

Typ / Type : **CARMANI CA 20 7517**
 Hersteller / Manufacturer : **AD Vimotion GmbH**

Prüfbericht Test Report

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

UN ECE-R 124 incl. Ergänzung 1
 zuletzt geändert

UN ECE-R 124 incl. addition 1
 as last amended

entfällt

not applicable

Genehmigungsstand <i>Approval status</i>	
UN ECE	Genehmigungsnummer <i>Number of approval</i>
	001914

Typ / Type : **CARMANI CA 20 7517**
Hersteller / Manufacturer : **AD Vimotion GmbH**

0. Allgemeine Angaben
General

- 0.1. Fabrikmarke : AD Vimotion GmbH
(Firmenname des Herstellers)
Make (trade name of manufacturer)
- 0.2. Typbezeichnung des Rades : CARMANI CA 20 7517
Wheel type
- 0.3. Kategorie der Nachrüsträder : Dimensionsgleiche Nachrüsträder
Category of replacement wheels
Pattern part replacement wheels
- 0.4. Werkstoff : Aluminiumlegierungen
Construction material
- 0.5. Fertigungsverfahren : Einteilige gegossene Aluminiumräder (Einzelheiten
Method of production siehe technische Beschreibung)
One-piece cast light-alloy wheels (for details please refer to Technical Description)
- 0.6. Kennung der Felgenkontur : 7.5JX17H2
Rim contour designation
- 0.7. Einpresstiefe des Rades : siehe 1.0
Wheel inset
see 1.0
- 0.8. Radbefestigung : Es werden die in den Anlagen Verwendungsbereich
Wheel attachment aufgeführten Radbefestigungselemente mit dem
entsprechenden Anzugdrehmoment verwendet.
Wheel fixing elements as listed in the appendices Scope of Application are used with the appropriate tightening torques.
- 0.9. Maximale Radlast und zugeordneter theoretischer Abrollumfang : siehe 1.0
Maximum load capacity and respective
theoretical rolling circumference
see 1.0
- 0.10 Name und Anschrift des Herstellers : AD Vimotion GmbH
Manufacturer's name and address
Liebigstrasse 27
73760 Ostfildern-Scharnhausen

Typ / Type : **CARMANI CA 20 7517**
 Hersteller / Manufacturer : **AD Vimotion GmbH**

1.0 Prüfgegenstand
Testobject

1.1 Ausführung Version	Lochzahl / Lochkreis- \varnothing (mm)/ Mittenloch- \varnothing (mm) Number of holes / PCD (mm)/ center hole- \varnothing	0.7 Einpresstiefe (mm) Inset	0.9	
			Maximale Radlast und zugeordneter theoretischer Abrollumfang Maximum load capacity and respective theoretical rolling circumference	
F1	5/108/63,4	45	725kg	2250mm
H8	5/112/66,6	45	725kg	2250mm
H7	5/112/66,7	30	725kg	2250mm

1.1 Ausführung : siehe 1.0
 Version see 1.0

1.2 Radkennzeichnung
 Wheel marking

vorgeschriebene Kennzeichnungen
Mandatory markings

Name oder Warenzeichen des Herstellers : CARMANI (innen/inside)
 Manufacturer name or trade mark

Kennung der Rad- oder Felgenkontur : 7.5JX17H2 (innen/inside)
 Wheel or rim contour designation

Einpresstiefe : ET.. (s.o.) (innen)
 Wheel inset ET.. (s.o.) (inside)

Herstelldatum : Monat und Jahr (innen)
 Date of manufacture month and year (inside)

Teilenummer - Ausführungsbezeichnung : z.B. CARMANI CA 20 7517 H8 (innen)
 Wheel / rim part number – e.g. CARMANI CA 20 7517 H8 (inside)
 versions marking

Genehmigungszeichen : E1 124R-001914 (außen)
 Approval mark : E1 124R-001914 (outside)

Typ / Type : **CARMANI CA 20 7517**
 Hersteller / Manufacturer : **AD Vimotion GmbH**

zusätzliche Kennzeichnungen : KBA 53691 (außen/outside)
Additional markings : JWL (innen/inside)

1.3 Bemerkungen : -
 Remarks

2.1. Prüfbedingungen
Test conditions

2.1.1. Meß- und Prüfeinrichtungen : Die Prüfungen wurden auf Anlagen durchgeführt, die
Equipment for measuring and testing : den Anforderungen der Regelung entsprechen.
The tests were conducted on test facilities (test rigs) conforming to the requirements of the Regulation.

2.1.2. Prüfplan
Test plan

Einteilige dimensionsgleiche Nachrüsträder aus Aluminiumlegierung <i>One-piece light-alloy pattern part replacement wheels</i>	
Art der Prüfung <i>Kind of test</i>	Ergebnis der Prüfung <i>Result of the test</i>
Korrosionsprüfung nach Anhang 5 <i>Corrosion test according Annex 5</i>	Positiv, siehe Korrosionsprüfung CFR-345 <i>Passed, see Corrosion test CFR-345</i>
Umlaufbiegeprüfung nach Anhang 6 <i>Rotating bending test according Annex 6</i>	Positiv <i>Passed</i>
Abrollprüfung nach Anhang 7 <i>Rolling test according Annex 7</i>	Positiv <i>Passed</i>
Impact-Test nach Anhang 8 <i>Impact test according Annex 8</i>	Positiv <i>Passed</i>
Anbau am Fahrzeug Abschnitt 2 des Anhang 10 <i>Vehicle fitment checks according Annex 10</i>	Positiv, gem. Anlagen Verwendung <i>Passed, please refer to appendices Scope of Application</i>
Allgemeine Anforderungen <i>General Requirements</i>	Erfüllt <i>Complied</i>

2.1.3 Bemerkungen : -
 Remarks

Typ / Type : **CARMANI CA 20 7517**
 Hersteller / Manufacturer : **AD Vimotion GmbH**

2.2 Einzelheiten der vom Technischen Dienst durchgeführten Prüfungen
Details regarding test conducted by the technical service

2.2.1 Korrosionsprüfung : Die Korrosionsprüfungen wurden von der Firma
Corrosion test : Taishan City Wheeltech Aluminum Industry Co., Ltd durchgeführt und dokumentiert.
The corrosion test was conducted and documented by Taishan City Wheeltech Aluminum Industry Co., Ltd.

2.2.2 Umlaufbiegeprüfung :
Rotating bending test

Ausführung Version	Lochzahl / Lochkreis (mm) Number of holes / Pitch circle diameter	Einpresstiefe (mm) Inset	Umlaufbiegeprüfung Rotating bending test		Datum date	Ort place
			Radlast Load capacity	Abrollumfang Rolling circumference		
F1	5/108	45	725kg	2250mm	04/2021	TZT Lamsheim
H3 *	5/112	35	725kg	2250mm	04/2021	TZT Lamsheim
H8	5/112	45	725kg	2250mm	04/2021	TZT Lamsheim
H3 *	5/112	47	725kg	2250mm	05/2021	TZT Lamsheim
H7	5/112	30	725kg	2250mm	04/2021	TZT Lamsheim
J *	5/114,3	48	725kg	2250mm	04/2021	TZT Lamsheim

*Festigkeitsprüfungen für die Ausführungen erfolgt, aber keine Gutachten vom Kunden als ECE beauftragt / *Strength tests for the versions were carried out, but no certificates were commissioned by the customer as ECE-certificate*

2.2.3 Abrollprüfung :
Rolling test

Ausführung Version	Lochzahl / Lochkreis (mm) Number of holes / Pitch circle diameter	Einpresstiefe (mm) Inset	Abrollprüfung Rolling test		Datum date	Ort place
			Radlast Load capacity	Reifengröße Tire size		
F1	5/108	45	725kg	275/70R17	04/2021	TZT Lamsheim
J *	5/114,3	48	725kg	275/70R17	04/2021	TZT Lamsheim

*Festigkeitsprüfungen für die Ausführungen erfolgt, aber keine Gutachten vom Kunden als ECE beauftragt / *Strength tests for the versions were carried out, but no certificates were commissioned by the customer as ECE-certificate*

Typ / Type : **CARMANI CA 20 7517**
 Hersteller / Manufacturer : **AD Vimotion GmbH**

2.2.4 Impact-Test :
Impact test

Ausführung Version	Lochzahl / Lochkreis (mm) <i>Number of holes / Pitch circle diameter</i>	Einpress-tiefe (mm) <i>Inset</i>	Impact-Test <i>Impact test</i>		Datum date	Ort place
			Radlast Load capacity	Reifengröße Tire size		
F1	5/108	45	725kg	195/40R17	04/2021	TZT Lambsheim
H3 *	5/112	35	725kg	195/40R17	04/2021	TZT Lambsheim
H8	5/112	45	725kg	195/40R17	04/2021	TZT Lambsheim
J *	5/114,3	48	725kg	195/40R17	04/2021	TZT Lambsheim

*Festigkeitsprüfungen für die Ausführungen erfolgt, aber keine Gutachten vom Kunden als ECE beauftragt / *Strength tests for the versions were carried out, but no certificates were commissioned by the customer as ECE-certificate*

2.2.5 Wechseltorsionstest : --
Alternating torque test

2.2.6 Anbauprüfung und Dokumentation (Anhang 10 Punkt „2. Zusätzliche Vorschriften“):
Vehicle fitment checks and documentation (Appendix 10, Paragraph „2. Additional Requirements“) : siehe Anlagen 1 bis 3 zum Prüfbericht Nr. 55041221 (Verwendungsbereich)
see appendices 1 to 3 of the Test Report 55041221 (scope of application)

2.2.6.1 Überprüfung des Rotationsprofils des Rades
Wheel calliper check : Die Überprüfung erfolgte mittels Bremsenumlaufkonturen der in Anlage Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeuge. Die unter 2.1 des Anhangs 10 der Regelung definierten Kriterien werden eingehalten.
The assessment was performed with the help of the brake rotation contours of the vehicles listed in the Attachment headed Scope of Application. The criteria defined in section 2.1 of Attachment 10 of the Regulation are satisfied.

2.2.6.2 Überprüfung der Belüftungslöcher
Ventilation holes check : Das Rad verfügt über eine ausreichende Anzahl und über ausreichend dimensionierte Belüftungslöcher. Die Anforderungen entsprechend Punkt 2.2. des Anhangs 10 werden erfüllt.
The wheel has a sufficient number of adequately dimensioned ventilation holes. The requirements as per item 2.2 of Attachment 10 are satisfied.

Typ / Type : **CARMANI CA 20 7517**
Hersteller / Manufacturer : **AD Vimotion GmbH**

- 2.2.6.3 Radbefestigungselemente
Wheel fixing elements : Es werden Radbefestigungsteile für Leichtmetallräder des Fahrzeugherstellers und/oder mitgelieferte Radbefestigungsteile (s. Verwendung) verwendet. Die Anforderungen entsprechend Punkt 2.3. des Anhangs 10 werden erfüllt.
Wheel fixing elements for alloy wheels specified by the vehicle manufacturer and/or supplied wheel fixing components (cf. Application) are used. The requirements as per item 2.3 of Attachment 10 are satisfied.
- 2.2.6.4 Vorstehende Außenkanten
External projections : Die Vorschriften der UN ECE Regelung Nummer 26 sind erfüllt.
The specifications of UN ECE Regulation number 26 are fulfilled.
- 2.2.7 allgemeine Anforderungen
General requirements : Die Maße und Toleranzen der Felgenkontur entsprechen der E.T.R.T.O Norm, die allgemeinen Anforderungen der UN ECE Regelung 124 werden erfüllt.
Dimensions and tolerance of the wheel contour comply with the E.T.R.T.O standard, the general requirements of the UN ECE Regulation 124 are met.
- 2.2.8 Bemerkungen
Remarks : Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durchgeführt.
Materials analysis according to Attachment 4 was performed.
- 2.3 Bewertung von durch den Hersteller bereitgestellter Unterlagen**
Evaluation of Documents provided by the manufacturer
- 2.3.1 Technische Beschreibung
Technical description : Die Technische Beschreibung entspricht den in der UN ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen.
The Technical Description conforms to the requirements described in the UN ECE Regulation 124.
- 2.3.2 Radzeichnungen
Drawings of the wheel : Die vorgelegten Zeichnungen entsprechen den in der UN ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen.
The drawings submitted conform to the requirements laid down in UN ECE Regulation 124.

Typ / Type : **CARMANI CA 20 7517**
Hersteller / Manufacturer : **AD Vimotion GmbH**

- 2.3.3 Angaben zu Verwendung und Anbau (Verwendungsbereichsdarstellung *Vehicle characteristics (description of application range)*) : Der in den Anlagen dargestellte Verwendungsbereich wurde durch den Technischen Dienst 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.
The scope of application described in Appendices was defined by Technical Service. The requirements in accordance with the specifications of Attachment 10, items 1.2 Features of the Vehicle, 1.3 Additional Features, and 1.4. Further Information regarding the Fitting Instructions are satisfied.
- 2.3.4 Werkstoffprüfungen nach Anhang 4 *Material Tests according to Annex 4* : Die nach den Festlegungen des Anhangs 4 vorgesehenen Prüfungen wurden durchgeführt und dokumentiert.
The tests provided for in the terms of Annex 4 have been performed and documented.
- 2.3.5 Bemerkungen *Remarks* : -
- 2.4. Allgemeine Angaben**
Other information
- 2.4.1 Ort der Prüfung *Place of testing* : -siehe Tabellen 2.2.2, 2.2.3 und 2.2.4
- see table 2.2.2, 2.2.3 and 2.2.4
- 2.4.2 Datum der Prüfung *Date of testing* : -siehe Tabellen 2.2.2, 2.2.3 und 2.2.4
- see table 2.2.2, 2.2.3 and 2.2.4
- 2.4.3 Bemerkungen *Remarks* : -
- 3. Anlagen**
Appendices -
1. Liste der Änderungen *List of modifications* : entfällt / *not applicable*
2. Technische Beschreibung *Technical description* : Technische Beschreibung vom 30.04.2021

Typ / Type : **CARMANI CA 20 7517**
 Hersteller / Manufacturer : **AD Vimotion GmbH**

- 3.1 Radzeichnungen : P2054-1775 R0 1/3 vom 26.01.2021
Drawings of the wheel mit letzter Änderung vom 11.03.2021

 P2054-1775 R0 2/3 vom 26.01.2021
 mit letzter Änderung vom 11.03.2021

 P2054-1775 R0 3/3 vom 26.01.2021
 mit letzter Änderung vom 11.03.2021
- 3.2 Nabenkappenzeichnungen : Z06M vom 16.1.2008
Drawings of the hub cap
- 3.3 Befestigungsmittelzeichnung : ZSZM-02 vom 25.11.2008
Drawings of the fixing elements mit letzter Änderung vom 12.2.2009
- 4. Werkstoffprüfungen nach : CFR-344 vom 25.02.2021
 Anhang 4
Material Test according to Annex 4
- 5. Korrosionsprüfung : CFR-345 vom 25.02.2021
 nach Anhang 5
Corrosion Test according to Annex 5
- 6. Verwendungsbereich :
Scope of application

Anlage / Ausfertigung <i>Attachment / Version</i>	Lochzahl / Lochkreis (mm) / Ø Mittenloch (mm) <i>Number of holes / pitch circle diameter (mm) / Ø center bore (mm)</i>	Einpresstiefe (mm) <i>Inset (mm)</i>	Datum <i>Date</i>
1/1	5/108/63,4	45	10.06.2021
2/1	5/112/66,6	45	10.06.2021
3/1	5/112/66,7	30	10.06.2021

Typ / Type : **CARMANI CA 20 7517**
Hersteller / Manufacturer : **AD Vimotion GmbH**

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.

Dieser Prüfbericht umfasst die Seiten 1 bis 10.

Dieser Prüfbericht darf nur vom Auftraggeber und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfberichtes ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Prüflaboratoriums zulässig.

The Test Report comprises pages 1 to 10.

The Test Report shall be reproduced and published in full only and by the client only. It shall be reproduced partially with the written permission of the Test Laboratory only.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typpgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

The Technical Service Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile of TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln – including its engineering center Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim - is designated for the applicable testing methods by the Kraftfahrt-Bundesamt according to EG-FGV for the type approval procedure of KBA under no. KBA-P 00010-96.

Lamsheim

02.07.2021



Wagner
Sachverständiger Technischer Dienst
Expert Technical Service