

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

No. 366-0196-24-WIRD/N1

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

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

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

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

ECE-R 124 zuletzt ergänzt 07.01.2022
as last amended in

Hersteller / *Manufacturer*
 Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
 TKG9J

Seite: 2 von 13

Genehmigungsstand <i>Approval status</i>		
	Genehmigungsnummer <i>Number of approval</i>	Rad-Teilenummer <i>Wheel part number</i>
ECE	(E1) 124 R - 002305	TKG9J9BA45ED641 TKG9J8SA40ED666 TKG9J8SA535ED666 TKG9JHBA505ED634 TKG9J8BA40ED666 TKG9J8BP40ED666 TKG9J8BP535ED666 TKG9J8BP32ED666 TKG9J8BP53ED666 TKG9J8BA535ED666 TKG9J8BA32ED666 TKG9J9BP40ED641 TKG9J9BP45ED641 TKG9J9BA40ED641 TKG9J8SA53ED666 TKG9JHBP505ED634 TKG9J8BA53ED666

R124 E1*124R00/03*2305*01

0. Allgemeine Angaben
General

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

0.2 Rad- Teilenr <i>Wheel part No.</i>	Ausführung <i>Version</i>	0.3 Kategorie der Nachrüsträder <i>Category of replacement wheels</i>			0.6 Kennung d. Felgenkont. <i>Rim contour designation</i>	0.7 Einpress- tiefe des Rades <i>Wheel inset</i>	0.9 Maximale Radlast u. zugeordneter theoretischer Abrollumfang <i>Max. load capacity and respective theoretical rolling circumference</i>	
		Ident	Nach- bau	DimN			in mm	in kg
TKG9JHBA 505ED634	TKG9JHBA505ED634			X	7 1/2 J X 19 H2	50,5	840	2260
TKG9JHBP 505ED634	TKG9JHBP505ED634			X	7 1/2 J X 19 H2	50,5	840	2260
TKG9J8BA3 2ED666	TKG9J8BA32ED666			X	7 1/2 J X 19 H2	32	840	2260
TKG9J8BA4 0ED666	TKG9J8BA40ED666			X	7 1/2 J X 19 H2	40	840	2260
TKG9J8BA5 3ED666	TKG9J8BA53ED666			X	7 1/2 J X 19 H2	53	840	2260
TKG9J8BA5 35ED666	TKG9J8BA535ED666			X	7 1/2 J X 19 H2	53,5	840	2260
TKG9J8BP3 2ED666	TKG9J8BP32ED666			X	7 1/2 J X 19 H2	32	840	2260
TKG9J8BP4 0ED666	TKG9J8BP40ED666			X	7 1/2 J X 19 H2	40	840	2260
TKG9J8BP5 3ED666	TKG9J8BP53ED666			X	7 1/2 J X 19 H2	53	840	2260
TKG9J8BP5 35ED666	TKG9J8BP535ED666			X	7 1/2 J X 19 H2	53,5	840	2260
TKG9J8SA4 0ED666	TKG9J8SA40ED666			X	7 1/2 J X 19 H2	40	840	2260
TKG9J8SA5 3ED666	TKG9J8SA53ED666			X	7 1/2 J X 19 H2	53	840	2260
TKG9J8SA5 35ED666	TKG9J8SA535ED666			X	7 1/2 J X 19 H2	53,5	840	2260
TKG9J9BA4	TKG9J9BA40ED641			X	7 1/2 J X 19 H2	40	840	2260

Hersteller / *Manufacturer*
 Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
 TKG9J

Seite: 4 von 13

0ED641								
TKG9J9BA4 5ED641	TKG9J9BA45ED641			X	7 1/2 J X 19 H2	45	840	2260
TKG9J9BP4 0ED641	TKG9J9BP40ED641			X	7 1/2 J X 19 H2	40	840	2260
TKG9J9BP4 5ED641	TKG9J9BP45ED641			X	7 1/2 J X 19 H2	45	840	2260

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

R124 E1*124R00/03*2305*01

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TKG9J

Seite: 5 von 13

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						
TKG9JHBA505ED6 34	TKG9J ET50,5	ohne	108/5	63,4	50,5	840	2260	03/24
TKG9JHBP505ED6 34	TKG9J ET50,5	ohne	108/5	63,4	50,5	840	2260	03/24
TKG9J8BA32ED66 6	TKG9J ET32	ohne	112/5	66,6	32	840	2260	03/24
TKG9J8BA40ED66 6	TKG9J ET40	ohne	112/5	66,6	40	840	2260	03/24
TKG9J8BA53ED66 6	TKG9J ET53	ohne	112/5	66,6	53	840	2260	03/24
TKG9J8BA535ED6 66	TKG9J ET53,5	ohne	112/5	66,6	53,5	840	2260	03/24
TKG9J8BP32ED66 6	TKG9J ET32	ohne	112/5	66,6	32	840	2260	03/24
TKG9J8BP40ED66 6	TKG9J ET40	ohne	112/5	66,6	40	840	2260	03/24
TKG9J8BP53ED66 6	TKG9J ET53	ohne	112/5	66,6	53	840	2260	03/24
TKG9J8BP535ED6 66	TKG9J ET53,5	ohne	112/5	66,6	53,5	840	2260	03/24
TKG9J8SA40ED66 6	TKG9J ET40	ohne	112/5	66,6	40	840	2260	03/24
TKG9J8SA53ED66 6	TKG9J ET53	ohne	112/5	66,6	53	840	2260	03/24
TKG9J8SA535ED6 66	TKG9J ET53,5	ohne	112/5	66,6	53,5	840	2260	03/24
TKG9J9BA40ED64 1	TKG9J ET40	ohne	120/5	64,1	40	840	2260	03/25
TKG9J9BA45ED64 1	TKG9J ET45	ohne	120/5	64,1	45	840	2260	05/24
TKG9J9BP40ED64 1	TGK9K ET40	ohne	120/5	64,1	40	840	2260	03/25
TKG9J9BP45ED64 1	TKG9J ET45	ohne	120/5	64,1	45	840	2260	05/24

Hersteller / *Manufacturer*
 Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
 TKG9J

Seite: 6 von 13

1.2	Radkennzeichnung <i>Wheel marking</i>	Außenseite <i>outside</i>	Innenseite <i>inside</i>
1.2.1	Vorgeschriebene Kennzeichnungen <i>Mandatory markings</i>		
	Name oder Warenzeichen des Herstellers <i>Manufacturer name or trade mark</i>	--	DEZENT
	Kennung der Rad- oder Felgenkontur <i>Wheel or rim contour signation</i>	--	7 1/2 J X 19 H2
	Radtyp <i>Wheel type</i>	--	TKG9J
	Einpresstiefe <i>Wheel inset</i>	--	ET 50,5
	Herstelldatum <i>Date of manufacturing</i>	--	0324
	Teilenummer, Ausführungsbezeichnung <i>Wheel / rim part number, version</i>	--	TKG9J ET50,5
	Genehmigungszeichen <i>Approval mark</i>	(E1) 124 R- 002305	--
	Weitere Kennzeichen	KBA 55166	--
	Herkunft	--	MIG
	Zusätzliche Kennzeichnung <i>Additional marking</i>		
1.3	Bemerkungen <i>Remarks</i>		

R124 E1*124R00/03*2305*01

Hersteller / *Manufacturer*
 Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
 TKG9J

Seite: 7 von 13

2 **Prüfung**

Test

2.1 **Prüfbedingungen**

Test Conditions

2.1.1 Mess- und Prüfeinrichtungen
Equipment for measuring and testing

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

2.1.2 Prüfplan
Testplan

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

2.1.3 Bemerkungen
Remarks

Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
TKG9J

Seite: 8 von 13

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 13 11 1111 vom 12.12.13 der RIO GmbH

2.2.2 Umlaufbiegeprüfung
Rotating bending test

Die Umlaufbiegeprüfungen wurden mit folgenden Prüflasten positiv abgeschlossen.
Radlast 840 kg mit Abrollumfang 2260 mm,
MbMax= 5861 Nm. Offset= 32 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005858-A1-144 vom 07.05.24 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 840 kg mit Abrollumfang 2260 mm,
MbMax= 6215 Nm. Offset= 53,5 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005858-A1-144 vom 07.05.24 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 840 kg mit Abrollumfang 2260 mm,
MbMax= 5992 Nm. Offset= 40 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005858-A1-144 vom 07.05.24 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 840 kg mit Abrollumfang 2260 mm,
MbMax= 6165 Nm. Offset= 50,5 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005858-A1-144 vom 07.05.24 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 840 kg mit Abrollumfang 2260 mm,
MbMax= 6075 Nm. Offset= 45 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005858-B0-144 vom 11.06.24 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 840 kg mit Abrollumfang 2260 mm,
MbMax= 5992 Nm. Offset= 40 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005858-C0-144 vom 07.04.25 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
TKG9J

Seite: 9 von 13

2.2.3	Abrollprüfung <i>Rolling test</i>	Die Abrollprüfungen wurde mit folgenden Prüflasten positiv abgeschlossen. Prüflast 2060 daN mit der Reifengröße 275/50R19 ET53,5 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005858-A1-144 vom 07.05.24 der TÜV NORD Mobilität GmbH &) Prüflast 2060 daN mit der Reifengröße 275/50R19 ET50,5 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005858-A1-144 vom 07.05.24 der TÜV NORD Mobilität GmbH &)
2.2.4	Impact-Test <i>Impact test</i>	Die Impacttests wurden mit folgenden Prüflasten positiv abgeschlossen. Radlast 840 kg mit der Reifengröße 215/50R19 ET32 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005858-A1-144 vom 07.05.24 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) Radlast 840 kg mit der Reifengröße 215/50R19 ET50,5 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005858-A1-144 vom 07.05.24 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) Radlast 840 kg mit der Reifengröße 215/50R19 ET53,5 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005858-A1-144 vom 07.05.24 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) Radlast 840 kg mit der Reifengröße 215/50R19 ET45 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005858-B0-144 vom 11.06.24 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>	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

Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
TKG9J

Seite: 10 von 13

	<i>(Appending 10, Paragraph "2. Additional Requirements")</i>	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 einzuhalten. Die Verwendung eines kalibrierten Drehmomentschlüssels wird daher empfohlen. Nach einer Fahrtstrecke von 50 km müssen die Radbefestigungen mit dem geforderten Anzugsmoment nachgezogen werden Die Vorgaben der ECE R 26 6.7. werden erfüllt.
2.2.6.4	Vorstehende Außenkanten <i>External projections</i>	
2.2.7	Allgemeine Anforderungen <i>General requirements</i>	Die Maße und Toleranzen der Felgenkontur entsprechend E.T.R.T.O / JATMA Norm, die allgemeinen Anforderungen der ECE Regelung 124 werden erfüllt.
2.2.8	Werkstoffprüfung nach Anhang 4 <i>Material Test according to Annex 4</i>	Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durchgeführt (Materialprüfbericht RP-005858-MP-A0-144 vom 07.05.24 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG).
2.3	Bewertung von durch den Hersteller bereitgestellten Unterlagen <i>Evaluation of Documents provided by the manufacturer</i>	
	Radzeichnungen <i>Drawings of the wheel</i>	Die vorgelegten Zeichnungen entsprechen den in der ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen
	Technische Beschreibung <i>Technical description</i>	Die technische Beschreibung entspricht den in der ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen
2.3.1	Angaben zu Verwendung und Anbau (Verwendungsbereichsdarstellung) <i>Vehicle characteristics (description of application range)</i>	Der in der Anlage 9 dargestellte Verwendungsbereich wurde durch den Technischen Dienst TÜV AUSTRIA GMBH definiert. Die Anforderungen entsprechend der Festlegungen

Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
TKG9J

Seite: 11 von 13

2.3.2 Werkstoffprüfungen nach Anhang 4
Material Test according to Annex 4)

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.

2.3.3 Bemerkungen
Remarks

R124 E1*124R00/03*2305*01

Prüfbericht / Test Report
Nr. / No.: 366-0196-24-WIRD/N1
D-Nr. / D-No.: 396843/0000
ECE Regelung Nr. 124
Regulation No.124

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



Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
TKG9J

Seite: 12 von 13

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 GMBH

Deutschstraße 10, A-1230 Wien

Die Prüfungen fanden im Zeitraum 24.02.2025 -
23.04.2025 statt.

*The tests took place between 24.02.2025 -
23.04.2025.*

R124 E1*124R00/03*2305*01

3 Technische Unterlagen **Technical documentation**

siehe Anlage Technische Unterlagen
see enclosure technical documentation

4 Schlussbescheinigung **Statement of conformity**

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

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

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

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

Dieser Prüfbericht umfasst die Seiten 1 bis 13.

The Test Report comprises pages 1 to 13.

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

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

Wien, 23.04.2025



Fleischer
Sachverständiger
Prüflabor EN ISO/IEC 17025:2017

Anlage 1 / Appendix 1
Nr. / No.: 366-0196-24-WIRD/N1
D-Nr. / D-No.: 354166/3000
ECE Regelung Nr. 124
Regulation No.124

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



Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
TKG9J

Seite: 1 von 1

Liste der Änderungen *List of modifications*

Einzelheiten zum Antrag vom
More details for application of

Datum 23.04.2025
Date

Es wird berichtigt
Correction of

Es wird geändert
Modification of

Es wird hinzugefügt
Addition of
Radausführung wurde ergänzt

Es entfällt
Deletion of

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00126-00
von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



R124 E1*124R00/03*2305*01