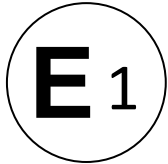




Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg



MITTEILUNG

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt

über die Erweiterung einer Genehmigung
für einen Radtyp nach der Regelung Nr. 124 einschließlich Änderung Nr. 00
Ergänzung 01

COMMUNICATION

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt

concerning the extension of an approval
of a wheel type, pursuant to Regulation No. 124 including amendment No 00
supplement 01

Genehmigungsnummer: **E1*124R00/01*0863*13**

Approval number:

1. Radhersteller:
Wheel manufacturer:
FONDMETAL S.p.A.
IT-24050 Palosco
2. Typbezeichnung des Rades:
Wheel type designation:
WI157017
- 2.1 Kategorie der Nachrüsträder:
Category of replacement wheels:
Dimensionsgleiche Nachrüsträder
Pattern part replacement wheels
- 2.2 Werkstoff:
Construction material:
Aluminiumlegierung
Aluminium alloy



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **E1*124R00/01*0863*13**

Approval number:

- 2.3 Fertigungsverfahren:
Method of production:
Gegossene Räder
Casted wheels
- 2.4 Kennung der Felgenkontur:
Rim contour designation:
7 J
- 2.5 Einpresstiefe des Rades:
Wheel inset/outset:
Siehe Punkt 0.7 des Prüfberichtes
See point 0.7 of the test report
- 2.6 Radbefestigung:
Wheel attachment:
Gemäß Angaben im Verwendungsbereich des Prüfberichtes
According to the indications given in the range of application of the test report
- 2.7 Maximale Radlast und Abrollumfang:
Maximum wheel load and respective theoretical rolling circumference:
Siehe Punkt 0.9 des Prüfberichtes
See point 0.9 of the test report
3. Name und Anschrift des Herstellers:
Manufacturer's name and address:
FONDMETAL S.p.A.
IT-24050 Palosco
4. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Vertreters des Herstellers:
If applicable, name and address of manufacturer's representative:
Entfällt
Not applicable
5. Datum, an dem das Rad für die Genehmigungsprüfung vorgeführt wurde:
Date on which the wheel was submitted for approval tests:
September 2019
6. Technischer Dienst, der die Prüfungen für die Genehmigung durchführt:
Technical Service responsible for carrying out the approval test:
TÜV Nord Mobilität GmbH & Co. KG Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
DE-45307 Essen



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **E1*124R00/01*0863*13**

Approval number:

7. Datum des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
12.03.2020
8. Nummer des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Number of report issued by that service:
CE-000055-N0-072
9. Bemerkungen:
Remarks:
**Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben.
The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.**
10. Die Genehmigung wird **erweitert**
Approval is **extended**
11. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):
Reason(s) for the extension (if applicable):
**Aktualisierung des Verwendungsbereiches
Update of range of application**
12. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:
13. Datum: **26.03.2020**
Date:
14. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Jörg Burgkhardt





Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **E1*124R00/01*0863*13**

Approval number:

15. Beigefügt ist eine Liste der Genehmigungsunterlagen, die bei der zuständigen Genehmigungsbehörde hinterlegt sind und von denen eine Kopie auf Anfrage erhältlich ist.

Annexed is a list of documents making up the approval file, deposited with the competent authority which granted approval, a copy can be obtained on request.

Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Zu: E1*124R00/01*0863*13

To:

Erklärung über die Einhaltung der Anforderungen hinsichtlich der Übereinstimmung der Produktion gemäß dem Übereinkommen von 1958

Statement of compliance with the conformity of the production requirements of the 1958 Agreement

1. Name des Herstellers:
Manufacturer's name:
FONDMETAL S.p.A.
IT-24050 Palosco

2. Datum der Anfangsbewertung:
Date of the initial assessment:
05.03.1996

3. Datum aller durchgeführten Überwachungstätigkeiten:
Date of any surveillance activities:

Aktenzeichen Register number	Datum der Begehung Date of inspection	Genehmigungsnummer Approval number
---------------------------------	--	---------------------------------------

CoP-Q:
Entfällt
Not applicable

CoP-P:
Entfällt
Not applicable



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Zu: E1*124R00/01*0863*13

To:

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Ausgabedatum: **14.04.2015** Letztes Änderungsdatum: **26.03.2020**
Date of issue: Last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:	Datum:
Test report(s) No.:	Date:
CE-000055-A0-072	31.03.2015
CE-000055-B0-072	15.09.2015
CE-000055-C0-072	13.04.2016
CE-000055-D0-072	16.08.2016
CE-000055-E0-072	26.09.2016
CE-000055-F0-072	13.01.2017
CE-000055-G0-072	21.04.2017
CE-000055-H0-072	28.06.2017
CE-000055-I0-072	15.01.2018
CE-000055-J0-072	07.02.2018
CE-000055-K0-072	14.03.2018
CE-000055-L0-072	02.04.2019
CE-000055-M0-072	13.09.2019
CE-000055-N0-072	12.03.2020

Beschreibungsbogen Nr.:	Datum:
Information document No.:	Date:
WI157017	26.02.2015
WI157017	04.06.2019

Liste der Änderungen:	Datum:
List of modifications:	Date:
Siehe Anlage 1 des Prüfberichtes	
See appendix 1 of the test report	



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: E1*124R00/01*0863*13

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: **E1*124R00/01*0863*13**

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

Instruction on right to appeal

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg.**

Typ / Type : **WI157017**
Hersteller / Manufacturer : **Fondmetal S.p.A.**

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

ECE-R 124

zuletzt ergänzt:
Ergänzung Nr. 01 vom 31.01.2011

as last amended

entfällt

not applicable

Genehmigungsstand <i>Approval status</i>	
	Genehmigungsnummer <i>Number of approval</i>
ECE	E1 124R-000863

Typ / Type : **WI157017**
Hersteller / Manufacturer : **Fondmetal S.p.A.**

0. Allgemeine Angaben
General

- 0.1. Fabrikmarke : **Fondmetal S.p.A.**
(Firmenname des Herstellers)
Make (trade name of manufacturer)
- 0.2. Typbezeichnung des Rades : **WI157017**
Wheel type
- 0.3. Kategorie der Nachrüsträder : **Dimensionsgleiches Nachrüstrad**
Category of replacement wheels
- 0.4. Werkstoff : Aluminiumlegierung
Construction material
- 0.5. Fertigungsverfahren : einteilig gegossenes Leichtmetallrad
Method of production (Einzelheiten siehe Technische Beschreibung)
- 0.6. Kennung der Felgenkontur : **7Jx17H2**
Rim contour designation
- 0.7. Einpresstiefe des Rades : siehe Übersicht Punkt 1.1,
Wheel inset see point 1.1 (table)
- 0.8. Radbefestigung : Es werden die vom Fahrzeughersteller für
Wheel attachment Leichtmetallräder vorgesehenen Radbefestigungselemente verwendet. Das Anzugdrehmoment ist der Technischen Beschreibung der Räder zu entnehmen.

Typ / Type : **WI157017**
 Hersteller / Manufacturer : **Fondmetal S.p.A.**

0.9 Maximale Radlast und zugeordneter theoretischer Abrollumfang
Maximum load capacity and respective theoretical rolling circumference : siehe 1.1
see point 1.1 (table)

0.10 Name und Anschrift des Herstellers
Manufacturer's name and address : **Fondmetal S.p.A.**
Via Bergamo, 4
I-24050 Palosco (BG)

0.11 Gegebenfalls Name und Anschrift des Vertreters des Herstellers
If applicable, name and address of manufacturer's representative : -

1.0 Prüfgegenstand
Testobject

1.1 Ausführung
Version

Ausführungsbezeichnung	LZ/LK	BS	ML	ET	RF	FR	AU	IMP	HD	BM
PCD 114.3	5/114,3	BS6	66,15	35	150	730	2150	195/40R17	02/2016	
PCD 114.3/1	5/114,3	BS2	60,10	35	150	730	2150	195/40R17	01/2019	
PCD 114.3	5/114,3	BS2	67,05	38	148,7	650	2150	195/40R17	02/2018	
PCD 112M	5/112	BS7	57,10	39	150	730	2150	195/40R17	01/2015	
PCD 112M	5/112	BS7	57,10	40	150,65	730	2150	195/40R17	02/2018	
PCD 114.3	5/114,3	BS6	66,15	40	150	650	2150	195/40R17	02/2016	
PCD 108	5/108	BS1	65,10	42	145	730	2150	195/40R17	09/2016	
PCD 112M	5/112	BS7	57,10	43	150	730	2150	195/40R17	01/2015	
PCD 112L	5/112	BS8	57,10	43	150	730	2150	195/40R17	01/2015	
PCD 114.3	5/114,3	BS6	66,15	43	150	650	2150	195/40R17	02/2016	
PCD 112M	5/112	BS7	57,10	45	150	730	2150	195/40R17	06/2016	
PCD 108	5/108	BS1	65,10	46	155	900	2091	215/55R17	09/2016	3
PCD 108D	5/108	BS3	65,10	46	155	900	2091	215/55R17	09/2016	3
PCD 108D1	5/108	BS3	65,10	46	155	900	2091	215/55R17	09/2016	1
PCD 114.3	5/114,3	BS4	67,05	47	150	730	2300	235/65R17	07/2018	
PCD 100	5/100	BS5	56,10	48	145	650	2150	195/40R17	01/2015	
PCD 114.3/1	5/114,3	BS5	56,10	48	150	710	2150	225/60R17	06/2016	
PCD 114.3/2	5/114,3	BS5	56,10	48	150	710	2150	225/60R17	06/2016	
PCD 114.3	5/114,3	BS4	67,05	48,5	150	650	2150	195/40R17	06/2016	
PCD 112M	5/112	BS7	57,10	49	150	730	2150	195/40R17	01/2015	1
PCD 112M1	5/112	BS7	57,10	49	150	730	2150	195/40R17	01/2015	2
PCD 114.3	5/114,3	BS4	67,05	50	150,62	650	2150	195/40R17	01/2018	
PCD 114	5/114,3	BS5	56,10	55	154	650	2210	195/40R17	01/2015	

R124 E1*124R00/01*0863*13

Typ / Type : **WI157017**
 Hersteller / Manufacturer : **Fondmetal S.p.A.**

LK	Lochkreis (Radbefestigung)	in mm
LZ	Lochzahl (Radbefestigung)	
BS	Befestigungssitz	siehe Tabelle unten
ML	Mittenlochdurchmesser (Z= für Zentrierring)	in mm
ET	Einpresstiefe	in mm
RF	Radflanschdurchmesser	in mm
FR	max. zulässige Radlast	in kg
AU	max. zulässiger Abrollumfang	in mm
IMP	Kleinster geprüfter Impact	
HD	ab Herstellungsdatum	Monat und Jahr
BM	Bemerkungen	-

Bemerkungen zu den Radausführungen	
1	Rad mit Mittenbohrung Nabenkappe Ø 64,2 mm Fondmetal
2	Rad mit Mittenbohrung Nabenkappe Ø 69,3 mm original VAG
3	Rad mit Mittenbohrung Nabenkappe Ø 61,2 mm

BS	Art	Zentriersitz	Bolzenloch- durchmesser in mm	zyl. Maß des Bolzenlochs in mm
BS1	Schrauben/Muttern	Flachbund	13,25	15
BS2	Schrauben/Muttern	Flachbund	18,70	15
BS3	Schrauben/Muttern	Kegel 60°	13	10
BS4	Schrauben/Muttern	Kegel 60°	14	8
BS5	Schrauben/Muttern	Kegel 60°	15	10
BS6	Schrauben/Muttern	Kegel 60°	15,15	7,25
BS7	Schrauben/Muttern	Kugel Ø25,6 mm	15	7,60
BS8	Schrauben/Muttern	Kugel Ø28 mm	15	7,60

1.2 Radkennzeichnung
Wheel marking

vorgeschriebene
Kennzeichnungen
Mandatory markings

**auf der Stylingseite
 (außen)**

**auf der
 Anschlussseite
 (innen)***

Name oder Warenzeichen des
 Herstellers : -
Manufacturer name or trade mark

FM

Kennung der Rad- oder
 Felgenkontur : -
Wheel or rim contour designation

7Jx17H2

Einpresstiefe : -
Wheel insert

z.B. ET 32

R124 E1*124R00/01*0863*13

Typ / Type : **WI157017**
Hersteller / Manufacturer : **Fondmetal S.p.A.**

1.2 Radkennzeichnung
Wheel marking

Herstelldatum : - Monat und Jahr
Date of manufacture

Teilenummer - : - z.B. WI157017 PCD
Ausführungsbezeichnung : - 112/N
*Wheel / rim part number –
versions marking*

Genehmigungszeichen : E1 124R-000863 -
Approval mark

zusätzliche Kennzeichnungen : -
Additional markings

Herstellungsland : - Made in ITALY
Gießereikennzeichen : - FM
Japanisches Prüfzeichen : - JWL
Materialangabe : - G-Si10Cu

1.3 Bemerkungen :
Remarks

2.1. Prüfbedingungen
Test conditions

2.1.1. Meß- und Prüfeinrichtungen : Die Prüfungen wurden auf Anlagen durchgeführt,
Equipment for measuring and die den Anforderungen der Regelung entsprechen.
testing The equipment, on which the tests were carried
out, fulfilled the requirements of the regulation.

Typ / Type : **WI157017**
 Hersteller / Manufacturer : **Fondmetal S.p.A.**

2.1.2. Prüfplan
 Test plan

<input checked="" type="checkbox"/> einteilige Räder Aluminiumlegierung	<input type="checkbox"/> einteilige Räder Magnesiumlegierung
<input type="checkbox"/> nachgebaute Nachrüsträder	<input checked="" type="checkbox"/> dimensionsgleiche Nachrüsträder
Art der Prüfung	Ergebnis der Prüfung
Korrosionsprüfung nach Anhang 5	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, Seriengröße an der Vorder- und Hinterachse
Allgemeine Anforderungen	

2.1.3 Bemerkungen
Remarks : Die Korrosionsprüfungen nach Anhang 5 wurden an dem Radtyp WI02 5 J x 14" ET35 welches auch im Schwerkraftgußverfahren hergestellt wird, durchgeführt.

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

2.2.1 Korrosionsprüfung
 Corrosion test : Die Korrosionsprüfung wurde durch den Hersteller durchgeführt. Die Korrosionsprüfung wurde exemplarisch am Radtyp WI02 5 J x 14" ET35 durchgeführt. Eine Bestätigung und der Prüfbericht der Firma Fondmetal liegen bei.

2.2.2 Umlaufbiegeprüfung
 Rotating bending test : siehe Festigkeitsbericht
 TÜV Nord, Nr. RP-004684-P0-072

Typ / Type : **WI157017**
Hersteller / Manufacturer : **Fondmetal S.p.A.**

- 2.2.3 Abrollprüfung
Rolling test : siehe Festigkeitsbericht
TÜV Nord, Nr. RP-004684-P0-072
- 2.2.4 Impact-Test
Impact test : siehe Festigkeitsbericht
TÜV Nord, Nr. RP-004684-P0-072
- 2.2.5 Wechseltorsionstest
Alternating torque test : nicht erforderlich
- 2.2.6 Anbauprüfung und
Dokumentation (Anhang 10
Punkt „2. Zusätzliche
Vorschriften“):
Vehicle fitment checks and
documentation (Appendix 10,
Paragraph „2. Additional
Requirements“)
- 2.2.6.1 Überprüfung des Rotationsprofils
des Rades
Wheel calliper check : Die Kontur des Rotationsprofil des Nachrüstrad
des Fahrzeugherstellers lag nicht vor. Der
Überprüfung erfolgte deshalb unter
Zugrundelegung von an im Verkehr befindlichen
Fahrzeugen gewonnenen Daten. Die unter 2.1 des
Anhangs 10 der Regelung definierten Kriterien
werden eingehalten.
- 2.2.6.2 Überprüfung der
Belüftungslöcher
Ventilation holes check : sind in ausreichender Form und Größe vorhanden
- 2.2.6.3 Radbefestigungselemente
Wheel fixing : Es werden Radbefestigungsteile für
Leichtmetallräder des Fahrzeugherstellers
verwendet. Die Anforderungen entsprechend
Punkt 2.3. des Anhangs 10 werden erfüllt.
- 2.2.6.4 Vorstehende Außenkanten
External projections : entsprechen der ECE 26

Typ / Type : **WI157017**
Hersteller / Manufacturer : **Fondmetal S.p.A.**

- 2.2.7 allgemeine Anforderungen : siehe technische Radbeschreibung des
General requirements Radherstellers
- 2.2.8 Bemerkungen : Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde
Remarks durchgeführt.
Report Nr. DP-2015-02_rev.0
- 2.3 Bewertung von durch den Hersteller bereitgestellter**
Unterlagen
Evaluation of Documents provided by the manufacturer
- Radzeichnungen : Die vorgelegten Zeichnungen entsprechen den in
Drawings of the wheel der ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen.
- Technische Beschreibung : Die Technische Beschreibung entspricht den in der
Technical discription ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen.
- 2.3.1 Angaben zu Verwendung und : Der in der Anlage dargestellte
Anbau Verwendungsbereich wurde durch den
(Verwendungsbereichsdarstellung technischen Dienst definiert.
Vehicle characteristics Die Anforderungen entsprechend der
(description of application range) 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 : Die Durchführung der nach den Festlegungen des
4 Anhangs 4 vorgesehenen Prüfungen wurde durch
Material Test according to Annex 4 den Hersteller dokumentiert. Die entsprechend der
Regelung vorgeschriebenen Prüfungen wurden
durchgeführt.
- 2.3.3 Bemerkungen : -
Remarks

Typ / Type : **WI157017**
Hersteller / Manufacturer : **Fondmetal S.p.A.**

2.4. Allgemeine Angaben
Other information

- 2.4.1 Ort der Prüfung : Die Festigkeitsprüfungen wurden durch den
Place of testing TÜV Nord, Geschäftsstelle Essen,
Schönscheidtstraße 28, D-45307 Essen
durchgeführt.
- 2.4.2 Datum der Prüfung : Die Prüfungen fanden im September 2019 statt.
Date of testing
- 2.4.3 Bemerkungen :
Remarks

3. Anlagen
Appendices

1. Liste der Änderungen : =
List of modifications
2. Radzeichnungen : Leichtmetallrad
Drawings Zeichnungsnr. Zeichnungsdatum
- | | |
|----------------|------------|
| WI15_7017355 | 04.05.2017 |
| WI15_7017355_S | 06.02.2019 |
| WI15_7017395 | 30.03.2016 |
| WI15_7017405 | 30.12.2015 |
| WI15_7017405_S | 28.02.2018 |
| WI15_7017425 | 25.10.2016 |
| WI15_7017435 | 19.11.2015 |
| WI15_7017455 | 15.06.2016 |
| WI15_7017465 | 17.06.2015 |
| WI15_7017465_S | 07.10.2016 |
| WI15_7017485 | 10.03.2016 |
| WI15_7017505 | 08.11.2017 |
| WI15707-A | 17.12.2014 |
| WI15707-A1 | 23.01.2015 |
| WI15707-A2 | 17.12.2014 |
| WI15707-A2S | 13.01.2015 |
| WI15707-A3 | 24.05.2019 |
| WI15_7017485_S | 24.05.2019 |

Typ / Type : **WI157017**
 Hersteller / Manufacturer : **Fondmetal S.p.A.**

3. Technische Beschreibung : siehe Anlage Fa. Fondmetal vom 04.06.2019
Technical discription
4. Werkstoffprüfungen nach : siehe Anlage, Fa. Fondmetal, Bericht Nr.:
 Anhang 4 DP-2015-02_rev.0,
Material Test according to METALLURGIC ANALISYS (UNECE124 - Annex
Annex 4 4 - e)
 Bericht Nr.: MECHANICAL CHARACTERISTICS
 (UNECE124 - Annex 4 - c)
 Bericht Nr.: CHEMICAL ANALISYS (UNECE124
 - Annex 4 - a)
5. Korrosionsprüfung : siehe Anlagen
 nach Anhang 5 Fa. Qualilab s.r.l.: Prüfbericht 421-QL13-R01 ver.
Corrosion Test 0 vom 24.07.2013,
according to Annex 5 Dipartimento per i Trasporti
 Prüfbericht: Nr. 28452/V-BS, vom 08.08.2014
 Schreiben Fondmetal CORROSION TEST
 (UN/ECER124 - Annex 5 - ISO9227 / 384
 hours)
6. Umlaufbiegeprüfung nach : Festigkeitsprüfbericht TÜV Nord, Nr. RP-
 Anhang 6 004684-P0-072, vom 11.09.2019
Fatigue strength Test
according to Annex 6
 Abrollprüfung nach Anhang 7
Rimrolling Test
according to Annex 7
 Impactprüfung nach Anhang 8
Impact Test
according to Annex 8
7. Verwendungsbereich
 nach Anhang 10
Application according to
Annex 10

Verwendungsbereiche

Seiten

Datum

Anlage Nr.	Verwendung	Seitenzahl	Datum
1	Subaru 5/100 ET48	4	31.03.2015
2	Audi 5/112 ET43	2	18.09.2015
2a	Skoda 5/112 ET43	2	31.03.2015
2b	VW 5/112 ET43	2	31.03.2015
3	Seat 5/112 ET49	2	31.03.2015
3a	Skoda 7112 ET49	3	31.03.2015

Typ / Type : **WI157017**
Hersteller / Manufacturer : **Fondmetal S.p.A.**

Anlage Nr.	Verwendung	Seitenzahl	Datum
3b	VW 5/112 ET49	3	31.03.2015
4	Subaru 5/114,3 ET55	2	18.09.2015
5	Renault 5/114,3 ET40	2	21.04.2017
5a	Nissan 5/114,3 ET40	2	21.04.2017
6	Renault 5/114,3 ET43	2	13.04.2016
7	Kia 5/114,3 ET48,5	2	19.07.2016
8	Seat 5/112 ET45	2	19.07.2016
9	Seat 5/112 ET39	2	26.09.2016
9a	VW 5/112 ET39	2	26.09.2016
10	Peugeot 5/108/65	2	13.01.2017
11	Audi 5/112/57 ET45	2	13.01.2017
11a	Seat 5/112/57 ET45	2	13.01.2017
11b	VW 5/112/57 ET45	2	15.01.2018
11c	Skoda 5/112/57 ET45	3	07.02.2018
12	Citroen 5/108/65 ET46 Ausf.108	2	21.04.2017
12a	Peugeot 5/108/65 ET46 Ausf.108	3	21.04.2017
12b	Toyota 5/108/65 ET46 Ausf. 108	2	21.04.2017
13	Citroen 5/108/65 ET46 Ausf. 108D	2	21.04.2017
13a	Peugeot 5/108/65 ET46 Ausf. 108D	3	21.04.2017
13b	Toyota 5/108/65 ET46 Ausf. 108D	2	21.04.2017
13c	Opel 5/108/65 ET46 Ausf. 108D	2	12.03.2020
14	Citroen 5/108/65 ET46 Ausf. 108D1	2	21.04.2017
14a	Peugeot 5/108/65 ET46 Ausf. 108D1	3	21.04.2017
14b	Toyota 5/108/65 ET46 Ausf. 108D1	2	21.04.2017
14c	Opel 5/108/65 ET46 Ausf. 108D1	2	12.03.2020
15	Renault 5/114,3/66 ET35 Ausf.114,3	2	28.06.2017
16	Hyundai 5/114,3/67 ET50 Ausf.114,3	2	07.02.2018
17	Skoda 5/112/57 ET40 Ausf. 112M	2	14.03.2018
17a	Volkswagen 5/112/57 ET40 Ausf. 112M	2	14.03.2018
18	Toyota 5/114,3/60 ET35 Ausf. 114.3/1	3	02.04.2019
19	Hyundai 5/114,3/67ET47 Ausf. 114.3	2	02.04.2019
22	Subaru 5/114,3/56 ET48	2	13.09.2019
23	Subaru 5/114,3/56 ET48	2	13.09.2019

R124_E1*124R00/01*0863*13

Typ / Type : **WI157017**
Hersteller / Manufacturer : **Fondmetal S.p.A.**

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 13.

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 13.

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.

PRÜFLABORATORIUM
TEST LABORATORY

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität,
Schönscheidtstraße 28, 45307 Essen

akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes,
accredited by accreditation authority of Kraftfahrt-Bundesamt,
Bundesrepublik Deutschland
Federal Republic of Germany

Geschäftsstelle, Essen 12.03.2020



Dipl.-Ing. Wolff

Typ / Type : **WI157017**
Hersteller / Manufacturer : **Fondmetal S.p.A.**

Liste der Änderungen
List of modifications

Anlage Appendix	1
----------------------------------	----------

Einzelheiten zum Antrag vom
More details for application of

	Datum	
	Date	
Es wird berichtigt <i>Correction of</i>	:	-
Es wird geändert <i>Modification of</i>	:	
Es wird hinzugefügt <i>Addition of</i>	:	Ausf. PCD 108D ET46, Verwendungsbereich Anlage 13c Ausf. PCD 108D1 ET46, Verwendungsbereich Anlage 14c
Es entfällt <i>Deletion of</i>	:	-

R124 E1*124R00/01*0863*13

Gutachten zur Genehmigung von Rädern für Pkw und ihre Anhänger
nach ECE-Regelung 124

ECE Genehmig. Nr. : **E1 124R-000863**
Gutachten Nr. : **CE-000055-N0-072**
Anlage-Nr. : **13c**
Seite : **1 / 2**
Hersteller : **Fondmetal S.p.A.**
Typ : **WI157017**



Technische Daten, Kurzfassung

Raddaten

Radtyp:	WI157017
Art des Rades:	einteiliges Leichtmetall-Rad
Handelsmarke:	FM
Montageposition:	Vorder-und Hinterachse
Radausführung:	PCD 108D
Radgröße:	7Jx17H2
Rad-Einpresstiefe:	46 mm
Lochkreisdurchmesser:	108 mm
Lochzahl:	5
Mittenlochdurchmesser:	65,10 mm
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Zentrierring:	ohne Ring
geprüfte Radlast:	900 kg
bei Reifenabrollumfang:	2091 mm

Allgemeine Anforderungen

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z.B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Räder funktionsfähig bleiben.

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller oder Marke : **OPEL**

Radbefestigung		
Fahrzeugtyp(en)	Beschreibung der Befestigungsteile	Anzugsmoment
V	Radschraube, Kegelbund 60°, Gewinde M12x1,25, Schaftlänge 29 mm	laut Bedienungs- anleitung

Gutachten zur Genehmigung von Rädern für Pkw und ihre Anhänger
nach ECE-Regelung 124

ECE Genehmig. Nr. : **E1 124R-000863**
Gutachten Nr. : **CE-000055-N0-072**
Anlage-Nr. : **13c**
Seite : **2 / 2**
Hersteller : **Fondmetal S.p.A.**
Typ : **W1157017**



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
V		e2*2007/46*0532*..	
V		e2*2007/46*0533*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
70 bis 130	Opel Zafira Life, Vivaro (KLEINBUS, LKW OFFENER KASTEN, MULTI-PURPOSE- VEHICLE)	215/60R17C 225/55R17	A03)A05)A06)A10) E62)

Auflagen und Hinweise

- A03) Die Räder dürfen nur an Fahrzeugvarianten / -Versionen verwendet werden, bei denen die Raddimension als Serienradgröße im COC-Papier genannt ist, und nur in Verbindung mit der dort genannten Serienreifengröße.
Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die Verwendbarkeit von Schneeketten ist der Betriebsanleitung des Fahrzeugs zu entnehmen oder wird durch eine Auflage im Gutachten erlaubt.
- A05) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummi -oder Metallventilen zulässig. Bei Fahrzeugen mit Höchstgeschwindigkeit größer 210km/h sind nur Metallventile zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
- A06) Zur Befestigung der Räder dürfen die mitzuliefernden Befestigungsteile verwendet werden.
- A10) Die Räder dürfen nur an der Innenseite mit Klebe- oder Klammengewichten ausgewuchtet werden. Je nach Bremsausstattung kann die Anbringung von Wuchtgewichten unterhalb des Felgentiefbetts und/oder der Felgenschulter eingeschränkt sein.
- E62) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen „geschlossener Kasten“ (mit oder ohne seitliche Fenster).

Die Anlage Nr. 13c mit den Blättern 1 bis 2 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Räder Typ W1157017 des Auftraggebers Fondmetal S.p.A..

Geschäftsstelle Essen, 12.03.2020

Gutachten zur Genehmigung von Rädern für Pkw und ihre Anhänger
nach ECE-Regelung 124

ECE Genehmig. Nr. : **E1 124R-000863**
Gutachten Nr. : **CE-000055-N0-072**
Anlage-Nr. : **14c**
Seite : **1 / 2**
Hersteller : **Fondmetal S.p.A.**
Typ : **WI157017**



Technische Daten, Kurzfassung

Raddaten

Radtyp:	WI157017
Art des Rades:	einteiliges Leichtmetall-Rad
Handelsmarke:	FM
Montageposition:	Vorder-und Hinterachse
Radausführung:	PCD 108D1
Radgröße:	7Jx17H2
Rad-Einpresstiefe:	46 mm
Lochkreisdurchmesser:	108 mm
Lochzahl:	5
Mittenlochdurchmesser:	65,10 mm
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Zentrierring:	ohne Ring
geprüfte Radlast:	900 kg
bei Reifenabrollumfang:	2091 mm

Allgemeine Anforderungen

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z.B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Räder funktionsfähig bleiben.

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller oder Marke : **OPEL**

Radbefestigung		
Fahrzeugtyp(en)	Beschreibung der Befestigungsteile	Anzugsmoment
V	Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,25, Schaftlänge 29 mm	laut Bedienungs- anleitung

Gutachten zur Genehmigung von Rädern für Pkw und ihre Anhänger
nach ECE-Regelung 124

ECE Genehmig. Nr. : **E1 124R-000863**
Gutachten Nr. : **CE-000055-N0-072**
Anlage-Nr. : **14c**
Seite : **2 / 2**
Hersteller : **Fondmetal S.p.A.**
Typ : **W1157017**



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
V		e2*2007/46*0532*..	
V		e2*2007/46*0533*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
70 bis 130	Opel Zafira Life, Vivaro (KLEINBUS, LKW OFFENER KASTEN, MULTI-PURPOSE- VEHICLE)	215/60R17C 225/55R17	A03)A05)A06)A10) E62)

Auflagen und Hinweise

- A03) Die Räder dürfen nur an Fahrzeugvarianten / -Versionen verwendet werden, bei denen die Raddimension als Serienradgröße im COC-Papier genannt ist, und nur in Verbindung mit der dort genannten Serienreifengröße.
Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die Verwendbarkeit von Schneeketten ist der Betriebsanleitung des Fahrzeugs zu entnehmen oder wird durch eine Auflage im Gutachten erlaubt.
- A05) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummi -oder Metallventilen zulässig. Bei Fahrzeugen mit Höchstgeschwindigkeit größer 210km/h sind nur Metallventile zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
- A06) Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitzuliefernden Befestigungsteile verwendet werden.
- A10) Die Räder dürfen nur an der Innenseite mit Klebe- oder Klammengewichten ausgewuchtet werden. Je nach Bremsausstattung kann die Anbringung von Wuchtgewichten unterhalb des Felgentiefbetts und/oder der Felgenschulter eingeschränkt sein.
- E62) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen „geschlossener Kasten“ (mit oder ohne seitliche Fenster).

Die Anlage Nr. 14c mit den Blättern 1 bis 2 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Räder Typ W1157017 des Auftraggebers Fondmetal S.p.A..

Geschäftsstelle Essen, 12.03.2020