



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---



## MITTEILUNG

ausgestellt von:

**Kraftfahrt-Bundesamt**

die Erweiterung der Genehmigung  
für einen Radtyp nach der Regelung Nr. 124

## COMMUNICATION

issued by:

**Kraftfahrt-Bundesamt**

approval extended  
of a wheel type, pursuant to Regulation No. 124

Nummer der Genehmigung: **000863**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **05**  
Extension No.

1. Radhersteller:  
Wheel manufacturer:  
**FONDMETAL S.p.A.**
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**
- 2.3 Fertigungsverfahren:  
Method of production:  
**gegossene Räder**  
**casted wheels**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

2

Nummer der Genehmigung: 000863, Erweiterung 05  
Approval No.:

- 2.4 Kennung der Felgenkontur:  
Rim contour designation:  
**7 J**
- 2.5 Einpresstiefe des Rades:  
Wheel inset/outset:  
**siehe Prüfbericht Nr.0.7**  
**see test report no. 0.7**
- 2.6 Radbefestigung:  
Wheel attachment:  
**serienmäßige Befestigungsmittel des Fahrzeugherstellers**  
**original mounting parts of the vehicle manufacturer**
- 2.7 Maximale Radlast und Abrollumfang:  
Maximum wheel load and respective theoretical rolling circumference:  
**siehe Prüfbericht Nr. 0.9**  
**see test report no. 0.9**
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:  
**Januar 2017**  
**January 2017**
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**
7. Datum des Gutachtens des Technischen Dienstes:  
Date of test report issued by the Technical Service:  
**13.01.2017**
8. Nummer des Gutachtens des Technischen Dienstes:  
Number of report issued by that service:  
**CE-000055-F0-072**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

3

Nummer der Genehmigung: 000863, Erweiterung 05  
Approval No.:

9. Bemerkungen:  
Remarks:  
**entfällt**  
**not applicable**
10. Die Genehmigung wird **erweitert**  
Approval **extended**
11. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):  
Reason(s) for the extension (if applicable):  
**siehe Prüfbericht Anlage 1**  
**see test report appendix 1**
12. Ort: **DE-24932 Flensburg**  
Place:
13. Datum: **03.02.2017**  
Date:
14. Unterschrift: **Im Auftrag**  
Signature:

Michael Gödecke





# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

4

Nummer der Genehmigung: 000863, Erweiterung 05  
Approval No.:

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.
1. Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen  
Index to the information package
  2. Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal
  3. Beschreibungsunterlagen  
Information package



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Zum ECE-R124-Genehmigungsbogen Nr.: **000863, Erweiterung 05**  
To ECE-R124 approval certificate No.:

Ausgabedatum: **14.04.2015**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **03.02.2017**  
last date of amendment:

1. Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal
  
2. Radbeschreibung Nr.: Datum:  
Wheel description document No.: Date:  
**WI157017 26.02.2015**  
**WI157017 01.03.2016**  
**WI157017 18.07.2016**  
**WI157017 11.10.2016**  
  
letztes Änderungsdatum: **11.10.2016**  
last date of amendment:
  
3. 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-C0-072 13.04.2016**  
**CE-000055-E0-072 26.09.2016**  
**CE-000055-F0-072 13.01.2017**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nr. der Genehmigung: 000863, Erweiterung 05  
Approval No.:

- Anlage -

## Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

### Nebenbestimmungen

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Die in der bisherigen Genehmigung enthaltenen Auflagen gelten auch für diese Erweiterung.

### 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.

- Attachment -

## Collateral clauses and instruction on right to appeal

### Collateral clauses

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. The requirements contained in the previous approval are also valid for this amendment.

### 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<br><i>Approval status</i> |   |
|---|---|
| ECE   | Genehmigungsnummer<br><i>Number of approval</i> |
|   | 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 : 7 J x 17 H2  
*Rim contour designation*
- 0.7. Einpresstiefe des Rades : siehe Übersicht Punkt 1.1,  
*Wheel inset*
- 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 und 2.2

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

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 112M               | 5/112   | BS6 | 57.10 | 39    | 150 | 730 | 2150 | 195/40R17 | 01/2015 |    |
| PCD 114.3              | 5/114,3 | BS5 | 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 112L               | 5/112   | BS7 | 57.10 | 43    | 150 | 730 | 2150 | 195/40R17 | 01/2015 |    |
| PCD 112M               | 5/112   | BS6 | 57.10 | 43    | 150 | 730 | 2150 | 195/40R17 | 01/2015 |    |
| PCD 114.3              | 5/114,3 | BS5 | 66.15 | 43    | 150 | 650 | 2150 | 195/40R17 | 02/2016 |    |
| PCD 112M               | 5/112   | BS6 | 57.10 | 45    | 150 | 730 | 2150 | 195/40R17 | 06/2016 |    |
| PCD 100                | 5/100   | BS4 | 56.10 | 48    | 145 | 650 | 2150 | 195/40R17 | 01/2015 |    |
| PCD 114.3              | 5/114,3 | BS3 | 67.05 | 48.50 | 150 | 650 | 2150 | 195/40R17 | 06/2016 |    |
| PCD 112M               | 5/112   | BS6 | 57.10 | 49    | 150 | 730 | 2150 | 195/40R17 | 01/2015 | 1  |
| PCD 114                | 5/114,3 | BS4 | 56.10 | 55    | 154 | 650 | 2210 | 195/40R17 | 01/2015 |    |

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

|     |  |                        |
|-----|--|------------------------|
| LK  | Lochkreis (Radbefestigung)                     | in mm                  |
| LZ  | Lochzahl (Radbefestigung)                      |                        |
| BS  | Befestigungssitz                               | siehe Tabelle unten    |
| ML  | Mittenlochdurchmesser<br>(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                     | s. V.3.2               |
| HD  | ab Herstellungsdatum                           | Monat und Jahr         |
| BM  | Bemerkungen                                    | siehe folgende Tabelle |

| BS  | Art               | Zentriersitz   | Bolzenloch-<br>durchmesser in mm | zyl. Maß des<br>Bolzenlochs in mm |
|-----|-------------------|----------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| BS1 | Schrauben/Muttern | Flachbund      | 13.25                            | 15                                |
| BS2 | Schrauben/Muttern | Kegel 60°      | 13                               | 10                                |
| BS3 | Schrauben/Muttern | Kegel 60°      | 14                               | 8                                 |
| BS4 | Schrauben/Muttern | Kegel 60°      | 15                               | 10                                |
| BS5 | Schrauben/Muttern | Kegel 60°      | 15.15                            | 7.25                              |
| BS6 | Schrauben/Muttern | Kugel Ø25,6 mm | 15                               | 7.60                              |
| BS7 | Schrauben/Muttern | Kugel Ø28 mm   | 15                               | 7.60                              |

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

1.2 Radkennzeichnung  
*Wheel marking*

vorgeschriebene  
Kennzeichnungen  
Mandatory markings

|   | <i>auf der Stylingseite (außen)</i>  | <i>auf der Anschlussseite (innen)*</i> |
|---|--|--|
| Name oder Warenzeichen des Herstellers<br><i>Manufacturer name or trade mark</i>          | -  | FM                                     |
| Kennung der Rad- oder Felgenkontur<br><i>Wheel or rim contour designation</i>             | -  | 7 J x 17 H2                            |
| Einpresstiefe<br><i>Wheel insert</i>  | -  | z.B. ET 45                             |
| Herstelldatum<br><i>Date of manufacture</i>   | -  | Monat und Jahr                         |
| Teilenummer - Ausführungsbezeichnung<br><i>Wheel / rim part number - versions marking</i> | -  | z.B. WI157017 PCD 112M                 |
| Genehmigungszeichen<br><i>Approval mark</i>   |  124 R - 000863 | -                                      |

zusätzliche Kennzeichnungen : -  
Additional markings

|                                   |   |               |
|-----------------------------------|---|---------------|
| Herstellungsland                  | - | Made in ITALY |
| Gießereikennzeichen               | - | FM            |
| Japanisches Prüfzeichen           | - | JWL           |
| Materialangabe                    | - | G-Si10Cu      |
| 1.3 Bemerkungen<br><i>Remarks</i> | : |               |

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

**2.1. Prüfbedingungen**  
**Test conditions**

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

2.1.2. Prüfplan  
 Test plan

|  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> einteilige Räder<br>Aluminiumlegierung | <input type="checkbox"/> einteilige Räder<br>Magnesiumlegierung     |
| <input type="checkbox"/> nachgebaute<br>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<br>Abschnitt 2 des Anhang 10                             | positiv, Seriengröße an der Vorder- und Hinterachse                 |
| Allgemeine Anforderungen   |   |

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

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

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

---

- 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.  
Report Nr. DP-2015-01\_rev.0
- 2.2.2 Umlaufbiegeprüfung  
Rotating bending test : siehe Festigkeitsbericht  
TÜV Nord, Nr. RP-004684-G0-072
- 2.2.3 Abrollprüfung  
Rolling test : siehe Festigkeitsbericht  
TÜV Nord, Nr. RP-004684-G0-072
- 2.2.4 Impact-Test  
Impact test : siehe Festigkeitsbericht  
TÜV Nord, Nr. RP-004684-G0-072
- 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.

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

---

- 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 des Radherstellers bzw. für Leichtmetallräder des Fahrzeugherstellers verwendet. Die Anforderungen entsprechend Punkt 2.3. des Anhangs 10 werden erfüllt.  
Das Anzugsmoment ist dem Verwendungsbereich bzw. der Bedienungsanleitung des FZ-Herstellers zu entnehmen. Die Radbefestigungsteile müssen nach einer Fahrtstrecke von 50 km nachgezogen werden. Dies soll vorzugsweise mit einem kalibrierten Drehmomentschlüssel erfolgen.
- 2.2.6.4 Vorstehende Außenkanten  
External projections : entsprechen der ECE 26
- 2.2.7 allgemeine Anforderungen  
General requirements : siehe technische Radbeschreibung des Radherstellers
- 2.2.8 Bemerkungen  
Remarks : Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durch den Hersteller durchgeführt.  
Report Nr. DP-2015-02\_rev.0



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

---

**2.4. Allgemeine Angaben**  
**Other information**

2.4.1 Ort der Prüfung :  
*Place of testing* Die Festigkeitsprüfungen wurden durch den TÜV Nord, Geschäftsstelle Essen, Adlerstrasse 7, D-45307 Essen , durchgeführt.

2.4.2 Datum der Prüfung : Die Prüfungen fanden im Januar 2017 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  
WI15707-A 17.12.2014  
WI15707-A1 23.01.2015  
WI15707-A2 17.12.2014  
WI15707-A2S 13.01.2015  
WI15707-A3 23.01.2015  
WI15\_7017405 30.12.2015  
WI15\_7017485 10.03.2016  
WI15\_7017455 15.06.2016  
WI15\_7017395 30.03.2016  
WI15\_7017425 25.10.2016

3. Technische Beschreibung : siehe Anlage Fa. Fondmetal vom 11.10.2016  
*Technical discription*

4. Werkstoffprüfungen nach : siehe Anlage, Fa. Fondmetal, Bericht Nr.:  
*Material Test according to* DP-2015-02\_rev.0,  
*Annex 4* METALLURGIC ANALISYS (UNECE124 - Annex 4 - e)  
Bericht Nr.: MECHANICAL CHARACTERISTICS (UNECE124 - Annex 4 - c)  
Bericht Nr.: CHEMICAL ANALISYS (UNECE124 - Annex 4 - a)

Typ / Type : **WI157017**  
Hersteller / Manufacturer : **FONDMETAL S.p.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-G0-072, vom 13.01.2017
7. Verwendungsbereich nach Anhang 10  
*Application according to Annex 10*

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

| Anlage Nr. | Verwendung              | Seitenzahl | Datum      |
|------------|-------------------------|------------|------------|
| 1          | Subaru 5/100<br>ET48    | 4          | 31.03.2015 |
| 2          | Audi 5/112 ET43         | 2          | 18.09.2015 |
| 2a         | Skoda 5/112<br>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<br>ET49      | 3          | 31.03.2015 |
| 3b         | VW 5/112 ET49           | 3          | 31.03.2015 |
| 4          | Subaru 5/114,3<br>ET55  | 2          | 18.09.2015 |
| 5          | Renault 5/114,3<br>ET40 | 2          | 13.04.2016 |
| 6          | Renault 5/114,3<br>ET43 | 2          | 13.04.2016 |
| 7          | Kia 5/114,3<br>ET48,5   | 2          | 19.07.2016 |
| 8          | Seat 5/112<br>ET45      | 2          | 19.07.2016 |
| 9          | Seat 5/112<br>ET39      | 2          | 26.09.2016 |
| 9a         | VW 5/112 ET39           | 2          | 26.09.2016 |
| 10         | Peugeot<br>5/108/65     | 2          | 13.01.2017 |
| 11         | Audi 5/112/57           | 2          | 13.01.2017 |
| 11a        | Seat 5/112/57           | 2          | 13.01.2017 |

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 14.

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 14.*

*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,  
Adlerstr. 7, 45307 Essen

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

Geschäftsstelle Essen                      13.01.2017



Dipl.-Ing. Leibold

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

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

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

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

: **Datum** :  
**Date**

Es wird berichtigt : -  
*Correction of*

Es wird geändert :  
*Modification of*

Es wird hinzugefügt : Die Radausführungen PCD 108, Et42 und PCD  
*Addition of* 112M, in ET45 werden hinzugefügt.  
Anlage 10, 11 u. 11a, Verwendungsbereiche  
Peugeot, Audi und Seat hinzu.

Es entfällt : -  
*Deletion of*

Gutachten zur Genehmigung von Rädern für Pkw und ihre Anhänger  
nach ECE-Regelung 124  
ECE Genehmig. Nr. : **000863**  
Gutachten Nr. : **CE-000055-F0-072**  
Anlage-Nr. : **10**  
Seite : **1 / 2**  
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 108</b>               |
| Radgröße:               | 7Jx17H2                      |
| Rad-Einpresstiefe:      | 42 mm                        |
| Lochkreisdurchmesser:   | 108 mm                       |
| Lochzahl:               | 5                            |
| Mittenlochdurchmesser:  | 65,10 mm                     |
| Zentrierart:            | Mittenzentrierung            |
| Zentrierring:           | ohne Ring                    |
| geprüfte Radlast:       | 730 kg                       |
| bei Reifenabrollumfang: | 2150 mm                      |

### **Allgemeine Anforderungen**

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

### **Verwendungsbereich**

Fahrzeughersteller oder Marke : **PEUGEOT**

| Radbefestigung  |  |                               |
|-----------------|--|-------------------------------|
| Fahrzeugtyp(en) | Beschreibung der Befestigungsteile   | Anzugsmoment                  |
| M               | Serien-Radschraube,<br>Flachbund<br>Gewinde M12x1,25,<br>Schaftlänge 36,5 mm | laut Bedienungs-<br>anleitung |

Gutachten zur Genehmigung von Rädern für Pkw und ihre Anhänger  
nach ECE-Regelung 124  
ECE Genehmig. Nr. : **000863**  
Gutachten Nr. : **CE-000055-F0-072**  
Anlage-Nr. : **10**  
Seite : **2 / 2**  
Hersteller : **Fondmetal S.p.A.**  
Typ : **W1157017**



| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| <b>M</b>           |                      | <b>e2*2007/46*0534*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 73 bis 133         | 3008                 | 215/65R17  | A03)A05)A06)A10)      |
| 73 bis 133         | 5008                 | 215/65R17  | A03)A05)A06)A10)      |

### 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.
- 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 serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- A10) Die Räder dürfen nur an der Innenseite mit Klebe- oder Klammerngewichten ausgewuchtet werden.

Die Anlage Nr. 10 mit den Blättern 1 bis 2 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Räder des Typs W1157017 des Auftraggebers Fondmetal S.p.A..

Geschäftsstelle Essen, 13.01.2017

Gutachten zur Genehmigung von Rädern für Pkw und ihre Anhänger  
nach ECE-Regelung 124  
ECE Genehmig. Nr. : **000863**  
Gutachten Nr. : **CE-000055-F0-072**  
Anlage-Nr. : **11**  
Seite : **1 / 2**  
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 112M</b>              |
| Radgröße:               | 7Jx17H2                      |
| Rad-Einpresstiefe:      | 45 mm                        |
| Lochkreisdurchmesser:   | 112 mm                       |
| Lochzahl:               | 5                            |
| Mittenlochdurchmesser:  | 57,10 mm                     |
| Zentrierart:            | Mittenzentrierung            |
| Zentrierring:           | ohne Ring                    |
| geprüfte Radlast:       | 730 kg                       |
| bei Reifenabrollumfang: | 2150 mm                      |

### Allgemeine Anforderungen

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

### Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller oder Marke : **AUDI**

| Radbefestigung  |  |                               |
|-----------------|--|-------------------------------|
| Fahrzeugtyp(en) | Beschreibung der Befestigungsteile   | Anzugsmoment                  |
| GA              | Serien-Radschraube,<br>Kugelbund Ø26 mm,<br>Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27 mm | laut Bedienungs-<br>anleitung |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                              |                       |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| <b>GA</b>          |                      | <b>e1*2007/46*1552*..</b>                              |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 85 bis 140         | Q2                   | 215/55R17  | A03)A05)A06)A10)      |

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

ECE Genehmig. Nr. : **000863**  
Gutachten Nr. : **CE-000055-F0-072**  
Anlage-Nr. : **11**  
Seite : **2 / 2**  
Hersteller : **Fondmetal S.p.A.**  
Typ : **W1157017**

---



### **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.
- 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 serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- A10) Die Räder dürfen nur an der Innenseite mit Klebe- oder Klammergewichten ausgewuchtet werden.

Die Anlage Nr. 11 mit den Blättern 1 bis 2 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Räder des Typs W1157017 des Auftraggebers Fondmetal S.p.A..

Geschäftsstelle Essen, 13.01.2017

Gutachten zur Genehmigung von Rädern für Pkw und ihre Anhänger  
nach ECE-Regelung 124  
ECE Genehmig. Nr. : **000863**  
Gutachten Nr. : **CE-000055-F0-072**  
Anlage-Nr. : **11a**  
Seite : **1 / 2**  
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 112M</b>              |
| Radgröße:               | 7Jx17H2                      |
| Rad-Einpresstiefe:      | 45 mm                        |
| Lochkreisdurchmesser:   | 112 mm                       |
| Lochzahl:               | 5                            |
| Mittenlochdurchmesser:  | 57,10 mm                     |
| Zentrierart:            | Mittenzentrierung            |
| Zentrierring:           | ohne Ring                    |
| geprüfte Radlast:       | 730 kg                       |
| bei Reifenabrollumfang: | 2150 mm                      |

### Allgemeine Anforderungen

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

### Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller oder Marke : **SEAT**

| Radbefestigung  |  |                               |
|-----------------|--|-------------------------------|
| Fahrzeugtyp(en) | Beschreibung der Befestigungsteile   | Anzugsmoment                  |
| 5FP             | Serien-Radschraube,<br>Kugelbund Ø26 mm,<br>Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27 mm | laut Bedienungs-<br>anleitung |

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

ECE Genehmig. Nr. : **000863**  
Gutachten Nr. : **CE-000055-F0-072**  
Anlage-Nr. : **11a**  
Seite : **2 / 2**  
Hersteller : **Fondmetal S.p.A.**  
Typ : **W1157017**



| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| <b>5FP</b>         |                      | <b>e9*2007/46*6394*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 85 bis 140         | Seat Ateca           | 215/55R17  | A03)A05)A06)A10)      |
| 110 bis 140        | Seat Ateca           | 225/55R17  | A03)A05)A06)A10)      |

### 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.

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 serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.

A10) Die Räder dürfen nur an der Innenseite mit Klebe- oder Klammerngewichten ausgewuchtet werden.

Die Anlage Nr. 11a mit den Blättern 1 bis 2 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Räder des Typs W1157017 des Auftraggebers Fondmetal S.p.A..

Geschäftsstelle Essen, 13.01.2017