

Prüfbericht / Test Report

Nr. / No. : 55-0541-15 (7. Ausfertigung / Version)

UN ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124



Typ / Type : **AT 707**
Hersteller / Manufacturer : **Superior Industries Leichtmetallräder Germany 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 3
zuletzt geändert

UN ECE-R 124 incl. addition 3
as last amended

entfällt

not applicable

Genehmigungsstand <i>Approval status</i>	
UN ECE	Genehmigungsnummer <i>Number of approval</i>
	000767

R124 E1*124R00/03*0767*07

Prüfbericht / Test Report

Nr. / No. : 55-0541-15 (7. Ausfertigung / Version)

UN ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124

Typ / Type : **AT 707**
Hersteller / Manufacturer : **Superior Industries Leichtmetallräder Germany GmbH**

0. Allgemeine Angaben General

- 0.1. Fabrikmarke (Firmenname des Herstellers)
Make (trade name of manufacturer) : Superior Industries Leichtmetallräder Germany GmbH
- 0.2. Typbezeichnung des Rades
Wheel type : AT 707
- 0.3. Kategorie der Nachrüsträder
Category of replacement wheels : Dimensionsgleiche Nachrüsträder
Pattern part replacement wheels
- 0.4. Werkstoff
Construction material : Aluminiumlegierungen
- 0.5. Fertigungsverfahren
Method of production : Einteilige gegossene Aluminiumräder (Einzelheiten siehe Technische Beschreibung)
One-piece cast light-alloy wheels (for details please refer to Technical Description)
- 0.6. Kennung der Felgenkontur
Rim contour designation : 7 J x 17
- 0.7. Einpresstiefe des Rades
Wheel inset : siehe 1.0
see 1.0
- 0.8. Radbefestigung
Wheel attachment : Es werden die in den Anlagen Verwendungsbereich 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
Maximum load capacity and respective theoretical rolling circumference : siehe 1.0
see 1.0
- 0.10. Name und Anschrift des Herstellers
Manufacturer's name and address : Superior Industries Leichtmetallräder Germany GmbH
Gustav-Kirchhoff-Straße 10
D-67098 Bad Dürkheim

Prüfbericht / Test Report

Nr. / No. : 55-0541-15 (7. Ausfertigung / Version)

UN ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124

Typ / Type : **AT 707**

Hersteller / Manufacturer : **Superior Industries Leichtmetallräder Germany GmbH**

1.0 Prüfgegenstand Testobject

1.1 Aus- führung Version	Lochzahl / Lochkreis- \varnothing (mm)/ Mittenloch- \varnothing (mm) Number of holes / PCD (mm)/ center hole- \varnothing (mm)	0.7 Einpresstiefe (mm) Inset (mm)	0.9	
			Maximale Radlast und zugeordneter theoretischer Abrollumfang Maximum load capacity and respective theoretical rolling circumference	
40,5.FO1	5/108/63,4	40,5	720kg	2100mm
50.FO1	5/108/63,4	50	720kg	2100mm
40.V2	5/112/57,1	40	675kg	2030mm
43.V2	5/112/57,1	43	675kg	2030mm
45.V2	5/112/57,1	45	675kg	2030mm
49.V2	5/112/57,1	49	630kg	2030mm
54.V2	5/112/57,1	54	705kg	2150mm
40.NQ2	5/114,3/66,1	40	660kg	2260mm
50.L1	5/114,3/67,1	50	650kg	2160mm

1.1 Ausführung : siehe 1.0
Version see 1.0

1.2 Radkennzeichnung
Wheel marking

vorgeschriebene Kennzeichnungen
Mandatory markings

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

Kennung der Rad- oder Felgenkontur : 7Jx17H2 (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 Monat und Jahr (inside)

Teilenummer - : z.B. AT 707 (innen)
Ausführungsbezeichnung e.g. AT 707 (inside)
Wheel / rim part number –
versions marking

Genehmigungszeichen : E1 124R-000767 (außen)
Approval mark E1 124R-000767 (outside)

zusätzliche Kennzeichnungen : KBA 50235 (außen/outside)
Additional markings JWL (außen/outside)

1.3 Bemerkungen :
Remarks

Prüfbericht / Test Report

Nr. / No. : 55-0541-15 (7. Ausfertigung / Version)

UN ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124

Typ / Type : **AT 707**
Hersteller / Manufacturer : **Superior Industries Leichtmetallräder Germany GmbH**

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 One-piece light-alloy pattern part replacement wheels	
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 05/LENZO/2015 04/LENZO/2015 13/Anzio/2014 17/Anzio/2014 12/Anzio/2014 <i>Passed, see Corrosion test</i> 05/LENZO/2015 04/LENZO/2015 13/Anzio/2014 17/Anzio/2014 12/Anzio/2014
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 : **AT 707**
 Hersteller / Manufacturer : **Superior Industries Leichtmetallräder Germany 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 Uniwheels durchgeführt und dokumentiert.
The corrosion test was conducted and documented by Uniwheels

2.2.2 Umlaufbiegeprüfung :
Rotating bending test

Ausführung Version	Lochzahl / Lochkreis (mm) Number of holes / PCD (mm)	Einpresstiefe (mm) Inset (mm)	Umlaufbiegeprüfung Rotating bending test		Datum date	Ort place
			Radlast Load capacity	Abrollumfang Rolling circumference		
40,5.FO1	5/108/63,4	40,5	720kg	2100mm	11/2020	TZT Lamsheim
50.FO1	5/108/63,4	50	720kg	2100mm	11/2020	TZT Lamsheim
40.V2	5/112/57,1	40	675kg	2030mm	02/2015	TRM Subang Jaya
43.V2	5/112/57,1	43	675kg	2030mm	02/2015	TRM Subang Jaya
49.V2	5/112/57,1	49	630kg	2030mm	03/2015	TRM Subang Jaya
54.V2	5/112/57,1	54	705kg	1960mm	03/2015	TRM Subang Jaya
54.V2	5/112/57,1	54	705kg	2150mm	11/2017	TZT Lamsheim
40.NQ2	5/114,3/66,1	40	660kg	2260mm	11/2020	TZT Lamsheim
50.L1	5/114,3/67,1	50	650kg	2160mm	02/2020	TZT Lamsheim

2.2.3 Abrollprüfung :
Rolling test

Ausführung Version	Lochzahl / Lochkreis (mm) Number of holes / PCD (mm)	Einpresstiefe (mm) Inset (mm)	Abrollprüfung Rolling test		Datum date	Ort place
			Radlast Load capacity	Reifengröße Tire size		
43.V2	5/112/57,1	43	705kg	255/50R17	03/2015	TZT Lamsheim
49.V2	5/112/57,1	49	705kg	255/50R17	02/2017	TZT Lamsheim
54.V2	5/112/57,1	54	705kg	255/50R17	03/2015	TZT Lamsheim
54.V2	5/112/57,1	54	705kg	255/50R17	11/2017	TZT Lamsheim
50.FO1	5/108/63,4	50	720kg	275/55R17	11/2020	TZT Lamsheim
40,5FO1	5/108/63,4	40,5	720kg	275/55R17	11/2020	TZT Lamsheim

R124 E1*124R00/03*0767*07

Prüfbericht / Test Report

Nr. / No. : 55-0541-15 (7. Ausfertigung / Version)

UN ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124

Typ / Type : **AT 707**
Hersteller / Manufacturer : **Superior Industries Leichtmetallräder Germany GmbH**

2.2.4 Impact-Test :
Impact test

Ausführung Version	Lochzahl / Lochkreis (mm) Number of holes / PCD(mm)	Einpress- tiefe (mm) Inset (mm)	Impact-Test Impact test		Datum date	Ort place
			Radlast Load capacity	Reifengröße Tire size		
43.V2	5/112/57,1	43	675kg	195/45R17	02/2015	TRM Subang Jaya
54.V2	5/112/57,1	54	705kg	195/45R17	03/2015	TRM Subang Jaya
54.V2	5/112/57,1	54	705kg	195/45R17	11/2017	TZT Lambsheim
54.L1	5/114,3/67,1	50	650kg	195/45R17	02/2020	TZT Lambsheim
50.FO1	5/108/63,4	50	720kg	195/55R17	11/2020	TZT Lambsheim
40.NQ2	5/114,3/66,1	40	660kg	195/55R17	11/2020	TZT Lambsheim

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 9 zum Prüfbericht Nr. 55054115 (Verwendungsbereich)
see appendices 1 to 9 of Test Report No. 55054115 (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 : **AT 707**
Hersteller / Manufacturer : **Superior Industries Leichtmetallräder Germany 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 standards, 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.

Prüfbericht / Test Report

Nr. / No. : 55-0541-15 (7. Ausfertigung / Version)

UN ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124

Typ / Type : **AT 707**
Hersteller / Manufacturer : **Superior Industries Leichtmetallräder Germany 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* : siehe Anlage 1 / Appendix 1

Prüfbericht / Test Report

Nr. / No. : 55-0541-15 (7. Ausfertigung / Version)

UN ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124

Typ / Type : **AT 707**
Hersteller / Manufacturer : **Superior Industries Leichtmetallräder Germany GmbH**

2. Technische Beschreibung : Beschreibung vom 30.05.2015 mit Änderung vom
Technical Description 30.11.2020
- 3.1 Radzeichnungen : 4189-05 vom 23.10.2014 mit Änderung vom 17.09.2020
Drawings of the wheel 4190-05 vom 23.10.2014 mit Änderung vom 11.01.2018
4191-06 vom 23.10.2014 mit Änderung vom 17.09.2020
4192-04 vom 23.10.2014 mit Änderung vom 11.07.2017
- 3.2 Nabenkappenzeichnungen : 3676-02 vom 24.10.2011 mit Änderung vom 02.12.2013
Drawings of the hub cap 2419-02 vom 10.01.2005 mit Änderung vom 11.02.2005
3965-01 vom 23.08.2013
- 3.3 Befestigungsmittelzeichnung : 3810-01 vom 06.09.2012
Drawings of the fixing elements
4. Werkstoffprüfungen nach : 13/ATS/2017/MRS vom 26.09.2017
Anhang 4 : Lenso Report No. 11 vom 01.04.2015
Material Test according to : Lenso Report No. 17 vom 31.03.2015
Annex 4 : Lenso Report No. 18 vom 07.04.2015
5. Korrosionsprüfung : 05/LENZO/2015 vom 30.04.2015
nach Anhang 5 : 04/LENZO/2015 vom 30.04.2015
Corrosion Test : 13/Anzio/2014 vom 06.11.2014
according to Annex 5 : 17/Anzio/2014 vom 24.11.2014
12/Anzio/2014 vom 06.11.2014
6. Verwendungsbereich : Anlage 1 bis 9 zum Gutachten Nr.55054115
Scope of application

Anlage / Ausfertigung <i>Attachment / Version</i>	Lochzahl / Lochkreis-Ø (mm) / Mittenloch-Ø (mm) <i>Number of holes / PCD (mm) / center bore -Ø (mm)</i>	Einpresstiefe (mm) <i>Inset (mm)</i>	Datum <i>Date</i>
7/1	5/108/63,4	40,5	02.12.2020
8/2	5/108/63,4	50	03.03.2022
1/6	5/112/57,1	40	03.03.2022
2/2	5/112/57,1	43	02.12.2020
5/4	5/112/57,1	45	03.03.2022
3/5	5/112/57,1	49	03.12.2020
4/2	5/112/57,1	54	03.12.2020
9/2	5/114,3/66,1	40	03.03.2022
6/2	5/114,3/67,1	50	03.12.2020

Prüfbericht / Test Report

Nr. / No. : 55-0541-15 (7. Ausfertigung / Version)

UN ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124

Typ / Type : **AT 707**
Hersteller / Manufacturer : **Superior Industries Leichtmetallräder Germany 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.

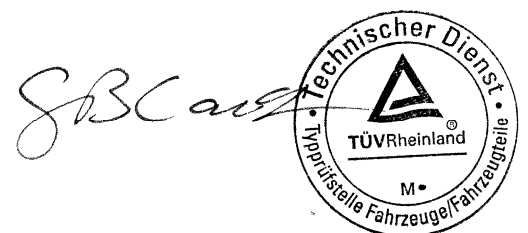
The Test Report shall be reproduced and published in full only and by the client only. It shall be reproduced partially with the written permission of the Test Laboratory only.

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 Typgenehmigungsverfahren 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

03.03.2022



Blauth

Sachverständiger Technischer Dienst
Expert Technical Service