



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*1849*04**

Approval number:

1. Radhersteller:
Wheel manufacturer:
ALCAR Wheels GmbH
AT-1030 Wien
2. Typbezeichnung des Rades:
Wheel type designation:
TTRF
- 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*1849*04**

Approval number:

- 2.3 Fertigungsverfahren:
Method of production:
Gegossene Räder
Casted wheels
- 2.4 Kennung der Felgenkontur:
Rim contour designation:
7½ 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:
21. - 22.12.2022
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*1849*04**

Approval number:

7. Datum des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
21.12.2022
8. Nummer des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Number of report issued by that service:
366-0519-20-WIRD/N4
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**

**Aktualisierung der Ausführungen
Update of the versions**
12. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:
13. Datum: **18.01.2023**
Date:
14. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Nino Pommerencke





Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **E1*124R00/03*1849*04**

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*1849*04

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*1849*04

To:

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Ausgabedatum: **12.01.2021** Letztes Änderungsdatum: **18.01.2023**
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:
366-0519-20-WIRD	01.12.2020
366-0519-20-WIRD/N1	11.03.2021
366-0519-20-WIRD/N2	17.08.2021
366-0519-20-WIRD/N3	06.12.2021
366-0519-20-WIRD/N4	21.12.2022

Beschreibungsbogen Nr.:	Datum:
Information document No.:	Date:
TTRF	27.10.2020
TTRF	14.12.2022

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*1849*04**

- 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*1849*04**

- 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. 366-0519-20-WIRD/N4

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 07.01.2022
as last amended in

Hersteller / *Manufacturer*
 Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
 TTRF

Seite: 2 von 16

Genehmigungsstand <i>Approval status</i>		
	Genehmigungsnummer <i>Number of approval</i>	Rad-Teilenummer <i>Wheel part number</i>
ECE	(E1) 124 R - 001849	TTRF8BP49ED666 TTRF0BP40NED661 TTRF8BP51VEK571 TTRF8BP51EK666 TTRF8SA51ED666 TTRF8BP50EK666 TTRF8BA51VED571 TTRF8SA49ED666 TTRF0SA40NED661 TTRF0SA40NEK661 TTRF0BP40NEK661 TTRF8SA46EK571 TTRF8BA46ED571 TTRF8BP51ED666 TTRF8SA51VED571 TTRF8SA51VEK571 TTRF8SA48EK571 TTRF8BA49MED666 TTRF8BP49MED666 TTRF8SA48ED571 TTRF8BA49ED666 TTRF8BA50ED666 TTRF8SA50ED666 TTRF8SA50EK666 TTRF8BP48EK571 TTRF8SA46ED571 TTRF8BA50EK666 TTRF0BA40EK601 TTRF8BA46EK571 TTRF8BA48EK571 TTRF8BP46ED571 TTRF0SA40ED601 TTRF0BA40ED601 TTRF0BA40NED661 TTRF8BP51VED571 TTRF8BP46EK571 TTRF8SA51EK666 TTRF8BA51EK666 TTRF8SA49MED666 TTRF8BP48ED571 TTRF8BA48ED571 TTRF8BA51ED666 TTRF8BP50ED666

R124 E1*124R00/03*1849*04

Prüfbericht / Test Report
Nr. / No.: 366-0519-20-WIRD/N4
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
TTRF

Seite: 3 von 16

		TTRF0SA40EK601 TTRF0BA40NEK661 TTRF8BA51VEK571
--	--	------------------------------------------------------

R124 E1*124R00/03*1849*04

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



Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTRF

Seite: 4 von 16

0. Allgemeine Angaben General

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

0.2 Rad- Teilen <i>Wheel part No.</i>	Ausführung <i>Version</i>	0.3 Kategorie der Nachrüsträder <i>Category of replacement wheels</i>			0.6 Kennung d. Felgenkont. <i>Rim contour designation</i>	0.7 Einpress- tiefe des Rades <i>Wheel inset</i>	0.9 Maximale Radlast u. zugeordneter theoretischer Abrollumfang <i>Max. load capacity and respective theoretical rolling circumference</i>	
		Ident	Nach- bau	DimN			in mm	in kg
TTRF8BA46 ED571	TTRF8BA46ED571			X	7 1/2 J X 18 H2	46	740	2181
TTRF8BA46 EK571	TTRF8BA46EK571			X	7 1/2 J X 18 H2	46	740	2181
TTRF8BA48 ED571	TTRF8BA48ED571			X	7 1/2 J X 18 H2	48	740	2181
TTRF8BA48 EK571	TTRF8BA48EK571			X	7 1/2 J X 18 H2	48	740	2181
TTRF8BA51 VED571	TTRF8BA51VED571			X	7 1/2 J X 18 H2	51	740	2181
TTRF8BA51 VEK571	TTRF8BA51VEK571			X	7 1/2 J X 18 H2	51	740	2181
TTRF8BP46 ED571	TTRF8BP46ED571			X	7 1/2 J X 18 H2	46	740	2181
TTRF8BP46 EK571	TTRF8BP46EK571			X	7 1/2 J X 18 H2	46	740	2181
TTRF8BP48 ED571	TTRF8BP48ED571			X	7 1/2 J X 18 H2	48	740	2181
TTRF8BP48 EK571	TTRF8BP48EK571			X	7 1/2 J X 18 H2	48	740	2181
TTRF8BP51 VED571	TTRF8BP51VED571			X	7 1/2 J X 18 H2	51	740	2181
TTRF8BP51 VEK571	TTRF8BP51VEK571			X	7 1/2 J X 18 H2	51	740	2181
TTRF8SA46 ED571	TTRF8SA46ED571			X	7 1/2 J X 18 H2	46	740	2181
TTRF8SA46	TTRF8SA46EK571			X	7 1/2 J X 18 H2	46	740	2181

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTRF

Seite: 5 von 16

EK571								
TTRF8SA48 ED571	TTRF8SA48ED571			X	7 1/2 J X 18 H2	48	740	2181
TTRF8SA48 EK571	TTRF8SA48EK571			X	7 1/2 J X 18 H2	48	740	2181
TTRF8SA51 VED571	TTRF8SA51VED571			X	7 1/2 J X 18 H2	51	740	2181
TTRF8SA51 VEK571	TTRF8SA51VEK571			X	7 1/2 J X 18 H2	51	740	2181
TTRF8BA49 ED666	TTRF8BA49ED666			X	7 1/2 J X 18 H2	49	740	2181
TTRF8BA49 MED666	TTRF8BA49MED666			X	7 1/2 J X 18 H2	49	740	2181
TTRF8BA50 ED666	TTRF8BA50ED666			X	7 1/2 J X 18 H2	50	740	2181
TTRF8BA50 EK666	TTRF8BA50EK666			X	7 1/2 J X 18 H2	50	740	2181
TTRF8BA51 ED666	TTRF8BA51ED666			X	7 1/2 J X 18 H2	51	740	2181
TTRF8BA51 EK666	TTRF8BA51EK666			X	7 1/2 J X 18 H2	51	740	2181
TTRF8BP49 ED666	TTRF8BP49ED666			X	7 1/2 J X 18 H2	49	740	2181
TTRF8BP49 MED666	TTRF8BP49MED666			X	7 1/2 J X 18 H2	49	740	2181
TTRF8BP50 ED666	TTRF8BP50ED666			X	7 1/2 J X 18 H2	50	740	2181
TTRF8BP50 EK666	TTRF8BP50EK666			X	7 1/2 J X 18 H2	50	740	2181
TTRF8BP51 ED666	TTRF8BP51ED666			X	7 1/2 J X 18 H2	51	740	2181
TTRF8BP51 EK666	TTRF8BP51EK666			X	7 1/2 J X 18 H2	51	740	2181
TTRF8SA49 ED666	TTRF8SA49ED666			X	7 1/2 J X 18 H2	49	740	2181
TTRF8SA49 MED666	TTRF8SA49MED666			X	7 1/2 J X 18 H2	49	740	2181
TTRF8SA50 ED666	TTRF8SA50ED666			X	7 1/2 J X 18 H2	50	740	2181
TTRF8SA50 EK666	TTRF8SA50EK666			X	7 1/2 J X 18 H2	50	740	2181
TTRF8SA51 ED666	TTRF8SA51ED666			X	7 1/2 J X 18 H2	51	740	2181
TTRF8SA51 EK666	TTRF8SA51EK666			X	7 1/2 J X 18 H2	51	740	2181
TTRF0BA40 ED601	TTRF0BA40ED601			X	7 1/2 J X 18 H2	40	718	2254

Hersteller / *Manufacturer*
 Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
 TTRF

Seite: 6 von 16

TTRF0BA40 EK601	TTRF0BA40EK601			X	7 1/2 J X 18 H2	40	718	2254
TTRF0SA40 ED601	TTRF0BP40ED601			X	7 1/2 J X 18 H2	40	718	2254
TTRF0SA40 EK601	TTRF0BP40EK601			X	7 1/2 J X 18 H2	40	718	2254
TTRF0SA40 ED601	TTRF0SA40ED601			X	7 1/2 J X 18 H2	40	718	2254
TTRF0SA40 EK601	TTRF0SA40EK601			X	7 1/2 J X 18 H2	40	718	2254
TTRF0BA40 NED661	TTRF0BA40NED661			X	7 1/2 J X 18 H2	40	718	2254
TTRF0BA40 NEK661	TTRF0BA40NEK661			X	7 1/2 J X 18 H2	40	718	2254
TTRF0BP40 NED661	TTRF0BP40NED661			X	7 1/2 J X 18 H2	40	718	2254
TTRF0BP40 NEK661	TTRF0BP40NEK661			X	7 1/2 J X 18 H2	40	718	2254
TTRF0SA40 NED661	TTRF0SA40NED661			X	7 1/2 J X 18 H2	40	718	2254
TTRF0SA40 NEK661	TTRF0SA40NEK661			X	7 1/2 J X 18 H2	40	718	2254

- 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
 Esteplatz 4/17
 A-1030 Wien
- 0.11 Gegebenfalls Name und Anschrift des Vertreters des Herstellers
If applicable, name and address of Manufacturer's representative Entfällt

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTRF

Seite: 7 von 16

1 Prüfgegenstand
Testobject

1.1 Übersicht
Overview

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Loch- kreis in mm / -zahl	Mitten- loch in mm	Ein- preß- tiefe in mm	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll- umf. in mm	gültig ab Fertig. Datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring						
TTRF8BA46ED571	TTRF ET46	ohne	112/5	57,1	46	740	2181	10/20
TTRF8BA46EK571	TTRF ET46	ohne	112/5	57,1	46	740	2181	10/20
TTRF8BA48ED571	TTRF ET48	ohne	112/5	57,1	48	740	2181	10/20
TTRF8BA48EK571	TTRF ET48	ohne	112/5	57,1	48	740	2181	10/20
TTRF8BA51VED57 1	TTRF ET51	ohne	112/5	57,1	51	740	2181	10/20
TTRF8BA51VEK57 1	TTRF ET51	ohne	112/5	57,1	51	740	2181	10/20
TTRF8BP46ED571	TTRF ET46	ohne	112/5	57,1	46	740	2181	10/20
TTRF8BP46EK571	TTRF ET46	ohne	112/5	57,1	46	740	2181	10/20
TTRF8BP48ED571	TTRF ET48	ohne	112/5	57,1	48	740	2181	10/20
TTRF8BP48EK571	TTRF ET48	ohne	112/5	57,1	48	740	2181	10/20
TTRF8BP51VED57 1	TTRF ET51	ohne	112/5	57,1	51	740	2181	10/20
TTRF8BP51VEK57 1	TTRF ET51	ohne	112/5	57,1	51	740	2181	10/20
TTRF8SA46ED571	TTRF ET46	ohne	112/5	57,1	46	740	2181	10/20
TTRF8SA46EK571	TTRF ET46	ohne	112/5	57,1	46	740	2181	10/20
TTRF8SA48ED571	TTRF ET48	ohne	112/5	57,1	48	740	2181	10/20
TTRF8SA48EK571	TTRF ET48	ohne	112/5	57,1	48	740	2181	10/20
TTRF8SA51VED57 1	TTRF ET51	ohne	112/5	57,1	51	740	2181	10/20
TTRF8SA51VEK57 1	TTRF ET51	ohne	112/5	57,1	51	740	2181	10/20
TTRF8BA49ED666	TTRF ET49	ohne	112/5	66,6	49	740	2181	10/20
TTRF8BA49MED66 6	TTRF ET49	ohne	112/5	66,6	49	740	2181	10/20
TTRF8BA50ED666	TTRF ET50	ohne	112/5	66,6	50	740	2181	11/22
TTRF8BA50EK666	TTRF ET50	ohne	112/5	66,6	50	740	2181	11/22
TTRF8BA51ED666	TTRF ET51	ohne	112/5	66,6	51	740	2181	10/20
TTRF8BA51EK666	TTRF ET51	ohne	112/5	66,6	51	740	2181	10/20
TTRF8BP49ED666	TTRF ET49	ohne	112/5	66,6	49	740	2181	10/20
TTRF8BP49MED66 6	TTRF ET49	ohne	112/5	66,6	49	740	2181	10/20
TTRF8BP50ED666	TTRF ET50	ohne	112/5	66,6	50	740	2181	11/22

Hersteller / *Manufacturer*
 Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
 TTRF

Seite: 8 von 16

TTRF8BP50EK666	TTRF ET50	ohne	112/5	66,6	50	740	2181	11/22
TTRF8BP51ED666	TTRF ET51	ohne	112/5	66,6	51	740	2181	10/20
TTRF8BP51EK666	TTRF ET51	ohne	112/5	66,6	51	740	2181	10/20
TTRF8SA49ED666	TTRF ET49	ohne	112/5	66,6	49	740	2181	10/20
TTRF8SA49MED666	TTRF ET49	ohne	112/5	66,6	49	740	2181	10/20
TTRF8SA50ED666	TTRF ET50	ohne	112/5	66,6	50	740	2181	11/22
TTRF8SA50EK666	TTRF ET50	ohne	112/5	66,6	50	740	2181	11/22
TTRF8SA51ED666	TTRF ET51	ohne	112/5	66,6	51	740	2181	10/20
TTRF8SA51EK666	TTRF ET51	ohne	112/5	66,6	51	740	2181	10/20
TTRF0BA40ED601	TTRF ET40	ohne	114,3/5	60,1	40	718	2254	11/22
TTRF0BA40EK601	TTRF ET40	ohne	114,3/5	60,1	40	718	2254	11/22
TTRF0BP40ED601	TTRF ET40	ohne	114,3/5	60,1	40	718	2254	11/22
TTRF0BP40EK601	TTRF ET40	ohne	114,3/5	60,1	40	718	2254	11/22
TTRF0SA40ED601	TTRF ET40	ohne	114,3/5	60,1	40	718	2254	11/22
TTRF0SA40EK601	TTRF ET40	ohne	114,3/5	60,1	40	718	2254	11/22
TTRF0BA40NED661	TTRF ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	718	2254	11/22
TTRF0BA40NEK661	TTRF ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	718	2254	11/22
TTRF0BP40NED661	TTRF ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	718	2254	11/22
TTRF0BP40NEK661	TTRF ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	718	2254	11/22
TTRF0SA40NED661	TTRF ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	718	2254	11/22
TTRF0SA40NEK661	TTRF ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	718	2254	11/22

1.2	Radkennzeichnung	Außenseite	Innenseite
	<i>Wheel marking</i>	<i>outside</i>	<i>inside</i>
1.2.1	Vorgeschriebene Kennzeichnungen		
	<i>Mandatory markings</i>		
	Name oder Warenzeichen des Herstellers	--	DEZENT
	<i>Manufacturer name or trade mark</i>		
	Kennung der Rad- oder Felgenkontur	--	7 1/2 J X 18 H2
	<i>Wheel or rim contour signiation</i>		
	Radtyp	--	TTRF
	<i>Wheel type</i>		
	Einpresstiefe	--	ET 46
	<i>Wheel inset</i>		
	Herstelldatum	--	1020
	<i>Date of manufacturing</i>		
	Teilenummer, Ausführungsbezeichnung	--	TTRF ET46
	<i>Wheel / rim part number, version</i>		

Prüfbericht / Test Report
Nr. / No.: 366-0519-20-WIRD/N4
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
TTRF

Seite: 9 von 16

Genehmigungszeichen
Approval mark
Weitere Kennzeichen

(E1) 124 R- 001849

--

KBA 53476

--

Herkunft

--

MADE IN GERMANY

Zusätzliche Kennzeichnung
Additional marking

1.3

Bemerkungen
Remarks

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



R124 E1*124R00/03*1849*04

Hersteller / *Manufacturer*
 Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
 TTRF

Seite: 10 von 16

2 **Prüfung**

Test

2.1 **Prüfbedingungen**

Test Conditions

2.1.1 Mess- und Prüfeinrichtungen
Equipment for measuring and testing

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

2.1.2 Prüfplan
Testplan

<input checked="" type="checkbox"/> 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

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 21 09 0981P-1 vom 26.11.21 der RIO GmbH.

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

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

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

2.2.2 Umlaufbiegeprüfung
Rotating bending test

Die Umlaufbiegeprüfungen wurden mit folgenden Prüflasten positiv abgeschlossen.
Radlast 740 kg mit Abrollumfang 2181 mm,
MbMax= 5088 Nm. Offset= 38 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005401-C0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 740 kg mit Abrollumfang 2181 mm,
MbMax= 5233 Nm. Offset= 48 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005401-C0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 740 kg mit Abrollumfang 2181 mm,
MbMax= 5197 Nm. Offset= 45,5 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005401-C0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 740 kg mit Abrollumfang 2181 mm,
MbMax= 5262 Nm. Offset= 50 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht

		RP-005401-C0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)
		Radlast 740 kg mit Abrollumfang 2181 mm, MbMax= 5145 Nm. Offset= 42 mm (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005401-C0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)
		Radlast 740 kg mit Abrollumfang 2181 mm, MbMax= 5233 Nm. Offset= 48 mm (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005401-C0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)
		Radlast 740 kg mit Abrollumfang 2181 mm, MbMax= 5262 Nm. Offset= 50 mm (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005401-C0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)
2.2.3	Abrollprüfung <i>Rolling test</i>	Die Abrollprüfungen wurde mit folgenden Prüflasten positiv abgeschlossen. Prüflast 1815 daN mit der Reifengröße 285/65R18 ET48 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005401-C0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) Prüflast 1815 daN mit der Reifengröße 285/65R18 ET50 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005401-C0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)
2.2.4	Impact-Test <i>Impact test</i>	Die Impacttests wurden mit folgenden Prüflasten positiv abgeschlossen. Radlast 740 kg mit der Reifengröße 205/35R18 ET50 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005401-C0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) Radlast 740 kg mit der Reifengröße 205/35R18 ET48 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005401-C0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 740 kg
mit der Reifengröße 205/35R18 ET51
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005401-C0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 740 kg
mit der Reifengröße 205/35R18 ET48
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005401-C0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 740 kg
mit der Reifengröße 205/35R18 ET50
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005401-C0-144 vom 01.12.21 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</i>
(<i>Appending 10, Paragraph "2. Additional
Requirements"</i>) | Wenn die Auflagen und Hinweise in den Anlagen
erfüllt sind, haben die Räder ausreichenden Abstand
von Brems- und Fahrwerksteilen, dies wurde durch
Einbinden der Bremskonturen in die Radzeichnung
überprüft. Die Freigängigkeit der Reifen ist bei den
im Straßenverkehr üblichen Bedingungen
gewährleistet, da diese Rad/Reifen-Kombination vom
Fahrzeughersteller freigegeben ist. |
| 2.2.6.1 | Überprüfung des Rotationsprofils des Rades
<i>Wheel calliper check</i> | Die Kontur des Rotationsprofils des Nachrüstrades
des Fahrzeugherstellers lag nicht vor. Die
Überprüfung erfolgte deshalb unter Zugrundelegung
von aufgenommenen Rotationskonturen der Bremse
aller möglichen Fahrzeugausführungen. Die unter
2.1 des Anhangs 10 der Regelung definierten
Kriterien werden eingehalten. |
| 2.2.6.2 | Überprüfung der Belüftungslöcher
<i>Ventilation holes check</i> | Die Überprüfung der Belüftungslöcher ergibt, dass
die Summe der Fläche der Lüftungsöffnungen größer
als beim ungünstigsten Serienrad ist und damit keine
Verschlechterung der Bremswirkung zu erwarten ist. |
| 2.2.6.3 | Radbefestigungselemente
<i>Wheel fixing</i> | Die Anforderungen entsprechend Punkt 2.3. des
Anhangs 10 werden erfüllt. Im Verwendungsbereich
des Gutachtens werden die Befestigungsmittel
beschrieben.
Hinweis:
Das Anzugsmoment für die Radbefestigungen ist |

Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
TTRF

Seite: 14 von 16

- 2.2.6.4 Vorstehende Außenkanten
External projections
- 2.2.7 Allgemeine Anforderungen
General requirements
- 2.2.8 Werkstoffprüfung nach Anhang 4
Material Test according to Annex 4
- 2.3 **Bewertung von durch den Hersteller bereitgestellten Unterlagen**
Evaluation of Documents provided by the manufacturer
- Radzeichnungen
Drawings of the wheel
- Technische Beschreibung
Technical discription
- 2.3.1 Angaben zu Verwendung und Anbau
(Verwendungsbereichsdarstellung)
Vehicle characteristics (description of application range)
- 2.3.2 Werkstoffprüfungen nach Anhang 4
Material Test according to Annex 4)
- 2.3.3 Bemerkungen
Remarks
- einzuhalten. Die Verwendung eines kalibrierten Drehmomentschlüssels wird daher empfohlen. Nach einer Fahrtstrecke von 50 km müssen die Radbefestigungen mit dem geforderten Anzugsmoment nachgezogen werden Die Vorgaben der ECE R 26 6.7. werden erfüllt.
- Die Maße und Toleranzen der Felgenkontur entsprechend E.T.R.T.O / JATMA Norm, die allgemeinen Anforderungen der ECE Regelung 124 werden erfüllt.
Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durchgeführt (Materialprüfbericht RP-005401-MP-A0-144 vom 27.11.20 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG).
Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durchgeführt (Materialprüfbericht RP-005591-MP-A0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG).
- Die vorgelegten Zeichnungen entsprechen den in der ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen Die technische Beschreibung entspricht den in der ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen Der in der Anlage 9 dargestellte Verwendungsbereich wurde durch den Technischen Dienst TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH definiert.
Die Anforderungen entsprechend der Festlegungen des Anhangs 10 Punkte 1.2 Fahrzeugmerkmale, 1.3 zusätzliche Merkmale und 1.4 Nähere Angaben zur Anbauanleitung werden erfüllt.
Die Durchführung der nach den Festlegungen des Anhangs 4 vorgesehenen Prüfungen wurde durch den Hersteller dokumentiert. Die entsprechend der Regelung vorgeschriebenen Prüfungen wurden durchgeführt.

Prüfbericht / Test Report
Nr. / No.: 366-0519-20-WIRD/N4
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
TTRF

Seite: 15 von 16

2.4 **Allgemeine Angaben**

General information

2.4.1 Ort der Prüfung

Place of testing

2.4.2 Datum der Prüfung

Date of testing

2.4.3 Bemerkungen

Remarks

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

Deutschstraße 10, A-1230 Wien

Die Prüfungen fanden im Zeitraum 21.12.2022 -
22.12.2022 statt.

*The tests took place between 21.12.2022 -
22.12.2022.*

R124 E1*124R00/03*1849*04

3 Technische Unterlagen **Technical documentation**

siehe Anlage Technische Unterlagen
see enclosure technical documentation

4 Schlussbescheinigung **Statement of conformity**

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

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

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

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

Dieser Prüfbericht umfasst die Seiten 1 bis 16.

The Test Report comprises pages 1 to 16.

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

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

Wien, 21.12.2022



Fleischer
Sachverständiger
Prüflabor EN ISO/IEC 17025:2017

Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
TTRF

Seite: 1 von 1

Liste der Änderungen *List of modifications*

Einzelheiten zum Antrag vom
More details for application of

Datum 21.12.2022
Date

Es wird berichtigt
Correction of

Es wird geändert
Modification of
Verwendungsbereich wurde aktualisiert

Es wird hinzugefügt
Addition of
Radausführung wurde ergänzt

Es entfällt
Deletion of

Prüfbericht 366-0519-20-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001849

ANLAGE: Technische Unterlagen
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
 Stand: 21.12.2022



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	21 09 0981P-1	26.11.2021
Materialprüfbericht	RP-005401-MP-A0-144	27.11.2020
Materialprüfbericht	RP-005591-MP-A0-144	01.12.2021
Technische Beschreibung	TTRF	14.12.2022
Technische Zeichnung	TTRF_ECE (ALPRO)	25.06.2020 03/15.12.2022
Technische Zeichnung	TTRF_ECE (Döktas)	30.08.2021 02/20.12.2022
Technischer Bericht	RP-005401-C0-144	01.12.2021
Technischer Bericht	RP-005401-D0-144	21.12.2022
9.1 Verwendungsbereich	366-0519-20-WIRD/N4 Anlage 9.1	21.12.2022
9.2 Verwendungsbereich	366-0519-20-WIRD/N4 Anlage 9.2	21.12.2022
9.3 Verwendungsbereich	366-0519-20-WIRD/N4 Anlage 9.3	21.12.2022
9.4 Verwendungsbereich	366-0519-20-WIRD/N4 Anlage 9.4	21.12.2022
9.5 Verwendungsbereich	366-0519-20-WIRD/N4 Anlage 9.5	21.12.2022
9.6 Verwendungsbereich	366-0519-20-WIRD/N4 Anlage 9.6	21.12.2022
9.7 Verwendungsbereich	366-0519-20-WIRD/N4 Anlage 9.7	21.12.2022
9.8 Verwendungsbereich	366-0519-20-WIRD/N4 Anlage 9.8	21.12.2022
9.9 Verwendungsbereich	366-0519-20-WIRD/N4 Anlage 9.9	21.12.2022

R124 E1*124R00/03*1849*04

Prüfbericht 366-0519-20-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001849

ANLAGE: 9.7
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
 Stand: 21.12.2022



Seite: 1 von 2



Fahrzeughersteller **TOYOTA**

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 1/2 J X 18 H2 Einpreßtiefe (mm) : 40
 Lochkreis (mm)/Lochzahl : 114,3/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mitteln och in mm	Zentrierring- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll umf. in mm	gültig ab Fertig datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTRF0BA40ED601	TTRF ET40	ohne	60,1		718	2254	11/22
TTRF0BA40EK601	TTRF ET40	ohne	60,1		718	2254	11/22
TTRF0BP40ED601	TTRF ET40	ohne	60,1		718	2254	11/22
TTRF0BP40EK601	TTRF ET40	ohne	60,1		718	2254	11/22
TTRF0SA40ED601	TTRF ET40	ohne	60,1		718	2254	11/22
TTRF0SA40EK601	TTRF ET40	ohne	60,1		718	2254	11/22

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 : TOYOTA

Befestigungsteile : Kugelbundschauben M14x1,5, Schaftl. 29,2 mm, Durchm. 28 mm

Zubehör : OE-Schraube

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 140 Nm

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA BZ4X**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
EAM1(M)	e6*2018/858*00144*..	73 - 118	235/60R18	12K; 51G	Allradantrieb; Frontantrieb; Elektro; 10B; 11H; 11N; 51A; 7PZ; 711; 714; 721; 73C; 74D; 76V
EAM1(M)- TGRE	e13*2018/858*00303*.	73 - 118	235/60R18	12K; 51G	Allradantrieb; Frontantrieb; Elektro; 10B; 11H; 11N; 51A; 7PZ; 711; 714; 721; 73C; 74D; 76V

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



Prüfbericht 366-0519-20-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001849

ANLAGE: 9.7
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
 Stand: 21.12.2022



Seite: 2 von 2

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.
- 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).
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten. Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 711) Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 714) Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74D) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller verwendet werden.
- 76V) Die Verwendung dieser Radgröße und Einpreßtiefe ist nur zulässig, wenn diese serienmäßig verwendet wird.
- 7PZ) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 42607 - 02070 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

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

Sonderräder für Pkw 7½ J x 18 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 18 H2

Genehmigungsnummer: **53476*06**

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:
TTRF



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **53476*06**

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:
22.12.2022
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
366-0181-20-WIRD/N6



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **53476*06**

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 - 98**

**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: **53476*06**

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

Aktualisierung der Ausführungen
Update of the remarks

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

15. Datum: **18.01.2023**
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: **53476*06**
Approval No.

Ausgabedatum: **12.01.2021**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **18.01.2023**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:
Test report(s) No.:

366-0181-20-WIRD
366-0181-20-WIRD/N1
366-0181-20-WIRD/N2
366-0181-20-WIRD/N3
366-0181-20-WIRD/N4
366-0181-20-WIRD/N5
366-0181-20-WIRD/N6

Datum:
Date

30.11.2020
16.03.2021
26.08.2021
06.10.2021
06.12.2021
03.09.2022
22.12.2022

Beschreibungsbogen Nr.:
Information document No.:

TTRF
TTRF

Datum:
Date

01.07.2020
14.12.2022

Liste der Änderungen:
List of modifications:

Siehe Punkt V.4. des Prüfberichtes
See point V.4. of the test report

Datum:
Date



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **53476*06**

- 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 53476

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.: 53476*06

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

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

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

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

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

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

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

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

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

Instruction on right to appeal

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

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 53476

366-0181-20-WIRD/N6

Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH
A-1030 Wien
Art: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2
Typ: TTRF

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Gutachten zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53476 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

0. Hinweise

Die Verwendungsbereiche wurden teilweise aktualisiert.

I. Übersicht

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Loch- kreis 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						
TTRFHBA48D601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	740	2181	10/20
TTRFHBA48K601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	740	2181	10/20
TTRFHBP48D601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	740	2181	10/20
TTRFHBP48K601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	740	2181	10/20
TTRFHSA48D601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	740	2181	10/20
TTRFHSA48K601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	740	2181	10/20
TTRFHBA48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	740	2181	10/20
TTRFHBA48K634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	740	2181	10/20
TTRFHBP48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	740	2181	10/20
TTRFHBP48K634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	740	2181	10/20
TTRFHSA48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	740	2181	10/20
TTRFHSA48K634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	740	2181	10/20
TTRFHBA48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	740	2181	10/20
TTRFHBA48K651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	740	2181	10/20
TTRFHBP48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	740	2181	10/20
TTRFHBP48K651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	740	2181	10/20
TTRFHSA48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	740	2181	10/20
TTRFHSA48K651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	740	2181	10/20
TTRF8BA38D651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	740	2181	10/20
TTRF8BA38K651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	740	2181	10/20
TTRF8BP38D651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	740	2181	10/20
TTRF8BP38K651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	740	2181	10/20
TTRF8SA38D651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	740	2181	10/20
TTRF8SA38K651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	740	2181	10/20

**Gutachten 366-0181-20-WIRD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53476**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
Stand: 22.12.2022



Seite: 2 von 21

TTRF8BA38D571	PCD112 ET38	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	38	740	2181	10/20
TTRF8BA38K571	PCD112 ET38	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	38	740	2181	10/20
TTRF8BA42VD571	PCD112 ET42	ohne		112/5	57,1	42	740	2181	10/20
TTRF8BA42VK571	PCD112 ET42	ohne		112/5	57,1	42	740	2181	10/20
TTRF8BA46ED571	PCD112 ET46	ohne		112/5	57,1	46	740	2181	10/20
TTRF8BA46EK571	PCD112 ET46	ohne		112/5	57,1	46	740	2181	10/20
TTRF8BA48ED571	PCD112 ET48	ohne		112/5	57,1	48	740	2181	10/20
TTRF8BA48EK571	PCD112 ET48	ohne		112/5	57,1	48	740	2181	10/20
TTRF8BA51VED571	PCD112 ET51	ohne		112/5	57,1	51	740	2181	10/20
TTRF8BA51VEK571	PCD112 ET51	ohne		112/5	57,1	51	740	2181	10/20
TTRF8BP38D571	PCD112 ET38	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	38	740	2181	10/20
TTRF8BP38K571	PCD112 ET38	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	38	740	2181	10/20
TTRF8BP42VD571	PCD112 ET42	ohne		112/5	57,1	42	740	2181	10/20
TTRF8BP42VK571	PCD112 ET42	ohne		112/5	57,1	42	740	2181	10/20
TTRF8BP46ED571	PCD112 ET46	ohne		112/5	57,1	46	740	2181	10/20
TTRF8BP46EK571	PCD112 ET46	ohne		112/5	57,1	46	740	2181	10/20
TTRF8BP48ED571	PCD112 ET48	ohne		112/5	57,1	48	740	2181	10/20
TTRF8BP48EK571	PCD112 ET48	ohne		112/5	57,1	48	740	2181	10/20
TTRF8BP51VED571	PCD112 ET51	ohne		112/5	57,1	51	740	2181	10/20
TTRF8BP51VEK571	PCD112 ET51	ohne		112/5	57,1	51	740	2181	10/20
TTRF8SA38D571	PCD112 ET38	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	38	725	2217	10/20
TTRF8SA38D571	PCD112 ET38	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	38	740	2181	10/20
TTRF8SA38K571	PCD112 ET38	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	38	740	2181	10/20
TTRF8SA42VD571	PCD112 ET42	ohne		112/5	57,1	42	725	2217	10/20
TTRF8SA42VD571	PCD112 ET42	ohne		112/5	57,1	42	740	2181	10/20
TTRF8SA42VK571	PCD112 ET42	ohne		112/5	57,1	42	740	2181	10/20
TTRF8SA46ED571	PCD112 ET46	ohne		112/5	57,1	46	740	2181	10/20
TTRF8SA46EK571	PCD112 ET46	ohne		112/5	57,1	46	740	2181	10/20
TTRF8SA48ED571	PCD112 ET48	ohne		112/5	57,1	48	740	2181	10/20
TTRF8SA48EK571	PCD112 ET48	ohne		112/5	57,1	48	740	2181	10/20
TTRF8SA51VED571	PCD112 ET51	ohne		112/5	57,1	51	740	2181	10/20
TTRF8SA51VEK571	PCD112 ET51	ohne		112/5	57,1	51	740	2181	10/20
PCZTTRF8BP455D666	PCD112 ET45.5	ohne		112/5	66,6	45,5	740	2181	02/21
PCZTTRF8BP455K666	PCD112 ET45.5	ohne		112/5	66,6	45,5	740	2181	02/21
PCZTTRF8SA455D666	PCD112 ET45.5	ohne		112/5	66,6	45,5	740	2181	02/21
PCZTTRF8SA455K666	PCD112 ET45.5	ohne		112/5	66,6	45,5	740	2181	02/21
TTRF8BA38D666	PCD112 ET38	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	38	740	2181	10/20
TTRF8BA38K666	PCD112 ET38	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	38	740	2181	10/20
TTRF8BA49ED666	PCD112 ET49	ohne		112/5	66,6	49	740	2181	10/20
TTRF8BA49MED666	PCD112 ET49	ohne		112/5	66,6	49	740	2181	10/20

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



S22 53476*06

**Gutachten 366-0181-20-WIRD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53476**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
Stand: 22.12.2022



6									
TTRF8BA50ED666	PCD112 ET50	ohne	112/5	66,6	50	740	2181	11/22	
TTRF8BA50EK666	PCD112 ET50	ohne	112/5	66,6	50	740	2181	11/22	
TTRF8BA51ED666	PCD112 ET51	ohne	112/5	66,6	51	740	2181	10/20	
TTRF8BA51EK666	PCD112 ET51	ohne	112/5	66,6	51	740	2181	10/20	
TTRF8BP38D666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	740	2181	10/20	
TTRF8BP38K666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	740	2181	10/20	
TTRF8BP49ED666	PCD112 ET49	ohne	112/5	66,6	49	740	2181	10/20	
TTRF8BP49MED66	PCD112 ET49	ohne	112/5	66,6	49	740	2181	10/20	
6									
TTRF8BP50ED666	PCD112 ET50	ohne	112/5	66,6	50	740	2181	11/22	
TTRF8BP50EK666	PCD112 ET50	ohne	112/5	66,6	50	740	2181	11/22	
TTRF8BP51ED666	PCD112 ET51	ohne	112/5	66,6	51	740	2181	10/20	
TTRF8BP51EK666	PCD112 ET51	ohne	112/5	66,6	51	740	2181	10/20	
TTRF8SA38D666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	705	2291	10/20	
TTRF8SA38D666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	715	2254	10/20	
TTRF8SA38D666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	740	2181	10/20	
TTRF8SA38K666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	740	2181	10/20	
TTRF8SA49ED666	PCD112 ET49	ohne	112/5	66,6	49	740	2181	10/20	
TTRF8SA49MED66	PCD112 ET49	ohne	112/5	66,6	49	740	2181	10/20	
6									
TTRF8SA50ED666	PCD112 ET50	ohne	112/5	66,6	50	740	2181	11/22	
TTRF8SA50EK666	PCD112 ET50	ohne	112/5	66,6	50	740	2181	11/22	
TTRF8SA51ED666	PCD112 ET51	ohne	112/5	66,6	51	740	2181	10/20	
TTRF8SA51EK666	PCD112 ET51	ohne	112/5	66,6	51	740	2181	10/20	
TTRF0BA50D561	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	50	740	2181	10/20	
TTRF0BA50K561	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	50	740	2181	10/20	
TTRF0BP50D561	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	50	740	2181	10/20	
TTRF0BP50K561	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	50	740	2181	10/20	
TTRF0SA50D561	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	50	740	2181	10/20	
TTRF0SA50K561	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	50	740	2181	10/20	
TTRF0BA38D601	PCD114.3 ET38	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	740	2181	10/20	
TTRF0BA38K601	PCD114.3 ET38	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	740	2181	10/20	
TTRF0BA40ED601	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	60,1	40	740	2181	11/22	
TTRF0BA40EK601	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	60,1	40	740	2181	11/22	
TTRF0BA50D601	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	50	740	2181	10/20	
TTRF0BA50K601	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	50	740	2181	10/20	
TTRF0BP38D601	PCD114.3 ET38	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	740	2181	10/20	
TTRF0BP38K601	PCD114.3 ET38	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	740	2181	10/20	
TTRF0BP40ED601	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	60,1	40	740	2181	11/22	
TTRF0BP40EK601	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	60,1	40	740	2181	11/22	
TTRF0BP50D601	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	50	740	2181	10/20	
TTRF0BP50K601	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	50	740	2181	10/20	
TTRF0SA38D601	PCD114.3 ET38	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	740	2181	10/20	
TTRF0SA38K601	PCD114.3 ET38	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	740	2181	10/20	
TTRF0SA40ED601	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	60,1	40	740	2181	11/22	
TTRF0SA40EK601	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	60,1	40	740	2181	11/22	
TTRF0SA50D601	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	50	740	2181	10/20	
TTRF0SA50K601	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	50	740	2181	10/20	
TTRF0BA38D641	PCD114.3 ET38	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	38	740	2181	10/20	

S22 53476*06



**Gutachten 366-0181-20-WIRD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53476**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
Stand: 22.12.2022



Seite: 4 von 21

TTRF0BA38K641	PCD114.3 ET38	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	38	740	2181	10/20
TTRF0BA50D641	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	50	740	2181	10/20
TTRF0BA50K641	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	50	740	2181	10/20
TTRF0BP38D641	PCD114.3 ET38	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	38	740	2181	10/20
TTRF0BP38K641	PCD114.3 ET38	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	38	740	2181	10/20
TTRF0BP50D641	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	50	740	2181	10/20
TTRF0BP50K641	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	50	740	2181	10/20
TTRF0SA38D641	PCD114.3 ET38	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	38	740	2181	10/20
TTRF0SA38K641	PCD114.3 ET38	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	38	740	2181	10/20
TTRF0SA50D641	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	50	740	2181	10/20
TTRF0SA50K641	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	50	740	2181	10/20
TTRF0BA38D661	PCD114.3 ET38	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	38	740	2181	10/20
TTRF0BA38K661	PCD114.3 ET38	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	38	740	2181	10/20
TTRF0BA40NED661	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	740	2181	11/22
TTRF0BA40NEK661	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	740	2181	11/22
TTRF0BA50D661	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	50	740	2181	10/20
TTRF0BA50K661	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	50	740	2181	10/20
TTRF0BP38D661	PCD114.3 ET38	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	38	740	2181	10/20
TTRF0BP38K661	PCD114.3 ET38	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	38	740	2181	10/20
TTRF0BP40NED661	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	740	2181	11/22
TTRF0BP40NEK661	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	740	2181	11/22
TTRF0BP50D661	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	50	740	2181	10/20
TTRF0BP50K661	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	50	740	2181	10/20
TTRF0SA38D661	PCD114.3 ET38	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	38	740	2181	10/20
TTRF0SA38K661	PCD114.3 ET38	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	38	740	2181	10/20
TTRF0SA40NED661	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	740	2181	11/22
TTRF0SA40NEK661	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	740	2181	11/22
TTRF0SA50D661	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	50	740	2181	10/20
TTRF0SA50K661	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	50	740	2181	10/20
TTRF0BA38D666	PCD114.3 ET38	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	38	740	2181	10/20
TTRF0BA38K666	PCD114.3 ET38	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	38	740	2181	10/20
TTRF0BA50D666	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	50	740	2181	10/20
TTRF0BA50K666	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	50	740	2181	10/20
TTRF0BP38D666	PCD114.3 ET38	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	38	740	2181	10/20
TTRF0BP38K666	PCD114.3 ET38	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	38	740	2181	10/20
TTRF0BP50D666	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	50	740	2181	10/20
TTRF0BP50K666	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	50	740	2181	10/20
TTRF0SA38D666	PCD114.3 ET38	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	38	740	2181	10/20
TTRF0SA38K666	PCD114.3 ET38	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	38	740	2181	10/20
TTRF0SA50D666	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	50	740	2181	10/20
TTRF0SA50K666	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	50	740	2181	10/20
TTRF0BA38D671	PCD114.3 ET38	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	38	740	2181	10/20
TTRF0BA38K671	PCD114.3 ET38	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	38	740	2181	10/20
TTRF0BA50D671	PCD114.3 ET50	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	50	740	2181	10/20

S22 53476*06



**Gutachten 366-0181-20-WIRD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53476**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
Stand: 22.12.2022



Seite: 5 von 21

TTRF0BA50K671	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	50	740	2181	10/20
TTRF0BP38D671	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	38	740	2181	10/20
TTRF0BP38K671	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	38	740	2181	10/20
TTRF0BP50D671	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	50	740	2181	10/20
TTRF0BP50K671	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	50	740	2181	10/20
TTRF0SA38D671	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	38	710	2284	10/20
TTRF0SA38D671	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	38	740	2181	10/20
TTRF0SA38K671	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	38	740	2181	10/20
TTRF0SA50D671	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	50	715	2254	10/20
TTRF0SA50D671	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	50	740	2181	10/20
TTRF0SA50K671	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	50	740	2181	10/20

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. 11,1 kg

I.2. Radanschluss

siehe Anlage

I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingeprägt, siehe Beispiel der Radausführung PCZTTRF8SA455K666:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TTRF
Radausführung	: --	: PCD108 ET48
Radgröße	: --	: 7 1/2 J X 18 H2
Typzeichen	: KBA 53476	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET48
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 10/20
Herkunftsmerkmal	: --	: MIG ww. MIT
Gießereikennzeichnung	: --	: HS ww. DS
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL
Weitere Kennzeichnung	: --	: DEZENT

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

Gutachten 366-0181-20-WIRD/N6 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53476

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
Stand: 22.12.2022



Seite: 6 von 21

I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen und Geländefahrzeuge vorgesehen.

II. Sonderradprüfung

Die hier beschriebenen Sonderräder wurden gemäß der "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.

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-005401-D0-144	21.12.2022	TÜV NORD

III. Anbau- und Verwendungsprüfung:

III.1. Anbauuntersuchung am Fahrzeug:

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

III.2. Fahrversuche:

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

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

III.3. Fahrwerksfestigkeit:

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

IV. Zusammenfassung:

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

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

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

**Gutachten 366-0181-20-WIRD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53476**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
Stand: 22.12.2022



Seite: 7 von 21

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.

§22 53476*06

**Gutachten 366-0181-20-WIRD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53476**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
Stand: 22.12.2022



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	TTRFHBA48D601; TTRFHBA48K601; TTRFHBP48D601; TTRFHBP48K601; TTRFHSA48D601; TTRFHSA48K601	48	22.12.2022	liegt bei
2	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTRFHBA48D634; TTRFHBA48K634; TTRFHBP48D634; TTRFHBP48K634; TTRFHSA48D634; TTRFHSA48K634	48	22.12.2022	liegt bei
3	JAGUAR, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	TTRFHBA48D634; TTRFHBA48K634; TTRFHBP48D634; TTRFHBP48K634; TTRFHSA48D634; TTRFHSA48K634	48	22.12.2022	liegt bei
4	LAND ROVER (GB)	TTRFHBA48D634; TTRFHBA48K634; TTRFHBP48D634; TTRFHBP48K634; TTRFHSA48D634; TTRFHSA48K634	48	22.12.2022	liegt bei
5	FORD, FORD MOTOR	TTRFHBA48D634; TTRFHBA48K634; TTRFHBP48D634; TTRFHBP48K634; TTRFHSA48D634; TTRFHSA48K634	48	22.12.2022	liegt bei
6	CITROEN	TTRFHBA48D651; TTRFHBA48K651; TTRFHBP48D651; TTRFHBP48K651; TTRFHSA48D651; TTRFHSA48K651	48	22.12.2022	liegt bei
7	OPEL / VAUXHALL, OPEL AUTOMOBILE GmbH	TTRFHBA48D651; TTRFHBA48K651; TTRFHBP48D651; TTRFHBP48K651; TTRFHSA48D651; TTRFHSA48K651	48	22.12.2022	liegt bei

§22 53476*06

**Gutachten 366-0181-20-WIRD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53476**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
Stand: 22.12.2022



Seite: 9 von 21

8	PSA Automobiles SA	TTRFHBA48D651; TTRFHBA48K651; TTRFHBP48D651; TTRFHBP48K651; TTRFHSA48D651; TTRFHSA48K651	48	22.12.2022	liegt bei
9	PEUGEOT	TTRFHBA48D651; TTRFHBA48K651; TTRFHBP48D651; TTRFHBP48K651; TTRFHSA48D651; TTRFHSA48K651	48	22.12.2022	liegt bei
10	PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES	TTRFHBA48D651; TTRFHBA48K651; TTRFHBP48D651; TTRFHBP48K651; TTRFHSA48D651; TTRFHSA48K651	48	22.12.2022	liegt bei
11	TOYOTA	TTRFHBA48D651; TTRFHBA48K651; TTRFHBP48D651; TTRFHBP48K651; TTRFHSA48D651; TTRFHSA48K651	48	22.12.2022	liegt bei
12	SAAB	TTRF8BA38D651; TTRF8BA38K651; TTRF8BP38D651; TTRF8BP38K651; TTRF8SA38D651; TTRF8SA38K651	38	22.12.2022	liegt bei
13	CHRYSLER	TTRF8BA38D651; TTRF8BA38K651; TTRF8BP38D651; TTRF8BP38K651; TTRF8SA38D651; TTRF8SA38K651	38	22.12.2022	liegt bei
14	FCA	TTRF8BA38D651; TTRF8BA38K651; TTRF8BP38D651; TTRF8BP38K651; TTRF8SA38D651; TTRF8SA38K651	38	22.12.2022	liegt bei
15	FIAT	TTRF8BA38D651; TTRF8BA38K651; TTRF8BP38D651; TTRF8BP38K651; TTRF8SA38D651; TTRF8SA38K651	38	22.12.2022	liegt bei

§22 53476*06

**Gutachten 366-0181-20-WIRD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53476**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
Stand: 22.12.2022



Seite: 10 von 21

16	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTRF8BA38D651; TTRF8BA38K651; TTRF8BP38D651; TTRF8BP38K651; TTRF8SA38D651; TTRF8SA38K651	38	22.12.2022	liegt bei
17	VOLKSWAGEN	TTRF8BA38D571; TTRF8BA38K571; TTRF8BP38D571; TTRF8BP38K571; TTRF8SA38D571; TTRF8SA38D571; TTRF8SA38K571	38	22.12.2022	liegt bei
18	SKODA	TTRF8BA38D571; TTRF8BA38K571; TTRF8BP38D571; TTRF8BP38K571; TTRF8SA38D571; TTRF8SA38D571; TTRF8SA38K571	38	22.12.2022	liegt bei
19	SEAT, SEAT, S.A.	TTRF8BA38D571; TTRF8BA38K571; TTRF8BP38D571; TTRF8BP38K571; TTRF8SA38D571; TTRF8SA38D571; TTRF8SA38K571	38	22.12.2022	liegt bei
20	MG	TTRF8BA38D571; TTRF8BA38K571; TTRF8BP38D571; TTRF8BP38K571; TTRF8SA38D571; TTRF8SA38D571; TTRF8SA38K571	38	22.12.2022	liegt bei
21	AUDI AG	TTRF8BA38D571; TTRF8BA38K571; TTRF8BP38D571; TTRF8BP38K571; TTRF8SA38D571; TTRF8SA38D571; TTRF8SA38K571	38	22.12.2022	liegt bei
22	AUDI	TTRF8BA38D571; TTRF8BA38K571; TTRF8BP38D571; TTRF8BP38K571; TTRF8SA38D571; TTRF8SA38D571; TTRF8SA38K571	38	22.12.2022	liegt bei

S22 53476*06

**Gutachten 366-0181-20-WIRD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53476**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
Stand: 22.12.2022



Seite: 11 von 21

23	SKODA	TTRF8BA42VD571; TTRF8BA42VK571; TTRF8BP42VD571; TTRF8BP42VK571; TTRF8SA42VD571; TTRF8SA42VD571; TTRF8SA42VK571	42	22.12.2022	liegt bei
24	AUDI AG	TTRF8BA42VD571; TTRF8BA42VK571; TTRF8BP42VD571; TTRF8BP42VK571; TTRF8SA42VD571; TTRF8SA42VD571; TTRF8SA42VK571	42	22.12.2022	liegt bei
25	MG	TTRF8BA42VD571; TTRF8BA42VK571; TTRF8BP42VD571; TTRF8BP42VK571; TTRF8SA42VD571; TTRF8SA42VD571; TTRF8SA42VK571	42	22.12.2022	liegt bei
26	VOLKSWAGEN	TTRF8BA42VD571; TTRF8BA42VK571; TTRF8BP42VD571; TTRF8BP42VK571; TTRF8SA42VD571; TTRF8SA42VD571; TTRF8SA42VK571	42	22.12.2022	liegt bei
27	SEAT, SEAT, S.A.	TTRF8BA42VD571; TTRF8BA42VK571; TTRF8BP42VD571; TTRF8BP42VK571; TTRF8SA42VD571; TTRF8SA42VD571; TTRF8SA42VK571	42	22.12.2022	liegt bei
28	AUDI	TTRF8BA42VD571; TTRF8BA42VK571; TTRF8BP42VD571; TTRF8BP42VK571; TTRF8SA42VD571; TTRF8SA42VD571; TTRF8SA42VK571	42	22.12.2022	liegt bei
29	SKODA	TTRF8BA46ED571; TTRF8BA46EK571; TTRF8BP46ED571; TTRF8BP46EK571; TTRF8SA46ED571; TTRF8SA46EK571	46	22.12.2022	liegt bei

§22 53476*06

**Gutachten 366-0181-20-WIRD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53476**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
Stand: 22.12.2022



Seite: 12 von 21

30	AUDI AG	TTRF8BA46ED571; TTRF8BA46EK571; TTRF8BP46ED571; TTRF8BP46EK571; TTRF8SA46ED571; TTRF8SA46EK571	46	22.12.2022	liegt bei
31	AUDI	TTRF8BA46ED571; TTRF8BA46EK571; TTRF8BP46ED571; TTRF8BP46EK571; TTRF8SA46ED571; TTRF8SA46EK571	46	22.12.2022	liegt bei
32	SEAT, SEAT, S.A.	TTRF8BA46ED571; TTRF8BA46EK571; TTRF8BP46ED571; TTRF8BP46EK571; TTRF8SA46ED571; TTRF8SA46EK571	46	22.12.2022	liegt bei
33	VOLKSWAGEN	TTRF8BA46ED571; TTRF8BA46EK571; TTRF8BP46ED571; TTRF8BP46EK571; TTRF8SA46ED571; TTRF8SA46EK571	46	22.12.2022	liegt bei
34	AUDI	TTRF8BA48ED571; TTRF8BA48EK571; TTRF8BP48ED571; TTRF8BP48EK571; TTRF8SA48ED571; TTRF8SA48EK571	48	22.12.2022	liegt bei
35	VOLKSWAGEN	TTRF8BA48ED571; TTRF8BA48EK571; TTRF8BP48ED571; TTRF8BP48EK571; TTRF8SA48ED571; TTRF8SA48EK571	48	22.12.2022	liegt bei
36	SKODA	TTRF8BA48ED571; TTRF8BA48EK571; TTRF8BP48ED571; TTRF8BP48EK571; TTRF8SA48ED571; TTRF8SA48EK571	48	22.12.2022	liegt bei
37	AUDI AG	TTRF8BA48ED571; TTRF8BA48EK571; TTRF8BP48ED571; TTRF8BP48EK571; TTRF8SA48ED571; TTRF8SA48EK571	48	22.12.2022	liegt bei

§22 53476*06

**Gutachten 366-0181-20-WIRD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53476**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
Stand: 22.12.2022



Seite: 13 von 21

38	SEAT, SEAT, S.A.	TTRF8BA48ED571; TTRF8BA48EK571; TTRF8BP48ED571; TTRF8BP48EK571; TTRF8SA48ED571; TTRF8SA48EK571	48	22.12.2022	liegt bei
39	AUDI	TTRF8BA51VED571; TTRF8BA51VEK571; TTRF8BP51VED571; TTRF8BP51VEK571; TTRF8SA51VED571; TTRF8SA51VEK571	51	22.12.2022	liegt bei
40	VOLKSWAGEN	TTRF8BA51VED571; TTRF8BA51VEK571; TTRF8BP51VED571; TTRF8BP51VEK571; TTRF8SA51VED571; TTRF8SA51VEK571	51	22.12.2022	liegt bei
41	SKODA	TTRF8BA51VED571; TTRF8BA51VEK571; TTRF8BP51VED571; TTRF8BP51VEK571; TTRF8SA51VED571; TTRF8SA51VEK571	51	22.12.2022	liegt bei
42	SEAT, SEAT, S.A.	TTRF8BA51VED571; TTRF8BA51VEK571; TTRF8BP51VED571; TTRF8BP51VEK571; TTRF8SA51VED571; TTRF8SA51VEK571	51	22.12.2022	liegt bei
43	DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	TTRF8BA38D666; TTRF8BA38K666; TTRF8BP38D666; TTRF8BP38K666; TTRF8SA38D666; TTRF8SA38D666; TTRF8SA38D666; TTRF8SA38K666	38	22.12.2022	liegt bei
44	Nissan International S. A.	TTRF8BA38D666; TTRF8BA38K666; TTRF8BP38D666; TTRF8BP38K666; TTRF8SA38D666; TTRF8SA38D666; TTRF8SA38D666; TTRF8SA38K666	38	22.12.2022	liegt bei

S22 53476*06

**Gutachten 366-0181-20-WIRD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53476**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
Stand: 22.12.2022



Seite: 14 von 21

45	DB	TTRF8BA38D666; TTRF8BA38K666; TTRF8BP38D666; TTRF8BP38K666; TTRF8SA38D666; TTRF8SA38D666; TTRF8SA38D666; TTRF8SA38K666	38	22.12.2022	liegt bei
46	Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG	TTRF8BA38D666; TTRF8BA38K666; TTRF8BP38D666; TTRF8BP38K666; TTRF8SA38D666; TTRF8SA38D666; TTRF8SA38D666; TTRF8SA38K666	38	22.12.2022	liegt bei
47	AUDI	TTRF8BA38D666; TTRF8BA38K666; TTRF8BP38D666; TTRF8BP38K666; TTRF8SA38D666; TTRF8SA38D666; TTRF8SA38D666; TTRF8SA38K666	38	22.12.2022	liegt bei
48	SSANGYONG	TTRF8BA38D666; TTRF8BA38K666; TTRF8BP38D666; TTRF8BP38K666; TTRF8SA38D666; TTRF8SA38D666; TTRF8SA38D666; TTRF8SA38K666	38	22.12.2022	liegt bei
49	QUATTRO GmbH	TTRF8BA38D666; TTRF8BA38K666; TTRF8BP38D666; TTRF8BP38K666; TTRF8SA38D666; TTRF8SA38D666; TTRF8SA38D666; TTRF8SA38K666	38	22.12.2022	liegt bei
50	DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTRF8BA49ED666; TTRF8BP49ED666; TTRF8SA49ED666	49	22.12.2022	liegt bei
51	DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D)	TTRF8BA51ED666; TTRF8BA51EK666; TTRF8BP51ED666; TTRF8BP51EK666; TTRF8SA51ED666; TTRF8SA51EK666	51	22.12.2022	liegt bei

§22 53476*06

**Gutachten 366-0181-20-WIRD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53476**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
Stand: 22.12.2022



Seite: 15 von 21

52	Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG	TTRF8BA51ED666; TTRF8BA51EK666; TTRF8BP51ED666; TTRF8BP51EK666; TTRF8SA51ED666; TTRF8SA51EK666	51	22.12.2022	liegt bei
53	FUJI HEAVY IND.(J), SUBARU CORPORATION	TTRF0BA50D561; TTRF0BA50K561; TTRF0BP50D561; TTRF0BP50K561; TTRF0SA50D561; TTRF0SA50K561	50	22.12.2022	liegt bei
54	SUBARU	TTRF0BA50D561; TTRF0BA50K561; TTRF0BP50D561; TTRF0BP50K561; TTRF0SA50D561; TTRF0SA50K561	50	22.12.2022	liegt bei
55	SUZUKI	TTRF0BA38D601; TTRF0BA38K601; TTRF0BP38D601; TTRF0BP38K601; TTRF0SA38D601; TTRF0SA38K601	38	22.12.2022	liegt bei
56	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTRF0BA38D601; TTRF0BA38K601; TTRF0BP38D601; TTRF0BP38K601; TTRF0SA38D601; TTRF0SA38K601	38	22.12.2022	liegt bei
57	SUZUKI	TTRF0BA50D601; TTRF0BA50K601; TTRF0BP50D601; TTRF0BP50K601; TTRF0SA50D601; TTRF0SA50K601	50	22.12.2022	liegt bei
58	TOYOTA	TTRF0BA50D601; TTRF0BA50K601; TTRF0BP50D601; TTRF0BP50K601; TTRF0SA50D601; TTRF0SA50K601	50	22.12.2022	liegt bei
59	ROVER	TTRF0BA38D641; TTRF0BA38K641; TTRF0BP38D641; TTRF0BP38K641; TTRF0SA38D641; TTRF0SA38K641	38	22.12.2022	liegt bei

§22 53476*06

**Gutachten 366-0181-20-WIRD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53476**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
Stand: 22.12.2022



Seite: 16 von 21

60	HONDA	TTRF0BA38D641; TTRF0BA38K641; TTRF0BP38D641; TTRF0BP38K641; TTRF0SA38D641; TTRF0SA38K641	38	22.12.2022	liegt bei
61	HONDA	TTRF0BA50D641; TTRF0BA50K641; TTRF0BP50D641; TTRF0BP50K641; TTRF0SA50D641; TTRF0SA50K641	50	22.12.2022	liegt bei
62	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TTRF0BA38D661; TTRF0BA38K661; TTRF0BP38D661; TTRF0BP38K661; TTRF0SA38D661; TTRF0SA38K661	38	22.12.2022	liegt bei
63	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTRF0BA38D661; TTRF0BA38K661; TTRF0BP38D661; TTRF0BP38K661; TTRF0SA38D661; TTRF0SA38K661	38	22.12.2022	liegt bei
64	RENAULT	TTRF0BA38D661; TTRF0BA38K661; TTRF0BP38D661; TTRF0BP38K661; TTRF0SA38D661; TTRF0SA38K661	38	22.12.2022	liegt bei
65	DAIHATSU	TTRF0BA38D666; TTRF0BA38K666; TTRF0BP38D666; TTRF0BP38K666; TTRF0SA38D666; TTRF0SA38K666	38	22.12.2022	liegt bei
66	NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TTRF0BA50D661; TTRF0BA50K661; TTRF0BP50D661; TTRF0BP50K661; TTRF0SA50D661; TTRF0SA50K661	50	22.12.2022	liegt bei
67	RENAULT	TTRF0BA50D661; TTRF0BA50K661; TTRF0BP50D661; TTRF0BP50K661; TTRF0SA50D661; TTRF0SA50K661	50	22.12.2022	liegt bei

§22 53476*06

**Gutachten 366-0181-20-WIRD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53476**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
Stand: 22.12.2022



Seite: 17 von 21

68	DAIHATSU	TTRF0BA50D666; TTRF0BA50K666; TTRF0BP50D666; TTRF0BP50K666; TTRF0SA50D666; TTRF0SA50K666	50	22.12.2022	liegt bei
69	FORD	TTRF0BA38D671; TTRF0BA38K671; TTRF0BP38D671; TTRF0BP38K671; TTRF0SA38D671; TTRF0SA38D671; TTRF0SA38K671	38	22.12.2022	liegt bei
70	PEUGEOT	TTRF0BA38D671; TTRF0BA38K671; TTRF0BP38D671; TTRF0BP38K671; TTRF0SA38D671; TTRF0SA38D671; TTRF0SA38K671	38	22.12.2022	liegt bei
71	MAZDA, Mazda Motor Corporation, Mazda Motor Logistics Europe	TTRF0BA38D671; TTRF0BA38K671; TTRF0BP38D671; TTRF0BP38K671; TTRF0SA38D671; TTRF0SA38D671; TTRF0SA38K671	38	22.12.2022	liegt bei
72	MITSUBISHI	TTRF0BA38D671; TTRF0BA38K671; TTRF0BP38D671; TTRF0BP38K671; TTRF0SA38D671; TTRF0SA38D671; TTRF0SA38K671	38	22.12.2022	liegt bei
73	KIA	TTRF0BA38D671; TTRF0BA38K671; TTRF0BP38D671; TTRF0BP38K671; TTRF0SA38D671; TTRF0SA38D671; TTRF0SA38K671	38	22.12.2022	liegt bei
74	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTRF0BA38D671; TTRF0BA38K671; TTRF0BP38D671; TTRF0BP38K671; TTRF0SA38D671; TTRF0SA38D671; TTRF0SA38K671	38	22.12.2022	liegt bei

§22 53476*06

**Gutachten 366-0181-20-WIRD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53476**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
Stand: 22.12.2022



Seite: 18 von 21

75	KIA MOTORS (SK)	TTRF0BA38D671; TTRF0BA38K671; TTRF0BP38D671; TTRF0BP38K671; TTRF0SA38D671; TTRF0SA38D671; TTRF0SA38K671	38	22.12.2022	liegt bei
76	CHRYSLER (USA)	TTRF0BA38D671; TTRF0BA38K671; TTRF0BP38D671; TTRF0BP38K671; TTRF0SA38D671; TTRF0SA38D671; TTRF0SA38K671	38	22.12.2022	liegt bei
77	CITROEN	TTRF0BA38D671; TTRF0BA38K671; TTRF0BP38D671; TTRF0BP38K671; TTRF0SA38D671; TTRF0SA38D671; TTRF0SA38K671	38	22.12.2022	liegt bei
78	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTRF0BA50D671; TTRF0BA50K671; TTRF0BP50D671; TTRF0BP50K671; TTRF0SA50D671; TTRF0SA50D671; TTRF0SA50K671	50	22.12.2022	liegt bei
79	KIA	TTRF0BA50D671; TTRF0BA50K671; TTRF0BP50D671; TTRF0BP50K671; TTRF0SA50D671; TTRF0SA50D671; TTRF0SA50K671	50	22.12.2022	liegt bei
80	KIA MOTORS (SK)	TTRF0BA50D671; TTRF0BA50K671; TTRF0BP50D671; TTRF0BP50K671; TTRF0SA50D671; TTRF0SA50D671; TTRF0SA50K671	50	22.12.2022	liegt bei
81	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTRF0BA50D671; TTRF0BA50K671; TTRF0BP50D671; TTRF0BP50K671; TTRF0SA50D671; TTRF0SA50D671; TTRF0SA50K671	50	22.12.2022	liegt bei

§22 53476*06

**Gutachten 366-0181-20-WIRD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53476**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
Stand: 22.12.2022



Seite: 19 von 21

82	Ssangyong Motor Co., Ltd.	PCZTTRF8BP455D666; PCZTTRF8BP455K666; PCZTTRF8SA455D666; PCZTTRF8SA455K666	45,5	22.12.2022	liegt bei
83	DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTRF8BA49MED666; TTRF8BP49MED666; TTRF8SA49MED666	49	22.12.2022	liegt bei
84	FORD	TTRF8BA38D571; TTRF8BA38K571; TTRF8BP38D571; TTRF8BP38K571; TTRF8SA38D571; TTRF8SA38D571; TTRF8SA38K571	38	22.12.2022	liegt bei
85	FORD	TTRF8BA42VD571; TTRF8BA42VK571; TTRF8BP42VD571; TTRF8BP42VK571; TTRF8SA42VD571; TTRF8SA42VD571; TTRF8SA42VK571	42	22.12.2022	liegt bei
86	MG	TTRF8BA46ED571; TTRF8BA46EK571; TTRF8BP46ED571; TTRF8BP46EK571; TTRF8SA46ED571; TTRF8SA46EK571	46	22.12.2022	liegt bei
87	FORD	TTRF8BA46ED571; TTRF8BA46EK571; TTRF8BP46ED571; TTRF8BP46EK571; TTRF8SA46ED571; TTRF8SA46EK571	46	22.12.2022	liegt bei
88	FORD	TTRF8BA48ED571; TTRF8BA48EK571; TTRF8BP48ED571; TTRF8BP48EK571; TTRF8SA48ED571; TTRF8SA48EK571	48	22.12.2022	liegt bei
89	MERCEDES-BENZ	TTRF0BA38D661; TTRF0BA38K661; TTRF0BP38D661; TTRF0BP38K661; TTRF0SA38D661; TTRF0SA38K661	38	22.12.2022	liegt bei
90	MG	TTRF8BA48ED571; TTRF8BA48EK571; TTRF8BP48ED571; TTRF8BP48EK571; TTRF8SA48ED571; TTRF8SA48EK571	48	22.12.2022	liegt bei

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



S22 53476*06

**Gutachten 366-0181-20-WIRD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53476**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
Stand: 22.12.2022



Seite: 20 von 21

91	MG	TTRF8BA51VED571; TTRF8BA51VEK571; TTRF8BP51VED571; TTRF8BP51VEK571; TTRF8SA51VED571; TTRF8SA51VEK571	51	22.12.2022	liegt bei
92	Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG	TTRF8BA50ED666; TTRF8BA50EK666; TTRF8BP50ED666; TTRF8BP50EK666; TTRF8SA50ED666; TTRF8SA50EK666	50	22.12.2022	liegt bei
93	DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTRF8BA50ED666; TTRF8BA50EK666; TTRF8BP50ED666; TTRF8BP50EK666; TTRF8SA50ED666; TTRF8SA50EK666	50	22.12.2022	liegt bei
94	TOYOTA	TTRF0BA40ED601; TTRF0BA40EK601; TTRF0BP40ED601; TTRF0BP40EK601; TTRF0SA40ED601; TTRF0SA40EK601	40	22.12.2022	liegt bei
95	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTRF0BA40NED661; TTRF0BA40NEK661; TTRF0BP40NED661; TTRF0BP40NEK661; TTRF0SA40NED661; TTRF0SA40NEK661	40	22.12.2022	liegt bei
96	MERCEDES-BENZ	TTRF0BA40NED661; TTRF0BA40NEK661; TTRF0BP40NED661; TTRF0BP40NEK661; TTRF0SA40NED661; TTRF0SA40NEK661	40	22.12.2022	liegt bei
97	RENAULT	TTRF0BA40NED661; TTRF0BA40NEK661; TTRF0BP40NED661; TTRF0BP40NEK661; TTRF0SA40NED661; TTRF0SA40NEK661	40	22.12.2022	liegt bei
98	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TTRF0BA40NED661; TTRF0BA40NEK661; TTRF0BP40NED661; TTRF0BP40NEK661; TTRF0SA40NED661; TTRF0SA40NEK661	40	22.12.2022	liegt bei

§22 53476*06

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



**Gutachten 366-0181-20-WIRD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53476**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
Stand: 22.12.2022



Seite: 21 von 21

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen

V.4. Änderungen:

:Einzelheiten zum Antrag vom

Datum 22.12.2022

:Es wird geändert

Verwendungsbereich der Anlagen
2,7,8,11,17,20,25,26,33,35,40,43,46,47,49,51,52,56,60,62,64,73,79,86 wurde
aktualisiert.

:Es wird hinzugefügt

die Radausführungen TTRF8SA50ED666 , TTRF0SA40ED601 ,
TTRF0SA40NED661 kommen neu hinzu. (Anlage 92-93 , 94 , 95-98)
Anlagen 90,91,92,93,94,95,96,97,98 neu



Fleischer

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025:2017
Wien, 22.12.2022
KUB

**Gutachten 366-0181-20-WIRD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53476**

ANLAGE: Technische Unterlagen
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
Stand: 22.12.2022



Der Begutachtung zugrunde liegende Unterlagen:

Bezeichnung	Unterlagen	Datum / Änderung / Datum
Befestigungsteile	AEZ M01	22.11.1994 12.04.2002
Befestigungsteile	AEZ S01-01	31.10.1999 01.09.2002
Befestigungsteile	AEZ S01-03	18.08.2003
Befestigungsteile	C17F27	05.06.2003 22.11.2006
Befestigungsteile	S17D30R14	22.07.2013
Nabenkappe	ZT2000	15.08.2000
Nabenkappe ZT2020	75C cap	14.08.2014
Radbeschreibung	6. Ausfertigung	14.12.2022
Tabelle AEZ Ring System	--	17.06.2010
Technischer Bericht	RP-005401-D0-144	21.12.2022
Zeichnung ALPRO Bl.1-3	TTRF_KBA	25.06.2020 16.02.2021
Zeichnung ALPRO Bl.1-4	TTRF_ECE	25.06.2020 15.12.2022
Zeichnung Döktas Bl.1-2	TTRF_KBA	30.08.2021
Zeichnung Döktas Bl.1-2	TTRF_ECE	30.08.2021 20.12.2022
Zentrierringe	Ring for Base-System 71,6	23.02.2011
Zentrierringe	Ringe 70	09.08.2002 28.08.2006

§22 53476*06

Gutachten 366-0181-20-WIRD/N6 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53476

ANLAGE: Allgemeine Hinweise
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
Stand: 22.12.2022



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.

§22 53476*06

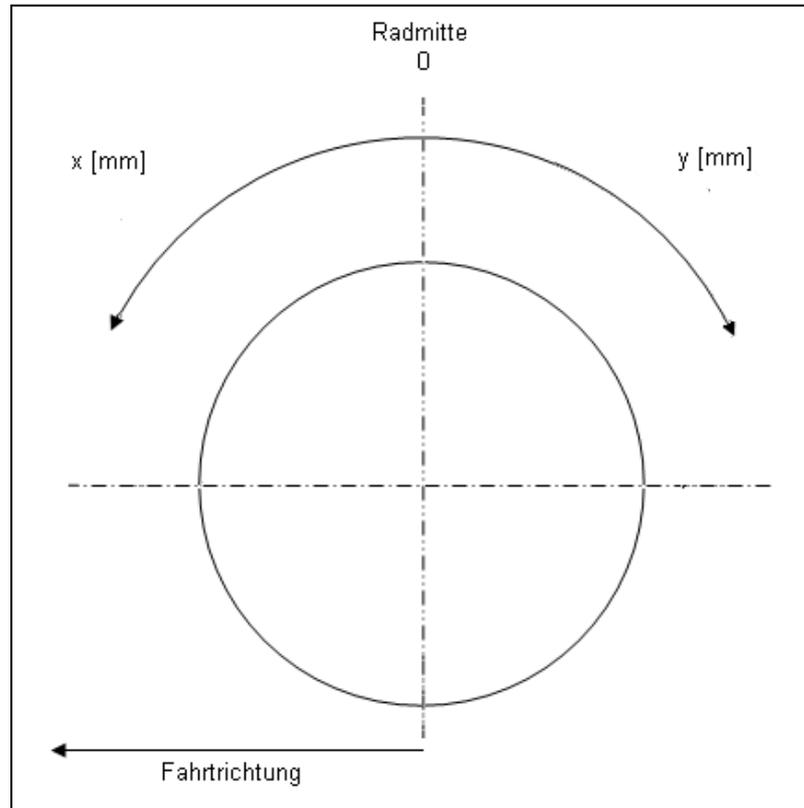
**Gutachten 366-0181-20-WIRD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53476**

ANHANG: Nacharbeitsprofile - Skizze Radhaus
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
Stand: 22.12.2022

Hinweisblatt zu den im Gutachten genannten Nacharbeitsauflagen Nr.

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



S22 53476*06

**Gutachten 366-0181-20-WIRD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53476**

ANLAGE: Radabdeckung
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
Stand: 22.12.2022

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 53476*06

**Gutachten 366-0181-20-WIRD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53476**

ANLAGE: 94 TOYOTA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
Stand: 22.12.2022



Fahrzeughersteller TOYOTA

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 1/2 J X 18 H2 Einpreßtiefe (mm) : 40
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 114,3/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittennoch in mm	Zentrierwerkstoff	zul. Radlast in kg	zul. Abrollumf. in mm	gültig ab Fertigdatum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTRF0BA40ED601	PCD114.3 ET40	ohne	60,1		740	2181	11/22
TTRF0BA40EK601	PCD114.3 ET40	ohne	60,1		740	2181	11/22
TTRF0BP40ED601	PCD114.3 ET40	ohne	60,1		740	2181	11/22
TTRF0BP40EK601	PCD114.3 ET40	ohne	60,1		740	2181	11/22
TTRF0SA40ED601	PCD114.3 ET40	ohne	60,1		740	2181	11/22
TTRF0SA40EK601	PCD114.3 ET40	ohne	60,1		740	2181	11/22

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 : TOYOTA

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 29 mm, Durchm. 28 mm
Zubehör : OE-Schraube

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 160 Nm

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA BZ4X**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
EAM1(M)	e6*2018/858*00144*..	73 - 118	235/60R18 103	12I	erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; Allradantrieb; Frontantrieb; Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7PZ; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 740; 760
			245/55R18 103	12A	
			245/60R18 105	12A	
			255/55R18 105	12A	
			275/50R18 107	11A; 12A; 24J	



§22 53476*06

**Gutachten 366-0181-20-WIRD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53476**

ANLAGE: 94 TOYOTA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
Stand: 22.12.2022



Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA BZ4X**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
EAM1(M)-	e13*2018/858*00303*	73 - 118	235/60R18 103	12I	erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; Allradantrieb; Frontantrieb; Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7PZ; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 740; 76O
TGRE			245/55R18 103	12A	
			245/60R18 105	12A	
			255/55R18 105	12A	
			275/50R18 107	11A; 12A; 24J	

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 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 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.
- 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.



§22 53476*06

**Gutachten 366-0181-20-WIRD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53476**

ANLAGE: 94 TOYOTA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTRF
Stand: 22.12.2022



Seite: 3 von 3

- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 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/-muttern 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.
- 74D) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller verwendet werden.
- 76O) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 19-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 7PZ) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 42607 - 02070 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.