

DE-24932 Flensburg



#### **MITTEILUNG**

ausgestellt von:

### **Kraftfahrt-Bundesamt**

über die Erteilung einer Genehmigung für einen Radtyp nach der Regelung Nr. 124 einschließlich Änderung Nr. 00 Ergänzung 03

### COMMUNICATION

issued by:

#### Kraftfahrt-Bundesamt

concerning the granting of an approval of a wheel type, pursuant to Regulation No. 124 including amendment No 00 supplement 03

Genehmigungsnummer: E1\*124R00/03\*2426\*00

Approval number:

1. Radhersteller:

Wheel manufacturer: Borbet Vertriebs GmbH DE-85467 Neuching

2. Typbezeichnung des Rades: Wheel type designation:

**BOR0105** 

2.1 Kategorie der Nachrüsträder:

Category of replacement wheels:

Dimensionsgleiche Nachrüsträder Pattern part replacement wheels

2.2 Werkstoff:

Construction material:

Aluminiumlegierung Aluminium alloy



DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: E1\*124R00/03\*2426\*00

Approval number:

2.3 Fertigungsverfahren:

Method of production: **Gegossene Räder Casted wheels** 

2.4 Kennung der Felgenkontur:

Rim contour designation:

6½ J

2.5 Einpresstiefe des Rades:

Wheel inset/outset:

Siehe Punkt 0.7 des Prüfberichtes See item 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 item 0.9 of the test report

Name und Anschrift des Herstellers:

Manufacturer's name and address:

Borbet Vertriebs GmbH DE-85467 Neuching

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:

14.08.2024 - 26.08.2024

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



DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: E1\*124R00/03\*2426\*00

Approval number:

7. Datum des Gutachtens des Technischen Dienstes: Date of test report issued by the Technical Service: 13.11.2024

8. Nummer des Gutachtens des Technischen Dienstes:

Number of report issued by that service:

CE-000367-A0-021

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 **erteilt** Approval is **granted** 

11. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend): Reason(s) for the extension (if applicable):

Entfällt

Not applicable

12. Ort: **DE-24932 Flensburg** 

Place:

13. Datum: **28.11.2024** 

Date:

14. Unterschrift: Im Auftrag

Signature:





DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: E1\*124R00/03\*2426\*00

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



DE-24932 Flensburg

Zu: E1\*124R00/03\*2426\*00

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:

Borbet Vertriebs GmbH DE-85467 Neuching

2. Datum der Anfangsbewertung:

Date of the initial assessment:

05.05.2011

P-504549

3. Datum aller durchgeführten Überwachungstätigkeiten:

Date of any surveillance activities:

Aktenzeichen Register number	Datum der Begehung Date of inspection	Genehmigungsnummer Approval number
CoP-Q:		
Q-501245	05.09.2017	
Q-501361	05.07.2018	
Q-501799	11.07.2019	
Q-502259	15.07.2020	
Q-502663	16.06.2021	
Q-503183	24.08.2022	
Q-503755	22.08.2023	
Q-504066	14.03.2024	
CoP-P:		

E1\*124R00/02\*2005\*00

17.05.2023



DE-24932 Flensburg

Zu: E1\*124R00/03\*2426\*00

To:

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Ausgabedatum: 28.11.2024 Letztes Änderungsdatum: Last date of amendment: Date of issue:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.: Datum: Test report(s) No.: Date: CE-000367-A0-021 13.11.2024

Beschreibungsbogen Nr.: Datum: Information document No.: Date: **BOR0105** 09.09.2024

Liste der Änderungen: Datum: List of modifications:

Date:

Entfällt

Not applicable



DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: E1\*124R00/03\*2426\*00

- 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.



DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: E1\*124R00/03\*2426\*00

- 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**.

ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124



Typ / Type **BOR0105** 

Hersteller / Manufacturer : **Borbet** Vertriebs GmbH

## **Prüfbericht** Test Report

Gemäß dem Übereinkommen über die Annahme Einheitlicher Technischer Vorschriften für Radfahrzeuge, Ausrüstungsgegenstände und Teile, die in Radfahrzeuge(n) eingebaut und/oder verwendet werden können, und die Bedingungen für die gegenseitige Anerkennung von Genehmigungen, die nach diesen Vorschriften erteilt wurden

Agreement concerning the adoption of uniform technical prescriptions 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: as last amended

Ergänzung Nr. 03 vom 07.01.2022

entfällt not applicable

	Genehmigungsstand Approval status
	Genehmigungsnummer Number of approval
ECE	E1 124R-002426

Allgemeine Angaben 0. General

ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124



Typ / *Type* : **BOR0105** 

Hersteller / Manufacturer : Borbet Vertriebs GmbH

0.1.	Fabrikmarke (Firmenname des Herstellers) Make (trade name of manufacturer)	:	Borbet Vertriebs GmbH
0.2.	Typbezeichnung des Rades Wheel type	:	BOR0105
0.3.	Kategorie der Nachrüsträder Category of replacement wheels	:	Dimensionsgleiches Nachrüstrad
0.4.	Werkstoff Construction material	:	Aluminiumlegierung
0.5.	Fertigungsverfahren Method of produktion	:	einteilig gegossenes Leichtmetallrad (Einzelheiten siehe Technische Beschreibung)
0.6.	Kennung der Felgenkontur Rim contour designation	:	6½Jx17H2

0.8.	Radbefestigung
	Wheel attachment

Wheel inset

circumference

0.7

Die zu verwendenden Radbefestigungsteile sowie das Anzugsdrehmoment ist den Verwendungsbereichen zu entnehmen

: siehe Übersicht Punkt 1.1,

see point 1.1 (table)

0.9 Maximale Radlast und : siehe 1.1 zugeordneter theoretischer Abrollumfang

Maximum load capacity and respective theoretical rolling : siehe 1.1 see point 1.1 (table)

Einpresstiefe des Rades

ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124



Typ / *Type* : **BOR0105** 

Hersteller / Manufacturer : Borbet Vertriebs GmbH

0.10 Name und Anschrift des : **Borbet Vertriebs GmbH** 

Herstellers Tratmoos 5
Manufacturer's name and 85.467 Nove

address

85467 Neuching

0.11 Gegebenfalls Name und Anschrift: <u>-</u>

des Vertreters des Herstellers If applicable, name and address of manufacturer's reprsentative

## 1.0 <u>Prüfgegenstand</u> Testobject

### 1.1 Ausführung Version

Ausführungs-	LZ/LK	BS	ML	ET	RF	FR	AU	IMP	HD	ВМ
bezeichnung										
GX400ADE07	4/100	BS1	54	47	143	540	1879	205/45R17	07/24	

LK	Lochkreis (Radbefestigung)	in mm
LZ	Lochzahl (Radbefestigung)	
BS	Befestigungssitz	siehe Tabelle unten
ML	Mittenlochdurchmesser	in mm
	(Z= für Zentrierring)	
ET	Einpresstiefe	in mm
RF	Radflanschdurchmesser	in mm
FR	max. zulässige Radlast	in kg
AU		in mm
IMP	kleinster geprüfter Impact	s. V.3.2
HD	ab Herstelldatum	Monat und Jahr
ВМ	Bemerkungen	-

BS	Art	Zentriersitz	Bolzenloch-	zyl. Maß des
			durchmesser in mm	Bolzenlochs in mm
BS1	Schrauben/Muttern	Kegel 60°	14	8

ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124



Typ / *Type* : **BOR0105** 

Hersteller / Manufacturer : Borbet Vertriebs GmbH

1.2 Radkennzeichnung Wheel marking

vorgeschriebene Kennzeichnungen Mandatory markings

auf der Stylingseite auf der Anschlussseite (außen) (innen)\*)

**GX400ADE07** 

Seite 4 von 12

Name oder Warenzeichen des : - BORBET

Herstellers

Manufacturer name or trade mark

Kennung der Rad- oder : - 6½Jx17H2

Felgenkontur

Wheel or rim contour designation

Einpresstiefe : - ET 47

Wheel insert

Herstelldatum : - Monat und Jahr

Date of manufacture

Teilenummer - : - BOR0105

Ausführungsbezeichnung

Wheel / rim part number –

versions marking

Genehmigungszeichen : E1 124R-002426 -

Approval mark

zusätzliche Kennzeichnungen :

Additional markings

Japanisches Prüfzeichen : - JWL

Material - AlSi11Mg Lochkreisangabe - Lk 100

Warenzeichen - Hyundai/Kia

Technischer Dienst/Technical service: KBA – P 00004-96

ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124



Typ / *Type* : **BOR0105** 

Hersteller / Manufacturer : Borbet Vertriebs GmbH

# 2.1. <u>Prüfbedingungen</u> <u>Test conditions</u>

2.1.1. Meß- und Prüfeinrichtungen Equipment for measuring and

testing

Die Prüfungen wurden auf Anlagen durchgeführt, die den Anforderungen der Regelung entsprechen.

2.1.2. Prüfplan Test plan

X einteilige Räder Aluminiumlegierung	☐ einteilige Räder Magnesiumlegierung
nachgebaute Nachrüsträder	X 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

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

ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124



Typ / Type **BOR0105** 

Hersteller / Manufacturer : **Borbet** Vertriebs GmbH

2.2.1 Korrosionsprüfung

Corrosion test

Die Korrosionsprüfung nach Anhang 5, ECE R124 wurde durch den Fertiger durchgeführt. Prüfbericht

Nr. REPORT NO: 2024/197-3, des Fertigers

Döktas vom 12.08.2024.

2.2.2 Umlaufbiegeprüfung

Rotating bending test

: siehe Festigkeitsbericht

TÜV Nord, Nr. RP-005939-A0-021

2.2.3 Abrollprüfung

Rolling test

: siehe Festigkeitsbericht

TÜV Nord, Nr. RP-005939-A0-021

2.2.4 Impact-Test

Impact test

: siehe Festigkeitsbericht

TÜV Nord, Nr. RP-005939-A0-021

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 (Appendig 10,

Paragraph "2. Additional

Requirements")

siehe Anlage Verwendungsbereich

2.2.6.1 Überprüfung des Rotationsprofils :

des Rades

Wheel calliper check

Die Kontur des Rotationsprofil des Nachrüstrad des Fahrzeugherstellers lag nicht vor. Die

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.

ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124



Typ / *Type* : **BOR0105** 

Hersteller / Manufacturer : Borbet Vertriebs GmbH

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 Fahrzeugherstellers verwendet.

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 Fertiger, Döktas, durchgeführt.

2.3 <u>Bewertung von durch den</u>

Hersteller bereitgestellter

<u>Unterlagen</u>

Evaluation of Documents provided

by the manufacturer

Radzeichnungen : Die vorgelegten Zeichnungen entsprechen den in

Drawings of the wheel der ECE Regelung 124 beschriebenen

Anforderungen.

ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124



Typ / *Type* : **BOR0105** 

Hersteller / Manufacturer : Borbet Vertriebs GmbH

Technische Beschreibung Technical discription

: Die Technische Beschreibung entspricht den in der ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen.

2.3.1 Angaben zu Verwendung und Anbau

(Verwendungsbereichsdarstellung

Vehicle characteristics

(description of application range)

 Der in der Anlage dargestellte Verwendungsbereich wurde durch den technischen Dienst definiert.
 Die Anforderungen entsprechend der

Festlegungen des Anhangs 10 Punkte 1.2

Fahrzeugmerkmale, 1.3 zusätzliche Merkmale und 1.4 Nähere Angaben zur Anbauanleitung werden

erfüllt.

2.3.2 Werkstoffprüfungen nach Anhang

4

Material Test according to Annex 4

Die Durchführung der nach den Festlegungen des Anhangs 4 vorgesehenen Prüfungen wurde durch den Fertiger dokumentiert. Die entsprechend der Regelung vorgeschriebenen Prüfungen wurden durchgeführt.

2.3.3 Bemerkungen Remarks

Remarks

## 2.4. <u>Allgemeine Angaben</u> <u>Other information</u>

2.4.1 Ort der Prüfung

Place of testing Die Festi

Die Festigkeitsprüfungen wurden durch den TÜV Nord, Geschäftsstelle Essen,

Schönscheidtstraße 28, D-45307 Essen,

durchgeführt.

2.4.2 Datum der Prüfung

Date of testing

: Die Prüfungen fanden vom 14.08.2024 bis 26.08.2024

statt.

ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124



Typ / Type : **BOR0105** 

Hersteller / Manufacturer : Borbet Vertriebs GmbH

2.4.3 Bemerkungen Remarks

## 3. <u>Anlagen</u> <u>Appendices</u>

Liste der Änderungen
 List of modifications

2. Radzeichnungen

Drawings

Leichtmetallrad :

Zeichnungsnr. Zeichnungsdatum

BOR0105 25.042024

3. Technische Beschreibung Technical discription siehe Anlage Fa. Borbet Vertriebs GmbH vom

09.09.2024

4. Werkstoffprüfungen nach

Anhang 4

Material Test according to

Annex 4

siehe Anlage, (Fertiger)

Fa. Döktas:

Bericht Nr.: 2024/197-1 vom 12.08.2024

5. Korrosionsprüfung nach Anhang 5

Corrosion Test

according to Annex 5

siehe Anlage, (Fertiger)

Fa. Döktas:

Bericht Nr.: 2024/197-3 vom 12.08.2024

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-

005939-A0-021, vom 10.09.2024

ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124



Typ / Type : **BOR0105** 

Hersteller / Manufacturer : Borbet Vertriebs GmbH

7. Verwendungsbereich nach Anhang 10

Application according to Annex 10

Verwendungsbereiche Seiten Datum

ANLAGE 1 (Hyundai 4/100/54; ET47) 2 13.11.2024

ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124



Typ / Type : **BOR0105** 

Hersteller / Manufacturer : Borbet Vertriebs GmbH

## 4. <u>Schlussbescheinigung</u> 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 12.

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 12.

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 **IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität**Schönscheidtstraße 28. 45307 Essen

Durch die Dakks nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium.

Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-11109-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Accredited testing laboratory by DAKKS according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018.

The accreditation is valid only for the scope listed in the annex of the accreditation certificate D-PL-11109-01-00.

Benannt als Technischer Dienst / Designated as Technical Service

vom Kraftfahrt Bundesamt / by Kraftfahrt-Bundesamt: KBA – P 00004-96

Geschäftsstelle, Essen 13.11.2024

Dipl.-Ing. Leibold

Technischer Dienst/Technical service: KBA – P 00004-96

Seite 11 von 12

ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124



1

Typ / Type : BOR0105

Hersteller / Manufacturer : Borbet Vertriebs GmbH

Liste der Änderungen List of modifications

Anlage Appendix

Einzelheiten zum Antrag vom More details for application of

: Datum Date

Es wird berichtigt Correction of

Es wird geändert Modification of

Es wird hinzugefügt

Addition of

Es entfällt

Deletion of

45307 Essen

Gutachten zur Genehmigung von Rädern für Pkw und ihre Anhänger

nach ECE-Regelung 124

ECE Genehmig. Nr. : **E1 124R-002426** Gutachten Nr. : **CE-000367-A0-021** 

Anlage-Nr. : **1** Seite : 1 / 2

Hersteller: Borbet Vertriebs GmbH

Typ: BOR0105



## Technische Daten, Kurzfassung

### Raddaten

Radtyp:	BOR0105	
Art des Rades:	einteiliges Leichtmetall-Rad	
Handelsmarke:	Hyundai/KIA	
Montageposition:	Vorder-und Hinterachse	
Radausführung:	GX400ADE07	
Radgröße:	6½Jx17H2	
Rad-Einpresstiefe:	47 mm	
Lochkreisdurchmesser:	100 mm	
Lochzahl:	4	
Mittenlochdurchmesser:	54,0 mm	
Zentrierart:	Mittenzentrierung	
Zentrierring:	ohne Ring	
geprüfte Radlast:	540 kg	
bei Reifenabrollumfang:	1879 mm	

## Allgemeine Anforderungen

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

## **Verwendungsbereich**

Fahrzeughersteller oder Marke: HYUNDAI

Radbefestigung			
Fahrzeugtyp(en)	Beschreibung der Befestigungsteile	Zubehör-Kit	Anzugs
			moment
AX1	Serien-Radmutter M12x1,5, Kegel 60°	-	120 Nm

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
AX1	e4*2018/858*00225*				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise		
24 bis 28	Hyundai Inster	205/45R17	A03)A05)A06)A10)		

Gutachten zur Genehmigung von Rädern für Pkw und ihre Anhänger

nach ECE-Regelung 124

ECE Genehmig. Nr. : **E1 124R-002426** Gutachten Nr. : **CE-000367-A0-021** 

Anlage-Nr. : **1** Seite : 2 / 2

Hersteller: Borbet Vertriebs GmbH

Typ: BOR0105



### 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. 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 Klebegewichten ausgewuchtet werden. Je nach Bremsausstattung kann die Anbringung von Wuchtgewichten unterhalb des Felgentiefbetts und/oder der Felgenschulter eingeschränkt sein.

Die Anlage Nr. 1 mit den Blättern 1 bis 2 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Räder Typ Radtypbezeichnung des Auftraggebers **Borbet Vertriebs GmbH**.

Geschäftsstelle Essen, 13.11.2024