

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

No. 366-0197-24-WIRD/N3

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

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

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

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

ECE-R 124

zuletzt ergänzt
as last amended in

07.01.2022

Hersteller / *Manufacturer*
 Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
 TKG9M

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 - 002306	TKG9M8BP41ED666 PNOTKG9M8BA58ZED57 1 TKG9M8BA605ED666 TKG9M8BA30ED666 TKG9M8BP30ED666 TKG9M8BP581ED666 TKG9M8BA42ED666 TKG9M8SA581ED666 TKG9MHBP53ED634 TKG9M8BP58ED571 TKG9M8BP42ED666 TKG9M8BP605ED666 TKG9M8BA41ED666 TKG9M8BA58ED571 TKG9M8SA30ED666 TKG9MHBA53ED634 TKG9M8BA581ED666 PNOTKG9M8SA58ZED57 1

R124 E1*124R00/03*2306*03

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TKG9M

Seite: 3 von 13

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	in mm
TKG9MHBA 53ED634	TKG9MHBA53ED634			X	9 J X 19 H2	53	920	2327	
TKG9MHBP 53ED634	TKG9MHBP53ED634			X	9 J X 19 H2	53	920	2327	
PNOTKG9M 8BA58ZED5 71	PNOTKG9M8BA58ZE D571			X	9 J X 19 H2	58	955	2327	
PNOTKG9M 8SA58ZED5 71	PNOTKG9M8SA58ZE D571			X	9 J X 19 H2	58	955	2327	
TKG9M8BA 58ED571	TKG9M8BA58ED571			X	9 J X 19 H2	58	955	2327	
TKG9M8BP 58ED571	TKG9M8BP58ED571			X	9 J X 19 H2	58	955	2327	
TKG9M8BA 30ED666	TKG9M8BA30ED666			X	9 J X 19 H2	30	920	2327	
TKG9M8BA 41ED666	TKG9M8BA41ED666			X	9 J X 19 H2	41	920	2327	
TKG9M8BA 42ED666	TKG9M8BA42ED666			X	9 J X 19 H2	42	920	2327	
TKG9M8BA 581ED666	TKG9M8BA581ED66 6			X	9 J X 19 H2	58,1	920	2327	
TKG9M8BA 605ED666	TKG9M8BA605ED66 6			X	9 J X 19 H2	60,5	920	2327	
TKG9M8BP 30ED666	TKG9M8BP30ED666			X	9 J X 19 H2	30	920	2327	
TKG9M8BP	TKG9M8BP41ED666			X	9 J X 19 H2	41	920	2327	

Hersteller / *Manufacturer*
 Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
 TKG9M

Seite: 4 von 13

41ED666								
TKG9M8BP 42ED666	TKG9M8BP42ED666			X	9 J X 19 H2	42	920	2327
TKG9M8BP 581ED666	TKG9M8BP581ED66 6			X	9 J X 19 H2	58,1	920	2327
TKG9M8BP 605ED666	TKG9M8BP605ED66 6			X	9 J X 19 H2	60,5	920	2327
TKG9M8SA 30ED666	TKG9M8SA30ED666			X	9 J X 19 H2	30	920	2327
TKG9M8SA 581ED666	TKG9M8SA581ED66 6			X	9 J X 19 H2	58,1	920	2327

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

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TKG9M

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						
TKG9MHBA53ED6 34	TKG9M ET53	ohne	108/5	63,4	53	920	2327	04/24
TKG9MHBP53ED6 34	TKG9M ET53	ohne	108/5	63,4	53	920	2327	04/24
PNOTKG9M8BA58 ZED571	TKG9M ET58	ohne	112/5	57,1	58	955	2327	03/25
PNOTKG9M8SA58 ZED571	TKG9M ET58	ohne	112/5	57,1	58	955	2327	03/25
TKG9M8BA58ED5 71	TKG9M ET58	ohne	112/5	57,1	58	955	2327	04/24
TKG9M8BP58ED5 71	TKG9M ET58	ohne	112/5	57,1	58	955	2327	04/24
TKG9M8BA30ED6 66	TKG9M ET30	ohne	112/5	66,6	30	920	2327	04/24
TKG9M8BA41ED6 66	TKG9M ET41	ohne	112/5	66,6	41	920	2327	04/24
TKG9M8BA42ED6 66	TKG9M ET42	ohne	112/5	66,6	42	920	2327	04/24
TKG9M8BA581ED 666	TKG9M ET58,1	ohne	112/5	66,6	58,1	920	2327	04/24
TKG9M8BA605ED 666	TKG9M ET60,5	ohne	112/5	66,6	60,5	920	2327	04/24
TKG9M8BP30ED6 66	TKG9M ET30	ohne	112/5	66,6	30	920	2327	04/24
TKG9M8BP41ED6 66	TKG9M ET41	ohne	112/5	66,6	41	920	2327	04/24
TKG9M8BP42ED6 66	TKG9M ET42	ohne	112/5	66,6	42	920	2327	04/24
TKG9M8BP581ED 666	TKG9M ET58,1	ohne	112/5	66,6	58,1	920	2327	04/24
TKG9M8BP605ED 666	TKG9M ET60,5	ohne	112/5	66,6	60,5	920	2327	04/24
TKG9M8SA30ED6 66	TKG9M ET30	ohne	112/5	66,6	30	920	2327	04/24
TKG9M8SA581ED 666	TKG9M ET58,1	ohne	112/5	66,6	58,1	920	2327	04/24

Hersteller / *Manufacturer*
 Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
 TKG9M

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>	--	9 J X 19 H2
	Radtyp <i>Wheel type</i>	--	TKG9M
	Einpresstiefe <i>Wheel inset</i>	--	ET 53
	Herstelldatum <i>Date of manufacturing</i>	--	0424
	Teilenummer, Ausführungsbezeichnung <i>Wheel / rim part number, version</i>	--	TKG9M ET53
	Genehmigungszeichen <i>Approval mark</i>	(E1) 124 R- 002306	--
	Weitere Kennzeichen	KBA 55163	--
	Herkunft	--	MIG
	Zusätzliche Kennzeichnung <i>Additional marking</i>		
1.3	Bemerkungen <i>Remarks</i>		

R124 E1*124R00/03*2306*03

Hersteller / *Manufacturer*
 Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
 TKG9M

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

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 920 kg mit Abrollumfang 2327 mm, MbMax= 6556 Nm. Offset= 30 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005859-A0-144 vom 16.05.24 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 920 kg mit Abrollumfang 2327 mm, MbMax= 7061 Nm. Offset= 58 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005859-A0-144 vom 16.05.24 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 920 kg mit Abrollumfang 2327 mm, MbMax= 6772 Nm. Offset= 42 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005859-A0-144 vom 16.05.24 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 920 kg mit Abrollumfang 2327 mm, MbMax= 6971 Nm. Offset= 53 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005859-A0-144 vom 16.05.24 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 920 kg mit Abrollumfang 2327 mm, MbMax= 7106 Nm. Offset= 60,5 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005859-A0-144 vom 16.05.24 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 920 kg mit Abrollumfang 2327 mm, MbMax= 7063 Nm. Offset= 58,1 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005859-A0-144 vom 16.05.24 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
TKG9M

Seite: 9 von 13

2.2.3 Abrollprüfung
Rolling test

Radlast 955 kg mit Abrollumfang 2327 mm,
MbMax= 7330 Nm. Offset= 58 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005859-B0-144 vom 08.04.25 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Die Abrollprüfungen wurde mit folgenden Prüflasten
positiv abgeschlossen.

Prüflast 2256 daN
mit der Reifengröße 285/45R19 ET30
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005859-A0-144 vom 16.05.24 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Prüflast 2256 daN
mit der Reifengröße 285/45R19 ET53
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005859-A0-144 vom 16.05.24 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Prüflast 2342 daN
mit der Reifengröße 285/45R19 ET58
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005859-B0-144 vom 08.04.25 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Prüflast 2342 daN
mit der Reifengröße 285/45R19 ET58
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005859-B0-144 vom 08.04.25 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

2.2.4 Impact-Test
Impact test

Die Impacttests wurden mit folgenden Prüflasten
positiv abgeschlossen.

Radlast 920 kg
mit der Reifengröße 225/35R19 ET42
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005859-A0-144 vom 16.05.24 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 920 kg
mit der Reifengröße 225/35R19 ET53
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005859-A0-144 vom 16.05.24 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 920 kg
mit der Reifengröße 225/35R19 ET60,5

(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005859-A0-144 vom 16.05.24 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 955 kg
mit der Reifengröße 225/35R19 ET58
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005859-B0-144 vom 08.04.25 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
einzuhalten. Die Verwendung eines kalibrierten
Drehmomentschlüssels wird daher empfohlen. Nach
einer Fahrtstrecke von 50 km müssen die
Radbefestigungen mit dem geforderten
Anzugsmoment nachgezogen werden |
| 2.2.6.4 | Vorstehende Außenkanten
<i>External projections</i> | Die Vorgaben der ECE R 26 6.7. werden erfüllt. |
| 2.2.7 | Allgemeine Anforderungen
<i>General requirements</i> | Die Maße und Toleranzen der Felgenkontur
entsprechend E.T.R.T.O / JATMA Norm, die |

Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
TKG9M

Seite: 11 von 13

- 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
- 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
- allgemeinen Anforderungen der ECE Regelung 124 werden erfüllt.
Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durchgeführt (Materialprüfbericht RP-005859-MP-A0-144 vom 16.05.24 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 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.

Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
TKG9M

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 04.04.2025 -
23.04.2025 statt.

*The tests took place between 04.04.2025 -
23.04.2025.*

R124 E1*124R00/03*2306*03

3 Technische Unterlagen **Technical documentation**

siehe Anlage Technische Unterlagen
see enclosure technical documentation

4 Schlussbescheinigung **Statement of conformity**

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

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

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

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

Dieser Prüfbericht umfasst die Seiten 1 bis 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

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
Verwendungsbereich wurde aktualisiert

Es wird hinzugefügt
Addition of
Radausführung wurde ergänzt

Es entfällt
Deletion of