PCD112 ET27	ohne	112/5	66,6	27	735	2178	05/20
TTR78SA27ED666	PCD112 ET27	ohne	112/5	66,6	27	750	2141	05/20
TTR78SA35C666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	750	2141	05/20
TTR78SA35D666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	705	2288	05/20
TTR78SA35D666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	735	2178	05/20
TTR78SA35D666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	750	2141	05/20
TTR78SA36EC666	PCD112 ET36	ohne	112/5	66,6	36	750	2141	05/20
TTR78SA36ED666	PCD112 ET36	ohne	112/5	66,6	36	735	2178	05/20
TTR78SA36ED666	PCD112 ET36	ohne	112/5	66,6	36	750	2141	05/20
TTR78SA40C666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	750	2141	05/20
TTR78SA40D666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	705	2288	05/20
TTR78SA40D666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	735	2178	05/20
TTR78SA40D666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	750	2141	05/20
TTR78SA48C666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	750	2141	05/20
TTR78SA48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	735	2178	05/20
TTR78SA48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	750	2141	05/20
TTR78SA52EC666	PCD112 ET52	ohne	112/5	66,6	52	750	2141	05/20
TTR78SA52ED666	PCD112 ET52	ohne	112/5	66,6	52	750	2141	05/20

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller : ALCAR WHEELS GmbH
A-1030 Wien

Hersteller : ALCAR WHEELS GmbH
:
: A-1030 Wien

Handelsmarke : Dezent TR

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

Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung

Masse des Rades : ca. 10,4 kg

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



S22_53208*07

Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208

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

Radtyp: TTR7
Stand: 02.09.2022



Seite: 4 von 18

I.2. Radanschluss

siehe Anlage

I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingepreßt, siehe Beispiel der Radausführung TTR7HSA48C601:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TTR7
Radausführung	: --	: PCD112 ET51
Radgröße	: --	: 7 1/2 J X 17 H2
Typzeichen	: KBA 53208	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET51
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 05/20
Herkunftsmerkmal	: --	: MIG
Gießereikennzeichnung	: --	: HS
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.

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-005355-C0-144	03.02.2021	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.

Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208

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

Radtyp: TTR7
Stand: 02.09.2022



Seite: 5 von 18

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.
- 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.

**Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

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

Radtyp: TTR7
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	RENAULT	TTR7HBA48C601; TTR7HBA48D601; TTR7HBP48C601; TTR7HBP48D601; TTR7HSA48C601; TTR7HSA48D601	48	02.09.2022	liegt bei
2	JAGUAR, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	TTR7HBA48C634; TTR7HBA48D634; TTR7HBP48C634; TTR7HBP48D634; TTR7HSA48C634; TTR7HSA48D634	48	02.09.2022	liegt bei
3	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTR7HBA48C634; TTR7HBA48D634; TTR7HBP48C634; TTR7HBP48D634; TTR7HSA48C634; TTR7HSA48D634	48	02.09.2022	liegt bei
4	FORD	TTR7HBA48C634; TTR7HBA48D634; TTR7HBP48C634; TTR7HBP48D634; TTR7HSA48C634; TTR7HSA48D634	48	02.09.2022	liegt bei
5	LAND ROVER (GB)	TTR7HBA48C634; TTR7HBA48D634; TTR7HBP48C634; TTR7HBP48D634; TTR7HSA48C634; TTR7HSA48D634	48	02.09.2022	liegt bei
6	VOLVO	TTR7HBA48C651; TTR7HBA48D651; TTR7HBP48C651; TTR7HBP48D651; TTR7HSA48C651; TTR7HSA48D651	48	02.09.2022	liegt bei
7	PEUGEOT	TTR7HBA48C651; TTR7HBA48D651; TTR7HBP48C651; TTR7HBP48D651; TTR7HSA48C651; TTR7HSA48D651	48	02.09.2022	liegt bei

§22 53208*07

**Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

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

Radtyp: TTR7
Stand: 02.09.2022



Seite: 7 von 18

8	OPEL / VAUXHALL, OPEL AUTOMOBILE GmbH	TTR7HBA48C651; TTR7HBA48D651; TTR7HBP48C651; TTR7HBP48D651; TTR7HSA48C651; TTR7HSA48D651	48	02.09.2022	liegt bei
9	PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES	TTR7HBA48C651; TTR7HBA48D651; TTR7HBP48C651; TTR7HBP48D651; TTR7HSA48C651; TTR7HSA48D651	48	02.09.2022	liegt bei
10	CITROEN	TTR7HBA48C651; TTR7HBA48D651; TTR7HBP48C651; TTR7HBP48D651; TTR7HSA48C651; TTR7HSA48D651	48	02.09.2022	liegt bei
11	PSA Automobiles SA	TTR7HBA48C651; TTR7HBA48D651; TTR7HBP48C651; TTR7HBP48D651; TTR7HSA48C651; TTR7HSA48D651	48	02.09.2022	liegt bei
12	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TTR78BA35C651; TTR78BA35D651; TTR78BP35C651; TTR78BP35D651; TTR78SA35C651; TTR78SA35D651	35	02.09.2022	liegt bei
13	SAAB	TTR78BA35C651; TTR78BA35D651; TTR78BP35C651; TTR78BP35D651; TTR78SA35C651; TTR78SA35D651	35	02.09.2022	liegt bei
14	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTR78BA35C651; TTR78BA35D651; TTR78BP35C651; TTR78BP35D651; TTR78SA35C651; TTR78SA35D651	35	02.09.2022	liegt bei
15	FIAT	TTR78BA35C651; TTR78BA35D651; TTR78BP35C651; TTR78BP35D651; TTR78SA35C651; TTR78SA35D651	35	02.09.2022	liegt bei

§22 53208*07

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



**Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

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

Radtyp: TTR7
Stand: 02.09.2022



Seite: 8 von 18

16	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTR78BA40C651; TTR78BA40D651; TTR78BP40C651; TTR78BP40D651; TTR78SA40C651; TTR78SA40D651	40	02.09.2022	liegt bei
17	SAAB	TTR78BA40C651; TTR78BA40D651; TTR78BP40C651; TTR78BP40D651; TTR78SA40C651; TTR78SA40D651	40	02.09.2022	liegt bei
18	CHRYSLER	TTR78BA40C651; TTR78BA40D651; TTR78BP40C651; TTR78BP40D651; TTR78SA40C651; TTR78SA40D651	40	02.09.2022	liegt bei
19	FIAT	TTR78BA40C651; TTR78BA40D651; TTR78BP40C651; TTR78BP40D651; TTR78SA40C651; TTR78SA40D651	40	02.09.2022	liegt bei
20	SKODA	TTR78BA35C571; TTR78BA35D571; TTR78BP35C571; TTR78BP35D571; TTR78SA35C571; TTR78SA35D571; TTR78SA35D571	35	02.09.2022	liegt bei
21	FORD	TTR78BA35C571; TTR78BA35D571; TTR78BP35C571; TTR78BP35D571; TTR78SA35C571; TTR78SA35D571; TTR78SA35D571	35	02.09.2022	liegt bei
22	SEAT, SEAT, S.A.	TTR78BA35C571; TTR78BA35D571; TTR78BP35C571; TTR78BP35D571; TTR78SA35C571; TTR78SA35D571; TTR78SA35D571	35	02.09.2022	liegt bei
23	AUDI	TTR78BA35C571; TTR78BA35D571; TTR78BP35C571; TTR78BP35D571; TTR78SA35C571; TTR78SA35D571; TTR78SA35D571	35	02.09.2022	liegt bei

S22 53208*07

**Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

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

Radtyp: TTR7
Stand: 02.09.2022



Seite: 9 von 18

24	VOLKSWAGEN	TTR78BA35C571; TTR78BA35D571; TTR78BP35C571; TTR78BP35D571; TTR78SA35C571; TTR78SA35D571; TTR78SA35D571	35	02.09.2022	liegt bei
25	AUDI	TTR78BA40C571; TTR78BA40D571; TTR78BP40C571; TTR78BP40D571; TTR78SA40C571; TTR78SA40D571; TTR78SA40D571	40	02.09.2022	liegt bei
26	VOLKSWAGEN	TTR78BA40C571; TTR78BA40D571; TTR78BP40C571; TTR78BP40D571; TTR78SA40C571; TTR78SA40D571; TTR78SA40D571	40	02.09.2022	liegt bei
27	SEAT, SEAT, S.A.	TTR78BA40C571; TTR78BA40D571; TTR78BP40C571; TTR78BP40D571; TTR78SA40C571; TTR78SA40D571; TTR78SA40D571	40	02.09.2022	liegt bei
28	FORD	TTR78BA40C571; TTR78BA40D571; TTR78BP40C571; TTR78BP40D571; TTR78SA40C571; TTR78SA40D571; TTR78SA40D571	40	02.09.2022	liegt bei
29	SKODA	TTR78BA40C571; TTR78BA40D571; TTR78BP40C571; TTR78BP40D571; TTR78SA40C571; TTR78SA40D571; TTR78SA40D571	40	02.09.2022	liegt bei
30	VOLKSWAGEN	TTR78BA48C571; TTR78BA48D571; TTR78BP48C571; TTR78BP48D571; TTR78SA48C571; TTR78SA48D571	48	02.09.2022	liegt bei

§22 53208*07

**Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

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

Radtyp: TTR7
Stand: 02.09.2022



Seite: 10 von 18

31	FORD	TTR78BA48C571; TTR78BA48D571; TTR78BP48C571; TTR78BP48D571; TTR78SA48C571; TTR78SA48D571	48	02.09.2022	liegt bei
32	AUDI	TTR78BA48C571; TTR78BA48D571; TTR78BP48C571; TTR78BP48D571; TTR78SA48C571; TTR78SA48D571	48	02.09.2022	liegt bei
33	SEAT, SEAT, S.A.	TTR78BA48C571; TTR78BA48D571; TTR78BP48C571; TTR78BP48D571; TTR78SA48C571; TTR78SA48D571	48	02.09.2022	liegt bei
34	SKODA	TTR78BA48C571; TTR78BA48D571; TTR78BP48C571; TTR78BP48D571; TTR78SA48C571; TTR78SA48D571	48	02.09.2022	liegt bei
35	SEAT	TTR78BA51EC571; TTR78BA51ED571; TTR78BP51EC571; TTR78BP51ED571; TTR78SA51EC571; TTR78SA51ED571	51	02.09.2022	liegt bei
36	VOLKSWAGEN	TTR78BA51EC571; TTR78BA51ED571; TTR78BP51EC571; TTR78BP51ED571; TTR78SA51EC571; TTR78SA51ED571	51	02.09.2022	liegt bei
37	AUDI	TTR78BA51EC571; TTR78BA51ED571; TTR78BP51EC571; TTR78BP51ED571; TTR78SA51EC571; TTR78SA51ED571	51	02.09.2022	liegt bei
38	SKODA	TTR78BA51EC571; TTR78BA51ED571; TTR78BP51EC571; TTR78BP51ED571; TTR78SA51EC571; TTR78SA51ED571	51	02.09.2022	liegt bei

§22 53208*07

**Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

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

Radtyp: TTR7
Stand: 02.09.2022



Seite: 11 von 18

39	QUATTRO GmbH	TTR78BA27EC666; TTR78BA27ED666; TTR78BP27EC666; TTR78BP27ED666; TTR78SA27EC666; TTR78SA27ED666; TTR78SA27ED666; TTR78SA27ED666	27	02.09.2022	liegt bei
40	AUDI	TTR78BA27EC666; TTR78BA27ED666; TTR78BP27EC666; TTR78BP27ED666; TTR78SA27EC666; TTR78SA27ED666; TTR78SA27ED666; TTR78SA27ED666	27	02.09.2022	liegt bei
41	SSANGYONG	TTR78BA27EC666; TTR78BA27ED666; TTR78BP27EC666; TTR78BP27ED666; TTR78SA27EC666; TTR78SA27ED666; TTR78SA27ED666; TTR78SA27ED666	27	02.09.2022	liegt bei
42	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG	TTR78BA27EC666; TTR78BA27ED666; TTR78BP27EC666; TTR78BP27ED666; TTR78SA27EC666; TTR78SA27ED666; TTR78SA27ED666; TTR78SA27ED666	27	02.09.2022	liegt bei
43	DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTR78BA27EC666; TTR78BA27ED666; TTR78BP27EC666; TTR78BP27ED666; TTR78SA27EC666; TTR78SA27ED666; TTR78SA27ED666; TTR78SA27ED666	27	02.09.2022	liegt bei
44	Nissan International S. A.	TTR78BA27EC666; TTR78BA27ED666; TTR78BP27EC666; TTR78BP27ED666; TTR78SA27EC666; TTR78SA27ED666; TTR78SA27ED666; TTR78SA27ED666	27	02.09.2022	liegt bei

§22 53208*07

**Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

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

Radtyp: TTR7
Stand: 02.09.2022



Seite: 12 von 18

45	Nissan International S. A.	TTR78BA35C666; TTR78BA35D666; TTR78BP35C666; TTR78BP35D666; TTR78SA35C666; TTR78SA35D666; TTR78SA35D666; TTR78SA35D666	35	02.09.2022	liegt bei
46	SSANGYONG	TTR78BA35C666; TTR78BA35D666; TTR78BP35C666; TTR78BP35D666; TTR78SA35C666; TTR78SA35D666; TTR78SA35D666; TTR78SA35D666	35	02.09.2022	liegt bei
47	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG	TTR78BA35C666; TTR78BA35D666; TTR78BP35C666; TTR78BP35D666; TTR78SA35C666; TTR78SA35D666; TTR78SA35D666; TTR78SA35D666	35	02.09.2022	liegt bei
48	QUATTRO GmbH	TTR78BA35C666; TTR78BA35D666; TTR78BP35C666; TTR78BP35D666; TTR78SA35C666; TTR78SA35D666; TTR78SA35D666; TTR78SA35D666	35	02.09.2022	liegt bei
49	AUDI	TTR78BA35C666; TTR78BA35D666; TTR78BP35C666; TTR78BP35D666; TTR78SA35C666; TTR78SA35D666; TTR78SA35D666; TTR78SA35D666	35	02.09.2022	liegt bei
50	DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTR78BA35C666; TTR78BA35D666; TTR78BP35C666; TTR78BP35D666; TTR78SA35C666; TTR78SA35D666; TTR78SA35D666; TTR78SA35D666	35	02.09.2022	liegt bei

§22 53208*07

**Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

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

Radtyp: TTR7
Stand: 02.09.2022



Seite: 13 von 18

51	AUDI	TTR78BA36EC666; TTR78BA36ED666; TTR78BP36EC666; TTR78BP36ED666; TTR78SA36EC666; TTR78SA36ED666; TTR78SA36ED666	36	02.09.2022	liegt bei
52	Nissan International S. A.	TTR78BA40C666; TTR78BA40D666; TTR78BP40C666; TTR78BP40D666; TTR78SA40C666; TTR78SA40D666; TTR78SA40D666; TTR78SA40D666	40	02.09.2022	liegt bei
53	Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG	TTR78BA40C666; TTR78BA40D666; TTR78BP40C666; TTR78BP40D666; TTR78SA40C666; TTR78SA40D666; TTR78SA40D666; TTR78SA40D666	40	02.09.2022	liegt bei
54	AUDI	TTR78BA40C666; TTR78BA40D666; TTR78BP40C666; TTR78BP40D666; TTR78SA40C666; TTR78SA40D666; TTR78SA40D666; TTR78SA40D666	40	02.09.2022	liegt bei
55	DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTR78BA40C666; TTR78BA40D666; TTR78BP40C666; TTR78BP40D666; TTR78SA40C666; TTR78SA40D666; TTR78SA40D666; TTR78SA40D666	40	02.09.2022	liegt bei
56	QUATTRO GmbH	TTR78BA40C666; TTR78BA40D666; TTR78BP40C666; TTR78BP40D666; TTR78SA40C666; TTR78SA40D666; TTR78SA40D666; TTR78SA40D666	40	02.09.2022	liegt bei

§22 53208*07

**Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

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

Radtyp: TTR7
Stand: 02.09.2022



Seite: 14 von 18

57	Ssangyong Motor Co., Ltd.	TTR78BA40C666; TTR78BA40D666; TTR78BP40C666; TTR78BP40D666; TTR78SA40C666; TTR78SA40D666; TTR78SA40D666; TTR78SA40D666	40	02.09.2022	liegt bei
58	Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG	TTR78BA48C666; TTR78BA48D666; TTR78BP48C666; TTR78BP48D666; TTR78SA48C666; TTR78SA48D666; TTR78SA48D666	48	02.09.2022	liegt bei
59	Ssangyong Motor Co., Ltd.	TTR78BA48C666; TTR78BA48D666; TTR78BP48C666; TTR78BP48D666; TTR78SA48C666; TTR78SA48D666; TTR78SA48D666	48	02.09.2022	liegt bei
60	AUDI	TTR78BA48C666; TTR78BA48D666; TTR78BP48C666; TTR78BP48D666; TTR78SA48C666; TTR78SA48D666; TTR78SA48D666	48	02.09.2022	liegt bei
61	DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTR78BA48C666; TTR78BA48D666; TTR78BP48C666; TTR78BP48D666; TTR78SA48C666; TTR78SA48D666; TTR78SA48D666	48	02.09.2022	liegt bei
62	Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG	TTR78BA52EC666; TTR78BA52ED666; TTR78BP52EC666; TTR78BP52ED666; TTR78SA52EC666; TTR78SA52ED666	52	02.09.2022	liegt bei
63	DAIMLER (D)	TTR78BA52EC666; TTR78BA52ED666; TTR78BP52EC666; TTR78BP52ED666; TTR78SA52EC666; TTR78SA52ED666	52	02.09.2022	liegt bei

S22 53208*07

**Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

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

Radtyp: TTR7
Stand: 02.09.2022



Seite: 15 von 18

64	VOLKSWAGEN	TTR78BA46EC571; TTR78BA46ED571; TTR78BP46EC571; TTR78BP46ED571; TTR78SA46EC571; TTR78SA46ED571	46	02.09.2022	liegt bei
65	SKODA	TTR78BA46EC571; TTR78BA46ED571; TTR78BP46EC571; TTR78BP46ED571; TTR78SA46EC571; TTR78SA46ED571	46	02.09.2022	liegt bei
66	SEAT, SEAT, S.A.	TTR78BA46EC571; TTR78BA46ED571; TTR78BP46EC571; TTR78BP46ED571; TTR78SA46EC571; TTR78SA46ED571	46	02.09.2022	liegt bei
67	AUDI	TTR78BA46EC571; TTR78BA46ED571; TTR78BP46EC571; TTR78BP46ED571; TTR78SA46EC571; TTR78SA46ED571	46	02.09.2022	liegt bei
68	DB	TTR78BA27EC666; TTR78BA27ED666; TTR78BP27EC666; TTR78BP27ED666; TTR78SA27EC666; TTR78SA27ED666; TTR78SA27ED666; TTR78SA27ED666	27	02.09.2022	liegt bei
69	DB	TTR78BA35C666; TTR78BA35D666; TTR78BP35C666; TTR78BP35D666; TTR78SA35C666; TTR78SA35D666; TTR78SA35D666; TTR78SA35D666	35	02.09.2022	liegt bei
70	DB	TTR78BA40C666; TTR78BA40D666; TTR78BP40C666; TTR78BP40D666; TTR78SA40C666; TTR78SA40D666; TTR78SA40D666; TTR78SA40D666	40	02.09.2022	liegt bei

§22 53208*07

**Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

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

Radtyp: TTR7
Stand: 02.09.2022



Seite: 16 von 18

71	FCA	TTR78BA35C651; TTR78BA35D651; TTR78BP35C651; TTR78BP35D651; TTR78SA35C651; TTR78SA35D651	35	02.09.2022	liegt bei
72	FCA	TTR78BA40C651; TTR78BA40D651; TTR78BP40C651; TTR78BP40D651; TTR78SA40C651; TTR78SA40D651	40	02.09.2022	liegt bei
73	TOYOTA	TTR7HBA48C651; TTR7HBA48D651; TTR7HBP48C651; TTR7HBP48D651; TTR7HSA48C651; TTR7HSA48D651	48	02.09.2022	liegt bei
74	AUDI AG	TTR78BA35C571; TTR78BA35D571; TTR78BP35C571; TTR78BP35D571; TTR78SA35C571; TTR78SA35D571; TTR78SA35D571	35	02.09.2022	liegt bei
75	AUDI AG	TTR78BA40C571; TTR78BA40D571; TTR78BP40C571; TTR78BP40D571; TTR78SA40C571; TTR78SA40D571; TTR78SA40D571	40	02.09.2022	liegt bei
76	AUDI AG	TTR78BA46EC571; TTR78BA46ED571; TTR78BP46EC571; TTR78BP46ED571; TTR78SA46EC571; TTR78SA46ED571	46	02.09.2022	liegt bei
77	AUDI AG	TTR78BA48C571; TTR78BA48D571; TTR78BP48C571; TTR78BP48D571; TTR78SA48C571; TTR78SA48D571	48	02.09.2022	liegt bei
78	MG	TTR78BA35C571; TTR78BA35D571; TTR78BP35C571; TTR78BP35D571; TTR78SA35C571; TTR78SA35D571; TTR78SA35D571	35	02.09.2022	liegt bei

S22 53208*07



**Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

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

Radtyp: TTR7
Stand: 02.09.2022



Seite: 17 von 18

79	MG	TTR78BA40C571; TTR78BA40D571; TTR78BP40C571; TTR78BP40D571; TTR78SA40C571; TTR78SA40D571; TTR78SA40D571	40	02.09.2022	liegt bei
80	Jiangling Motor Holding Co.Ltd	TTR78BA40C571; TTR78BA40D571; TTR78BP40C571; TTR78BP40D571; TTR78SA40C571; TTR78SA40D571; TTR78SA40D571	40	02.09.2022	liegt bei
81	MG	TTR78BA46EC571; TTR78BA46ED571; TTR78BP46EC571; TTR78BP46ED571; TTR78SA46EC571; TTR78SA46ED571	46	02.09.2022	liegt bei
82	FORD	TTR78BA46EC571; TTR78BA46ED571; TTR78BP46EC571; TTR78BP46ED571; TTR78SA46EC571; TTR78SA46ED571	46	02.09.2022	liegt bei

S22 53208*07

**Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

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

Radtyp: TTR7
Stand: 02.09.2022



Seite: 18 von 18

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

2,3,11,20,21,23,24,25,26,28,29,30,31,32,34,42,43,47,50,53,55,58,62,64,65,67,7
1,74,75,76,77,78,79 wurde aktualisiert.

:Es wird hinzugefügt

Anlagen 81,82 neu



Fleischer

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

**Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

ANLAGE: Technische Unterlagen
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTR7
Stand: 02.09.2022



Der Begutachtung zugrunde liegende Unterlagen:

Bezeichnung	Unterlagen	Datum / Änderung / Datum
Befestigungsteile	AEZ S01-03	18.08.2003
Befestigungsteile	AEZ M01	22.11.1994 12.04.2002
Befestigungsteile	AEZ S01-01	31.10.1999 01.09.2002
Befestigungsteile	C17F27	05.06.2003 22.11.2006
Kappe ZT2020	57C cap	14.08.2014
Nabenkappe	ZT2000	15.08.2000
Radanschluß-Zeichnung CMS	J 1324 000	26.10.2020
Radanschluß-Zeichnung CMS	J 1323 000	15.10.2020
Radbeschreibung	3. Ausfertigung	29.10.2020
Tabelle AEZ Ring System	--	17.06.2010
Technischer Bericht	RP-005355-C0-144	03.02.2021
Zeichnung ALPRO Bl.1-3	TTR7_ECE	21.01.2020 02.07.2020
Zeichnung ALPRO Bl.1-3	TTR7_KBA	21.01.2020 23.01.2020
Zeichnung CMS	J 1323 000	15.10.2020
Zeichnung CMS	J 1324 000	26.10.2020
Zentrierringe	Ringe 70	09.08.2002 28.08.2006

§22 53208*07

Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208

ANLAGE: Allgemeine Hinweise
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTR7
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.

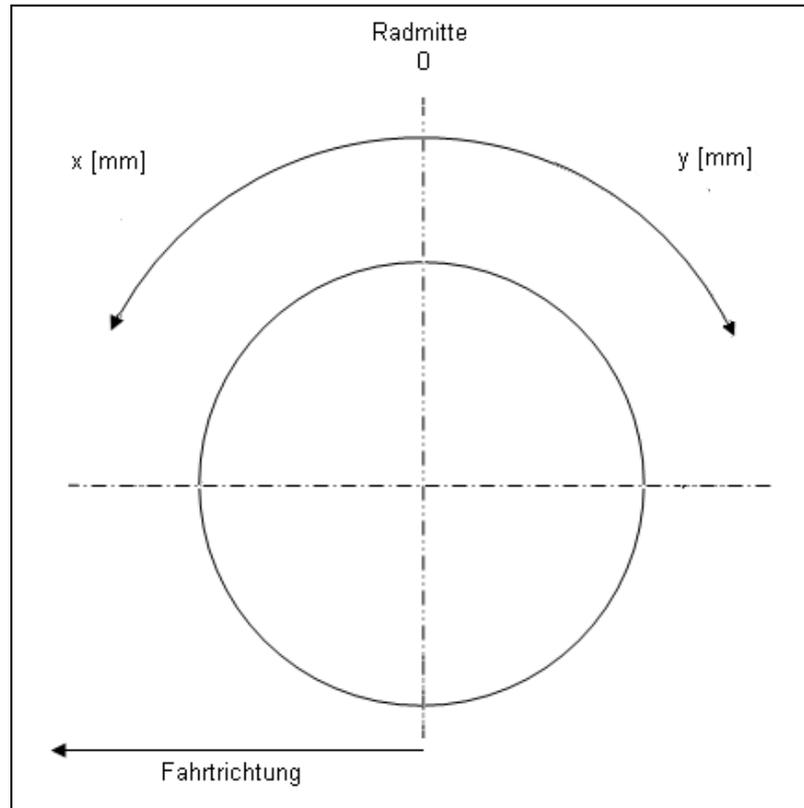
**Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

ANHANG: Nacharbeitsprofile - Skizze Radhaus
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTR7
Stand: 02.09.2022

Hinweisblatt zu den im Gutachten genannten Nacharbeitsauflagen Nr.

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



S22 53208*07

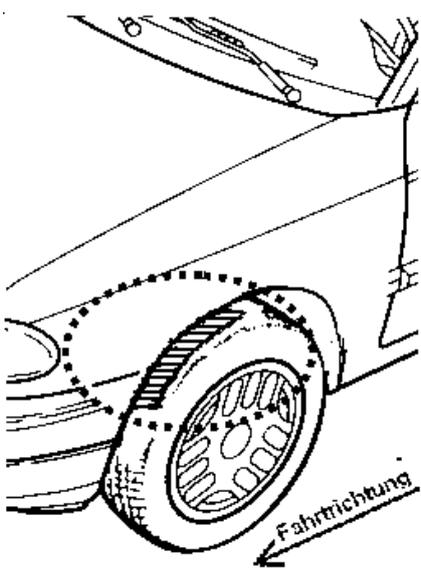
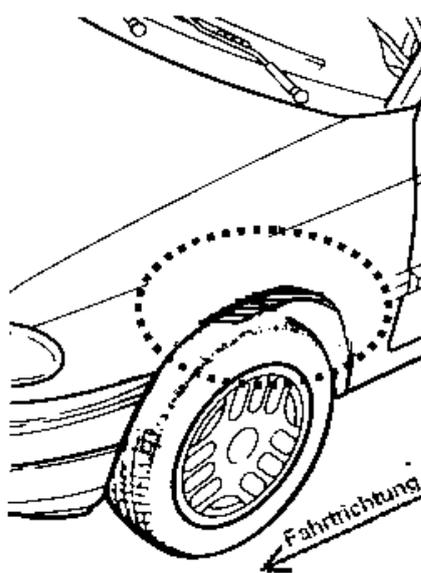
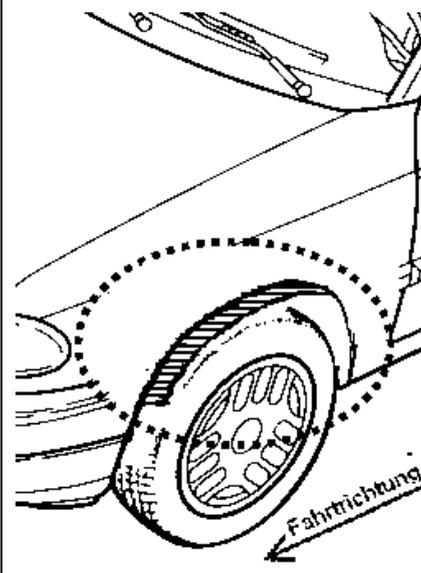
**Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

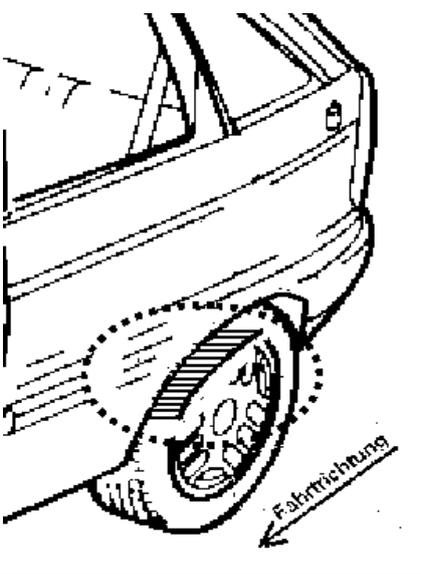
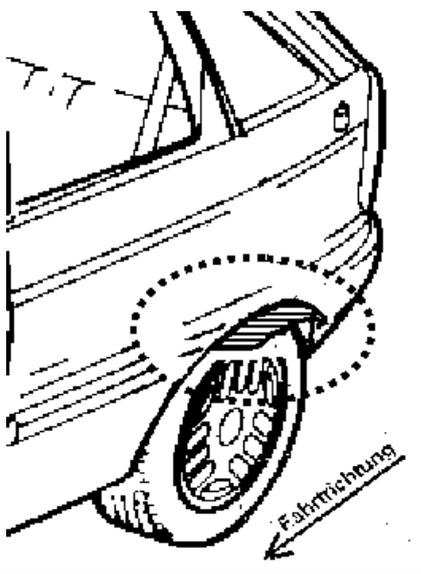
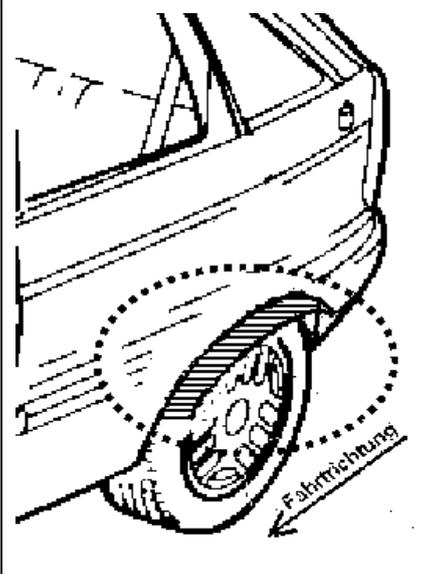
ANLAGE: Radabdeckung
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTR7
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.

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

Hinterachse		
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
		

S22 53208*07

**Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

ANLAGE: 62 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTR7
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		Mitteln- och in mm	Zentrierung- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll- umf. in mm	gültig ab Fertig- datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTR78BA52EC666	PCD112 ET52	ohne	66,6		750	2141	05/20
TTR78BA52ED666	PCD112 ET52	ohne	66,6		750	2141	05/20
TTR78BP52EC666	PCD112 ET52	ohne	66,6		750	2141	05/20
TTR78BP52ED666	PCD112 ET52	ohne	66,6		750	2141	05/20
TTR78SA52EC666	PCD112 ET52	ohne	66,6		750	2141	05/20
TTR78SA52ED666	PCD112 ET52	ohne	66,6		750	2141	05/20

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



S22 53208*07

**Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

ANLAGE: 62 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTR7
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 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

ANLAGE: 62 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTR7
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;
			235/45R17 94	11A; 248	71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E; 4DA; 4DL

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 53208*07

**Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

ANLAGE: 62 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTR7
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 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

ANLAGE: 62 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTR7
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 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

ANLAGE: 62 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTR7
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]	
27B	x = 250	y = 290	HA
27I	x = 200	y = 240	HA
26B	x = 290	y = 240	VA
26P	x = 240	y = 190	VA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

S22 53208*07

**Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

ANLAGE: 62 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTR7
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]	
27B	x = 250	y = 290	HA
27I	x = 200	y = 240	HA
26B	x = 290	y = 240	VA
26P	x = 240	y = 190	VA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

S22 53208*07

**Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

ANLAGE: 63 DAIMLER
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTR7
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	Zentrierring- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll- umf. in mm	gültig ab Fertig- datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTR78BA52EC666	PCD112 ET52	ohne	66,6		750	2141	05/20
TTR78BA52ED666	PCD112 ET52	ohne	66,6		750	2141	05/20
TTR78BP52EC666	PCD112 ET52	ohne	66,6		750	2141	05/20
TTR78BP52ED666	PCD112 ET52	ohne	66,6		750	2141	05/20
TTR78SA52EC666	PCD112 ET52	ohne	66,6		750	2141	05/20
TTR78SA52ED666	PCD112 ET52	ohne	66,6		750	2141	05/20

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	



§22 53208*07

**Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

ANLAGE: 63 DAIMLER
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTR7
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*..	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	

**Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

ANLAGE: 63 DAIMLER
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTR7
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*..	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

§22 53208*07



**Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

ANLAGE: 63 DAIMLER
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTR7
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 53208*07

**Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

ANLAGE: 63 DAIMLER
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTR7
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 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

ANLAGE: 63 DAIMLER
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTR7
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 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

ANLAGE: 63 DAIMLER
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTR7
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 53208*07



**Gutachten 366-0415-19-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53208**

ANLAGE: 63 DAIMLER
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTR7
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 53208*07

