



# 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 03

## 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 03

Genehmigungsnummer: **E1\*124R00/03\*0863\*16**

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\*124R00/03\*0863\*16**

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:  
**November 2023**
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\*124R00/03\*0863\*16**

Approval number:

7. Datum des Gutachtens des Technischen Dienstes:  
Date of test report issued by the Technical Service:  
**16.11.2023**
8. Nummer des Gutachtens des Technischen Dienstes:  
Number of report issued by that service:  
**CE-000055-Q0-072**
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: **28.11.2023**  
Date:
14. Unterschrift: **Im Auftrag**  
Signature:

  
Dirk Hansen





# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

4

Genehmigungsnummer: **E1\*124R00/03\*0863\*16**

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\*124R00/03\*0863\*16

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

Datum der Begehung

Genehmigungsnummer

Register number

Date of inspection

Approval number

CoP-Q:

**Q-502820**

**20.11.2019**

**Q-503494**

**12.01.2023**

CoP-P:

**P-501912**

**12.06.2018**

**000865, Erweiterung 02**

**P-502617**

**16.10.2020**

**E1\*124R00/01\*1510\*03**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Zu: E1\*124R00/03\*0863\*16

To:

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Ausgabedatum: **14.04.2015**

Date of issue:

Letztes Änderungsdatum: **28.11.2023**

Last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

**CE-000055-A0-072**

**CE-000055-B0-072**

**CE-000055-C0-072**

**CE-000055-D0-072**

**CE-000055-E0-072**

**CE-000055-F0-072**

**CE-000055-G0-072**

**CE-000055-H0-072**

**CE-000055-I0-072**

**CE-000055-J0-072**

**CE-000055-K0-072**

**CE-000055-L0-072**

**CE-000055-M0-072**

**CE-000055-N0-072**

**CE-000055-O0-072**

**CE-000055-P0-072**

**CE-000055-Q0-072**

Datum:

Date:

**31.03.2015**

**15.09.2015**

**13.04.2016**

**16.08.2016**

**26.09.2016**

**13.01.2017**

**21.04.2017**

**28.06.2017**

**15.01.2018**

**07.02.2018**

**14.03.2018**

**02.04.2019**

**13.09.2019**

**12.03.2020**

**26.10.2020**

**04.07.2023**

**16.11.2023**

Beschreibungsbogen Nr.:

Information document No.:

**WI157017**

**WI157017**

Datum:

Date:

**26.02.2015**

**04.07.2023**

Liste der Änderungen:

List of modifications:

**Siehe Anlage "Liste der Änderungen" des Prüfberichtes**

**See appendix "List of modifications" of the test report**

Datum:

Date:



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der Genehmigung: **E1\*124R00/03\*0863\*16**

- 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\*124R00/03\*0863\*16**

- 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. 03 vom 07.01.2022

*as last amended:*  
*Supplement No. 03 from 07.01.2022*

entfällt

*not applicable*

Genehmigungsstand <i>Approval status</i>	
ECE	Genehmigungsnummer <i>Number of approval</i>
	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 aluminum alloy*
- 0.5. Fertigungsverfahren : einteilig gegossenes Leichtmetallrad  
*Method of production (Einzelheiten siehe Technische Beschreibung)*  
*casted wheels (for details see technical description)*
- 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.*  
*The wheel fasteners provided by the vehicle manufacturer for alloy wheels are used. The tightening torque can be found in the technical description of the wheels.*

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	BS7	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	148,70	650	2150	195/40R17	02/2018	
PCD 112M	5/112	BS8	57,10	39	150	730	2150	195/40R17	01/2015	
PCD 112M	5/112	BS8	57,10	40	150,65	730	2150	195/40R17	02/2018	
PCD 114.3	5/114,3	BS7	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	BS8	57,10	43	150	730	2150	195/40R17	01/2015	
PCD 112L	5/112	BS9	57,10	43	150	730	2150	195/40R17	01/2015	
PCD 114.3	5/114,3	BS7	66,15	43	150	650	2150	195/40R17	02/2016	
PCD 112E	5/112	BS5	57,10	45	145	730	2150	195/40R17	07/2023	
PCD 112M	5/112	BS8	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	5
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	4
PCD 114.3	5/114,3	BS4	67,05	47	150	730	2300	235/65R17	07/2018	
PCD 100	5/100	BS6	56,10	48	145	650	2150	195/40R17	01/2015	
PCD 114.3/1	5/114,3	BS6	56,10	48	150	710	2150	225/60R17	06/2016	6
PCD 114.3/2	5/114,3	BS6	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	BS8	57,10	49	150	730	2150	195/40R17	01/2015	1
PCD 112M1	5/112	BS8	57,10	49	150	730	2150	195/40R17	01/2015	2

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

Ausführungs- bezeichnung	LZ/LK	BS	ML	ET	RF	FR	AU	IMP	HD	BM
PCD 114.3	5/114,3	BS4	67,05	50	150,62	650	2150	195/40R17	01/2018	
PCD 114	5/114,3	BS6	56,10	55	154	650	2210	195/40R17	01/2015	

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 Impactreifen	
HD	ab Herstellungsdatum	Monat und Jahr
BM	Bemerkungen	-

BS	Art <i>Fixing type</i>	Zentriersitz <i>type centering seat</i>	Bolzenloch- durchmesser in mm <i>Bolt hole diameter</i>	zyl. Maß des Bolzenlochs in mm <i>cyl. Measure of bolt hole</i>
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	5
BS6	Schrauben/Muttern	Kegel 60°	15	10
BS7	Schrauben/Muttern	Kegel 60°	15,15	7,25
BS8	Schrauben/Muttern	Kugel Ø25,6 mm	15	7,60
BS9	Schrauben/Muttern	Kugel Ø28 mm	15	7,60

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
4	Rad mit Mittenbohrung Nabenkappe Ø 64,2 mm Fondmetal
5	Rad mit Mittenbohrung Nabenkappe Ø 61,2 mm
6	Rad mit Mittenbohrung Nabenkappe Ø 51,5 mm original Subaru

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

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

---

1.2	Radkennzeichnung <i>Wheel marking</i>		
	Kennung der Rad- oder Felgenkontur <i>Wheel or rim contour designation</i>	: -	7Jx17H2
	Einpresstiefe <i>Wheel insert</i>	: -	z.B. ET 32
	Herstelldatum <i>Date of manufacture</i>	: -	Monat und Jahr
	Teilenummer - Ausführungsbezeichnung <i>Wheel / rim part number – versions marking</i>	: -	z.B. WI157017 PCD 112/N
	Genehmigungszeichen <i>Approval mark</i>	: E1 124R-000863	-
	<u>zusätzliche Kennzeichnungen</u> <u>Additional markings</u>	: -	
	Herstellungsland	: -	Made in ITALY
	Gießereikennzeichen	: -	FM
	Japanisches Prüfzeichen	: -	JWL
	Materialangabe	-	G-Si10Cu
1.3	Bemerkungen <i>Remarks</i>	:	
2.1.	<b><u>Prüfbedingungen</u></b> <b><u>Test conditions</u></b>		
2.1.1.	Meß- und Prüfeinrichtungen <i>Equipment for measuring and testing</i>	:	Die Prüfungen wurden auf Anlagen durchgeführt, die den Anforderungen der Regelung entsprechen. <i>The equipment, on which the tests were carried out, fulfilled the requirements of the regulation.</i>

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

2.1.2. Prüfplan  
 Test plan

<input checked="" type="checkbox"/> <b>einteilige Räder Aluminiumlegierung</b>	<input type="checkbox"/> <b>einteilige Räder Magnesiumlegierung</b>
<input type="checkbox"/> <b>nachgebaute Nachrüsträder</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>dimensionsgleiche Nachrüsträder</b>
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-Q0-072

R124 E1\*124R00/03\*0863\*16

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

---

- 2.2.3 Abrollprüfung  
Rolling test : siehe Festigkeitsbericht  
TÜV Nord, Nr. RP-004684-Q0-072
- 2.2.4 Impact-Test  
Impact test : siehe Festigkeitsbericht  
TÜV Nord, Nr. RP-004684-Q0-072
- 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
- 2.2.7 allgemeine Anforderungen  
General requirements : siehe technische Radbeschreibung des  
Radherstellers

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

---

2.2.8 Bemerkungen : Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde  
*Remarks* durch den Hersteller 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 November 2023 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  
WI157017455\_S1 19.06.2023
3. Technische Beschreibung : siehe Anlage Fa. Fondmetal vom 04.07.2023  
*Technical discription*

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

4. Werkstoffprüfungen nach Anhang 4  
*Material Test according to Annex 4* : siehe Anlage, Fa. Fondmetal, Bericht Nr.: DP-2015-02\_rev.0, METALLURGIC ANALISYS (UNECE124 - Annex 4 - e)  
 Bericht Nr.: MECHANICAL CHARACTERISTICS (UNECE124 - Annex 4 - c)  
 Bericht Nr.: CHEMICAL ANALISYS (UNECE124 - Annex 4 - a)
5. Korrosionsprüfung nach Anhang 5  
*Corrosion Test according to Annex 5* : siehe Anlagen  
 Fa. Qualilab s.r.l.: Prüfbericht 421-QL13-R01 ver. 0 vom 24.07.2013,  
 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 Anhang 6  
*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* : Festigkeitsprüfbericht TÜV Nord, Nr. RP-004684-Q0-072, vom 04.07.2023
7. Verwendungsbereich nach Anhang 10  
*Application according to Annex 10*

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
3b	VW 5/112 ET49	3	31.03.2015
4	Subaru 5/114,3 ET55	3	16.11.2023
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

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

Anlage Nr.	Verwendung	Seitenzahl	Datum
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
17b	Seat 5/112/57 ET40 Ausf. 112M	2	26.10.2020
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
24	MG 5/112/57 ET45	2	04.07.2023

R124 E1\*124R00/03\*0863\*16

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

16.11.2023



Dipl.-Ing. Wolff

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

**Liste der Änderungen**  
**List of modifications**

<b>Anlage</b> <b>Appendix</b>	<b>1</b>
----------------------------------	----------

**Einzelheiten zum Antrag vom**  
**More details for application of**

	<b>Datum</b> <b>Date</b>	: 16.11.2023
Es wird berichtigt <i>Correction of</i>	:	-
Es wird geändert <i>Modification of</i>	:	Ausf. PCD 114 ET55, Verwendungsbereich Anlage 4
Es wird hinzugefügt <i>Addition of</i>	:	
Es entfällt <i>Deletion of</i>	:	-

R124 E1\*124R00/03\*0863\*16

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

ECE Genehmig. Nr. : **E1 124R-000863**  
Gutachten Nr. : **CE-000055-Q0-072**  
Anlage-Nr. : **4**  
Seite : **1 / 3**  
Hersteller : **Fondmetal S.p.A.**  
Typ : **WI157017**



## Technische Daten, Kurzfassung

### Raddaten

Radtyp:	<b>WI157017</b>
Art des Rades:	einteiliges Leichtmetall-Rad
Handelsmarke:	FM
Montageposition:	Vorder-und Hinterachse
Radausführung:	<b>PCD 114</b>
Radgröße:	7Jx17H2
Rad-Einpresstiefe:	55 mm
Lochkreisdurchmesser:	114,3 mm
Lochzahl:	5
Mittenlochdurchmesser:	56,10 mm
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Zentrierring:	ohne Ring
geprüfte Radlast:	650 kg
bei Reifenabrollumfang:	2210 mm

### Allgemeine Anforderungen

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

### Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller oder Marke : **SUBARU**

Radbefestigung			
Fahrzeugtyp(en)	Beschreibung der Befestigungsteile	Zubehör-Kit	Anzugsmoment
B6, G6-SS, V1, V1GPL	Serien-Radmutter M12x1,25, Kegel 60°	-	120 Nm

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

ECE Genehmig. Nr. : **E1 124R-000863**  
 Gutachten Nr. : **CE-000055-Q0-072**  
 Anlage-Nr. : **4**  
 Seite : **2 / 3**  
 Hersteller : **Fondmetal S.p.A.**  
 Typ : **W1157017**



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
<b>G6-SS</b>		<b>e13*KS18/858*00022*..</b>	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
100	Subaru Crosstrek (KOMBI)	225/60R17	A03)A05)A06)A10)A93)

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
<b>G6-SS</b>		<b>e13*KS18/858*00022*..</b>	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
100	Subaru Impreza (KOMBI)	215/50R17	A03)A05)A06)A10)A93a)

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
<b>V1</b>		<b>e1*2007/46*1203*..</b>	
<b>V1GPL</b>		<b>e3*2007/46*0476*..</b>	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
110 bis 125	Subaru Levorg (KOMBI)	215/50R17	A03)A05)A06)A10)

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
<b>B6</b>		<b>e1*2007/46*1320*..</b>	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
110 bis 129	Subaru Outback (KOMBI)	225/65R17	A03)A05)A06)A10)A93)

**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.

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

ECE Genehmig. Nr. : **E1 124R-000863**  
Gutachten Nr. : **CE-000055-Q0-072**  
Anlage-Nr. : **4**  
Seite : **3 / 3**  
Hersteller : **Fondmetal S.p.A.**  
Typ : **W1157017**



- 
- A06) Zur Befestigung der Räder dürfen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- A10) Die Räder dürfen nur an der Innenseite mit Klebe- oder Klammergewichten ausgewuchtet werden. Je nach Bremsausstattung kann die Anbringung von Wuchtgewichten unterhalb des Felgentiefbetts und/oder der Felgenschulter eingeschränkt sein.
- A93a) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm auftragen, ist nur auf den Rädern der Vorderachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- A93) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm auftragen, ist nur auf den Rädern der Vorderachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).

Die Anlage Nr. **4** mit den Blättern 1 bis 3 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Räder Typ W1157017 des Auftraggebers **Fondmetal S.p.A.**

Geschäftsstelle Essen, **16.11.2023**