

Prüfbericht **Test Report**

No. 366-0362-22-WIRD

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
 AMO9J

Seite: 2 von 12

| Genehmigungsstand <i>Approval status</i> | | |
|--|---|--|
| | Genehmigungsnummer <i>Number of approval</i> | Rad-Teilenummer <i>Wheel part number</i> |
| ECE | (E1) 124 R - 002119 | AMO9JHBA50E16X634 AMO9JHBA505EX634 AMO9J0BP40EX601 AMO9J7BA40EX651 AMO9J8BA50EX571 AMO9J0BA40EX601 AMO9J0BA51EX671 AMO9JHBP50E16X634 AMO9J0BA495EX671 AMO9J7BP40EX651 AMO9JHBP42EX651 AMO9J8BP50EX571 AMO9J0BP51EX671 AMO9J0BP495EX671 AMO9JHBA42EX651 AMO9JHBP505EX634 |

R124 E1*124R00/03*2119*00

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 AMO9J

Seite: 3 von 12

0. Allgemeine Angaben General

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

| 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 |
| AMO9JHBA 50E16X634 | AMO9JHBA50E16X6 34 | | | X | 7 1/2 J X 19 H2 | 50 | 750 | 2327 |
| AMO9JHBA 505EX634 | AMO9JHBA505EX63 4 | | | X | 7 1/2 J X 19 H2 | 50,5 | 750 | 2327 |
| AMO9JHBP 50E16X634 | AMO9JHBP50E16X6 34 | | | X | 7 1/2 J X 19 H2 | 50 | 750 | 2327 |
| AMO9JHBP 505EX634 | AMO9JHBP505EX63 4 | | | X | 7 1/2 J X 19 H2 | 50,5 | 750 | 2327 |
| AMO9JHBA 42EX651 | AMO9JHBA42EX651 | | | X | 7 1/2 J X 19 H2 | 42 | 750 | 2327 |
| AMO9JHBP 42EX651 | AMO9JHBP42EX651 | | | X | 7 1/2 J X 19 H2 | 42 | 750 | 2327 |
| AMO9J7BA 40EX651 | AMO9J7BA40EX651 | | | X | 7 1/2 J X 19 H2 | 40 | 750 | 2327 |
| AMO9J7BP 40EX651 | AMO9J7BP40EX651 | | | X | 7 1/2 J X 19 H2 | 40 | 750 | 2327 |
| AMO9J8BA 50EX571 | AMO9J8BA50EX571 | | | X | 7 1/2 J X 19 H2 | 50 | 750 | 2327 |
| AMO9J8BP 50EX571 | AMO9J8BP50EX571 | | | X | 7 1/2 J X 19 H2 | 50 | 750 | 2327 |
| AMO9J0BA 40EX601 | AMO9J0BA40EX601 | | | X | 7 1/2 J X 19 H2 | 40 | 750 | 2327 |
| AMO9J0BP 40EX601 | AMO9J0BP40EX601 | | | X | 7 1/2 J X 19 H2 | 40 | 750 | 2327 |
| AMO9J0BA 495EX671 | AMO9J0BA495EX671 | | | X | 7 1/2 J X 19 H2 | 49,5 | 750 | 2327 |
| AMO9J0BA | AMO9J0BA51EX671 | | | X | 7 1/2 J X 19 H2 | 51 | 750 | 2327 |

Hersteller / *Manufacturer*
 Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
 AMO9J

Seite: 4 von 12

| | | | | | | | | |
|----------------------|------------------|--|--|---|-----------------|------|-----|------|
| 51EX671 | | | | | | | | |
| AMO9J0BP 495EX671 | AMO9J0BP495EX671 | | | X | 7 1/2 J X 19 H2 | 49,5 | 750 | 2327 |
| AMO9J0BP 51EX671 | AMO9J0BP51EX671 | | | X | 7 1/2 J X 19 H2 | 51 | 750 | 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
 AMO9J

Seite: 5 von 12

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 | | | | | | |
| AMO9JHBA50E16 X634 | AMO9J ET50 | ohne | 108/5 | 63,4 | 50 | 750 | 2327 | 12/22 |
| AMO9JHBA505EX 634 | AMO9J ET50,5 | ohne | 108/5 | 63,4 | 50,5 | 750 | 2327 | 12/22 |
| AMO9JHBP50E16 X634 | AMO9J ET50 | ohne | 108/5 | 63,4 | 50 | 750 | 2327 | 12/22 |
| AMO9JHBP505EX 634 | AMO9J ET50,5 | ohne | 108/5 | 63,4 | 50,5 | 750 | 2327 | 12/22 |
| AMO9JHBA42EX6 51 | AMO9J ET42 | ohne | 108/5 | 65,1 | 42 | 750 | 2327 | 12/22 |
| AMO9JHBP42EX6 51 | AMO9J ET42 | ohne | 108/5 | 65,1 | 42 | 750 | 2327 | 12/22 |
| AMO9J7BA40EX65 1 | AMO9J ET40 | ohne | 110/5 | 65,1 | 40 | 750 | 2327 | 12/22 |
| AMO9J7BP40EX65 1 | AMO9J ET40 | ohne | 110/5 | 65,1 | 40 | 750 | 2327 | 12/22 |
| AMO9J8BA50EX57 1 | AMO9J ET50 | ohne | 112/5 | 57,1 | 50 | 750 | 2327 | 12/22 |
| AMO9J8BP50EX57 1 | AMO9J ET50 | ohne | 112/5 | 57,1 | 50 | 750 | 2327 | 12/22 |
| AMO9J0BA40EX60 1 | AMO9J ET40 | ohne | 114,3/5 | 60,1 | 40 | 750 | 2327 | 12/22 |
| AMO9J0BP40EX60 1 | AMO9J ET40 | ohne | 114,3/5 | 60,1 | 40 | 750 | 2327 | 12/22 |
| AMO9J0BA495EX6 71 | AMO9J ET49,5 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 49,5 | 750 | 2327 | 12/22 |
| AMO9J0BA51EX67 1 | AMO9J ET51 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 51 | 750 | 2327 | 12/22 |
| AMO9J0BP495EX6 71 | AMO9J ET49,5 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 49,5 | 750 | 2327 | 12/22 |
| AMO9J0BP51EX67 1 | AMO9J ET51 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 51 | 750 | 2327 | 12/22 |

1.2 **Radkennzeichnung**
Wheel marking

Außenseite
outside

Innenseite
inside

1.2.1 Vorgeschriebene Kennzeichnungen

Hersteller / *Manufacturer*
 Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
 AMO9J

Seite: 6 von 12

Mandatory markings

| | | |
|--|--------------------|-----------------|
| Name oder Warenzeichen des Herstellers <i>Manufacturer name or trade mark</i> | -- | AEZ |
| Kennung der Rad- oder Felgenkontur <i>Wheel or rim contour signation</i> | -- | 7 1/2 J X 19 H2 |
| Radtyp <i>Wheel type</i> | -- | AMO9J |
| Einpresstiefe <i>Wheel inset</i> | -- | ET 42 |
| Herstelldatum <i>Date of manufacturing</i> | -- | 1222 |
| Teilenummer, Ausführungsbezeichnung <i>Wheel / rim part number, version</i> | -- | AMO9J ET42 |
| Genehmigungszeichen <i>Approval mark</i> | (E1) 124 R- 002119 | -- |
| Weitere Kennzeichen | KBA 54337 | -- |
| Herkunft | -- | MIEU |
| Zusätzliche Kennzeichnung <i>Additional marking</i> | | |

1.3 **Bemerkungen**
Remarks

Hersteller / *Manufacturer*
 Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
 AMO9J

Seite: 7 von 12

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
AMO9J

Seite: 8 von 12

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 12 1264P-2 vom 20.01.22 der RIO GmH.

2.2.2 Umlaufbiegeprüfung
Rotating bending test

Die Umlaufbiegeprüfungen wurden mit folgenden Prüflasten positiv abgeschlossen.
Radlast 750 kg mit Abrollumfang 2327 mm,
MbMax= 5609 Nm. Offset= 48 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005678-A0-144 vom 26.01.23 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 750 kg mit Abrollumfang 2327 mm,
MbMax= 5492 Nm. Offset= 40 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005678-A0-144 vom 26.01.23 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 750 kg mit Abrollumfang 2327 mm,
MbMax= 5653 Nm. Offset= 51 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005678-A0-144 vom 26.01.23 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 750 kg mit Abrollumfang 2327 mm,
MbMax= 5565 Nm. Offset= 45 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005678-A0-144 vom 26.01.23 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 750 kg mit Abrollumfang 2327 mm,
MbMax= 5646 Nm. Offset= 50,5 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005678-A0-144 vom 26.01.23 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

2.2.3 Abrollprüfung
Rolling test

Die Abrollprüfungen wurde mit folgenden Prüflasten positiv abgeschlossen.
Prüflast 750 daN
mit der Reifengröße 285/45R19 ET51
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005678-A0-144 vom 26.01.23 der TÜV NORD

Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
AMO9J

Seite: 9 von 12

| | | |
|---------|--|--|
| | | Mobilität GmbH & Co. KG) |
| | | Prüflast 750 daN mit der Reifengröße 285/45R19 ET50,5 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005678-A0-144 vom 26.01.23 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 650 kg mit der Reifengröße 205/55R19 ET50,5 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005678-A0-144 vom 26.01.23 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) |
| | | Radlast 750 kg mit der Reifengröße 205/55R19 ET51 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005678-A0-144 vom 26.01.23 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) |
| | | Radlast 750 kg mit der Reifengröße 215/50R19 ET50,5 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005678-A0-144 vom 26.01.23 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 | Die Überprüfung der Belüftungslöcher ergibt, dass |

Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
AMO9J

Seite: 10 von 12

| | | |
|---------|--|---|
| | <i>Ventilation holes check</i> | die Summe der Fläche der Lüftungsöffnungen größer als beim ungünstigsten Serienrad ist und damit keine Verschlechterung der Bremswirkung zu erwarten ist. Die Anforderungen entsprechend Punkt 2.3. des Anhangs 10 werden erfüllt. Im Verwendungsbereich des Gutachtens werden die Befestigungsmittel beschrieben. |
| 2.2.6.3 | Radbefestigungselemente <i>Wheel fixing</i> | 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-005678-MP-A0-144 vom 27.01.23 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 AUTOMOTIVE GMBH definiert. Die Anforderungen entsprechend der Festlegungen des Anhangs 10 Punkte 1.2 Fahrzeugmerkmale, 1.3 zusätzliche Merkmale und 1.4 Nähere Angaben zur Anbauanleitung werden erfüllt. |
| 2.3.2 | Werkstoffprüfungen nach Anhang 4 <i>Material Test according to Annex 4)</i> | 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 <i>Remarks</i> | |

Prüfbericht / Test Report
Nr. / No.: 366-0362-22-WIRD
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
AMO9J

Seite: 11 von 12

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 01.07.2022 -
30.01.2023 statt.

*The tests took place between 01.07.2022 -
30.01.2023.*

R124 E1*124R00/03*2119*00

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 12.

The Test Report comprises pages 1 to 12.

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, 30.01.2023



Fleischer
Sachverständiger
Prüflabor EN ISO/IEC 17025:2017

Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
AMO9J

Seite: 1 von 1

Liste der Änderungen *List of modifications*

Einzelheiten zum Antrag vom
More details for application of

Datum 30.01.2023
Date

Es wird berichtigt
Correction of

Es wird geändert
Modification of

Es wird hinzugefügt
Addition of

Es entfällt
Deletion of