



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)
für einen Typ des folgenden Genehmigungsobjektes

Austauschbrems Scheiben

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

according to § 22 and 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) for a type
of the following approval object

brake discs

Genehmigungsnummer: **61356**
Approval number:

Erweiterung: **04**
Extension:

1. Genehmigungsinhaber:
Holder of the approval:
Industrias Galfer S.A.
ES-08403 BARCELONA
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:
If applicable, name and address of representative:
Entfällt
Not applicable
3. Typbezeichnung:
Type:
Wave- Fix



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **61356**

Approval number:

Erweiterung: **04**

Extension:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:
Identification markings:
Hersteller oder Herstellerzeichen
Manufacturer or registered manufacturer`s trademark

Felgenreöße
Size of the wheel

Ausführungsbezeichnung
Version designation

Herstelldatum (Monat und Jahr)
Date of manufacture (month and year)

Genehmigungszeichen
Approval identification

Einpresstiefe
Inset/outset
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:
Position of the identification markings:
Siehe Punkt 1.7 des Prüfberichtes
See point 1.7 of the test report
6. Zuständiger Technischer Dienst:
Responsible Technical Service:
TÜV SÜD Auto Service GmbH
DE-80686 München
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
13.05.2019
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
14-00036-CM-GBM-04



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **61356**
Approval number:

Erweiterung: **04**
Extension:

9. Verwendungsbereich:
Range of application:
**Das Genehmigungsobjekt „Austauschbremscheiben“ darf nur zur Verwendung gemäß:
*The use of the approval object „brake discs“ is restricted to the application listed:***

**Punkt 3 des Prüfberichtes
Point 3 of the test report**

**unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.
*The offer for sale is only allowed on the listed vehicles under the specified conditions.***

10. 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.**

**Die Anforderungen des Artikels 51, Absätze 1, 2, 4, 5 der Verordnung (EU) Nr. 168/2013 - Teile oder Ausrüstungen, von denen ein erhebliches Risiko für das einwandfreie Funktionieren wesentlicher Systeme ausgehen kann - weitere Anforderungen -sind sinngemäß erfüllt.
The requirements of Article 51, paragraphs 1, 2, 4, 5 of the Regulation (EU) No 168/2013 - Parts or equipment that may pose a serious risk to the correct functioning of essential systems - related requirements - are met.**

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:
Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:
**Nicht notwendig
Not required**

12. Die Genehmigung wird **erweitert**
Approval is **extended**

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):
Reason(s) for the extension (if applicable):
**Aktualisierung des Verwendungsbereiches
Update of the range of application**



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **61356**

Approval number:

Erweiterung: **04**

Extension:

14. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:

15. Datum: **22.05.2019**
Date:

16. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

S. Marxsen
Stephan Marxsen



17. 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

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **61356**
Approval No.

Erweiterung Nr.: **04**
Extension No.:

Ausgabedatum: **28.04.2014**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **22.05.2019**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Datum:

Test report(s) No.:

Date

14-00036-CM-GBM-00

04.04.2014

14-00036-CM-GBM-01

25.06.2015

14-00036-CM-GBM-02

03.06.2016

14-00036-CM-GBM-03

04.07.2018

14-00036-CM-GBM-04

13.05.2019

Beschreibungsbogen Nr.:

Datum:

Information document No.:

Date

entfällt

not applicable

Liste der Änderungen:

Datum:

List of modifications:

Date

Siehe Punkt 0 des Prüfberichts

See point 0 of the technical report



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **61356, Erweiterung 04**

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

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

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

KBA 61356

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.: **61356, Erweiterung 04**

- 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 approval identification is as follows: - see German version -

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.**

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.:* 14-00036-CM-GBM-04
Hersteller / *Manufacturer:* Industrias GALFER S.A.
Austausch Bremsscheiben Typ / *Wave- Fix*
Aftermarket Brake Discs Type:

Seite / *Page* 1/5

Technischer Bericht
14-00036-CM-GBM-04
ABE Nr. KBA 61356 Nachtrag 04 für
Kraftrad- Austausch Bremsscheiben

TEST REPORT
14-00036-CM-GBM-04
KBA 61356 extension no.04 for
motorcycle aftermarket brake discs

- 0 Änderungen / *Changes*** Der Verwendungsbereich wird erweitert
The application list will be extended
- 1 Allgemeine Angaben / *Technical information***
- 1.1 Antragsteller / *Applicant:* Industrias GALFER S.A.
Carretera de Montmelo, 50
Granollers (Barcelona)
Spanien
- 1.2 Produktionsstätte / *Producer:* s. 1.1
- 1.3 Art / *Kind:* Einteilige Austausch- Bremsscheibe im
„wave design“ in Verbindung mit Originalbremsanlage
und Original- bzw. Austauschbremsbelägen mit ent-
sprechender ABE bzw. ECE R90.
Aftermarket brake disc “wave design” in combination
with original brake system and original or homologated
aftermarket brake pads
- 1.4 Typ / *Type:* **Wave- Fix**
- 1.5 Ausführungen / *Variants:* siehe 3 Verwendungsbereich
see 3 Application list
- 1.6 Handelsmarke / *Make:* GALFER
- 1.7 Kennzeichnung / *Marking:* Produkt Nr. *Product code*
Ausführung *Version*
Min. Dicke: *Min.Th.:* X,X mm;
KBA 61356
- Ort der Kennzeichnung / *Place of marking:* auf den Stegen der Bremsscheibe gelasert /
lasered on the bars of the brake disc
- 1.8 Hauptabmessungen / *Main dimensions:* siehe Anlage 5.1 Technische Zeichnung /
see annex 5.1 technical drawing

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.:* 14-00036-CM-GBM-04
Hersteller / *Manufacturer:* Industrias GALFER S.A.
Austausch Bremsscheiben Typ / *Wave- Fix*
Aftermarket Brake Discs Type:

Seite / *Page* 2/5

1.9 Material / *Material:* AISI 420

2 Durchgeführte Prüfungen / *Performed tests*

2.1 Prüfgrundlage / *Test conditions:* Folgende Prüfungen in Anlehnung an den Entwurf zur Richtlinie zu § 41 StVZO „Anforderungen für die Prüfung von Ersatz- und Sonderbremsscheiben/-trommeln für Fahrzeuge“ vom 30.09.03 wurden durchgeführt sowie ECE R 78;
VO 3/2014 Anh.III/
The following tests were carried out according to § 41 StVZO „Anforderungen für die Prüfung von Ersatz- und Sonderbremsscheiben/-trommeln für Fahrzeuge“ dated 30.09.03 and ECE R78 VO 3/2014 Annex III

2.2 Geometrische Prüfungen / *Geometrical tests:* Die Austausch- Bremsscheiben entsprechen in den Hauptabmessungen den zu ersetzenden Original-Bremsscheiben mit einer Toleranz von $\pm 0,5\text{mm}$ /
The aftermarket brake discs comply in the main dimensions with the originals which they substitute within the tolerance of $\pm 0,5\text{ mm}$.

2.3 Funktionsprüfungen / *Functional tests:* gemäß Anhang 3 Teil 1-3 der Richtlinie/
according annex 3 part 1-3 of the directive

2.3.1 Fahrversuche / *Drive tests:* gemäß Anh. 3 Teil 2 /
according. annex 3 part 2

2.3.1.1 Prüffahrzeug exemplarisch / *Test motorbike make:* KTM 1290 Superduke R

2.3.1.2 Hersteller / *Manufacturer:* KTM

2.3.1.3 Typ / *Type:* KTM Superduke

2.3.1.4 Genehmigung / *Homologation:* e1 2002/24*0620*00

2.3.2 Prüfungen auf dem Schwungmassenprüfstand gemäß Anhang 3 Teil 4 /
Functional tests on test bench according annex 3 part 4

2.4 Dynamische Bauteilprüfung gemäß Anhang 3 Teil 4 der Richtlinie /
Dynamic test according annex 3 part 4 of directive

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 14-00036-CM-GBM-04
 Hersteller / *Manufacturer*: Industrias GALFER S.A.
 Austausch Bremsscheiben Typ / *Wave- Fix*
Aftermarket Brake Discs Type:

Seite / *Page* 3/5

2.5 Materialprüfungen / *Material tests*

2.6 Zusammenfassung der Prüfergebnisse / *Summary of test results*:

Die Ergebnisse der Prüfungen mit den Bremsscheiben des Typs: Wave- Fix genügen in Verbindung mit den im Verwendungsbereich aufgeführten Kraftfahrzeugen den Anforderungen der Richtlinie zum § 41 StVZO „Anforderungen für die Prüfung von Ersatz- und Sonderbremsscheiben/- trommeln“ vom 30.09.03, sowie der o.g. Prüfgrundlage /
The test results performed with the brake disc type: Wave- Fix comply in combination with the in the application list mentioned listed vehicles with the above mentioned German Directive according to §41 StVZO „Anforderungen für die Prüfung von Ersatz- und Sonderbremsscheiben / -trommeln “ dated 30.09.03 and the above mentioned test conditions.

3 Verwendungsbereich / *Application list*

Hersteller <i>Manufacturer</i>	Handelsbez. <i>Make</i>	Typ <i>Type</i>	EG Nr. <i>EG No.</i>	Bremsscheibe hi. <i>rear brake disc</i>	
KTM	Duke 125 (o. ABS)	KTM IS Duke	e1*2002/24*0512*	958.10.960.000	
	Duke 125				
	Duke 200				
	Duke 250				
	Duke 390				
	Duke125	KTM IS Duke	e1*168/2013*00047*	958.10.960.000	
	Duke 250	KTM IS Duke	e1*168/2013*00046*	958.10.960.000	
	Duke 390				
	Duke 690	KTM 690 Duke	e1*2002/24*0553*	760.10.960.000	
	Duke 690 R				
	Duke 690	KTM 690 Duke	e1*168/2013*00003*	760.10.960.000	
	Duke 690 R		e1*168/2013*00002*		
	KTM 790 Duke		KTM 790 Duke	e1*168/2013*00063*	760.10.960.000
			KTM 790 Duke L	e1*168/2013*00084*	
				e1*168/2013*00083*	
	1290 Superduke R	KTM Superduke	e1*2002/24*0620*	613.10.960.000	
	1290 Superduke SE				
	1290 Superduke	KTM Superduke	e1*168/2013*00001*	613.10.960.000	
	1290 Superduke GT				
	1290 Superduke R				
RC 125	KTM IS RC	e1*2002/24*0646*	958.10.960.000		
RC 200					
RC 390					
RC 125	KTM IS RC	e1*168/2013*00048*	958.10.960.000		
RC 390	KTM IS RC	e1*168/2013*00016*	958.10.960.000		
Husqvarna	Vitpilen 401	HQV 401	e1*168/2013*00064*	958.10.960.000	
	Svartpilen 401				
	Vitpilen 701	HQV 701	e1*168/2013*00066*	760.10.960.000	
	Svartpilen 701				e1*168/2013*00065*

4 Prüfunterlagen / *Test documents*

- Allgemeine Betriebserlaubnisse bzw. EWG- Typgenehmigungen der im Verwendungsbereich aufgeführten Kraftfahrzeuge
German or international EC-Type approval of the in the application list mentioned vehicles
- Produktspezifikationen des Herstellers
Product specifications of the manufacturer
- Verwendungshinweise des Herstellers
User manual of manufacturer

5 Allgemeine Auflagen und Hinweise / *General requirements and notes*

Der Hersteller bzw. der Vertriebsbeauftragte hat dafür zu sorgen, dass dieses Gutachten durch Nachtrag ergänzt wird, sofern sich die im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeuge in Teilen ändern, welche auf die Verwendbarkeit der Bremsscheiben Einfluss haben können.

Genehmigte Bremsbeläge (z.B. nach Regelung ECE-R90 oder mit ABE), sind aus reibtechnischer Sicht ebenfalls zugelassen.

Die Bremsscheiben dürfen ausschließlich in solchen Verkaufseinheiten zum Kauf angeboten werden, die mindestens folgende Informationen aufweisen:

- Teilenummer
- Hersteller und Handelsbezeichnung des Fahrzeugs
- Einbauanweisung

The manufacturer or his authorised distributor have to take care that the technical report will be extended in case there are changes on the vehicles -mentioned in the application list- which have influence on the use of the brake discs.

The combination with aftermarket brake pads is accepted in case they are homologated by German ABE or ECE-R90 type approval.

The brake discs can only be sold in units which include the following information:

- *Part number*
- *Manufacturer make and technical data to identify the vehicle were you can use the disc*
- *User manual*

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.:* 14-00036-CM-GBM-04
Hersteller / *Manufacturer:* Industrias GALFER S.A.
Austausch Bremscheiben Typ / *Wave- Fix*
Aftermarket Brake Discs Type:

Seite / *Page* 5/5

6 Anlagen / *Annex*

	<i>Seiten / Pages</i>
6.1 Technische Zeichnung der Bremscheibe <i>Technical drawing of brake disc</i>	s. Grundgutachten bzw. Nachträge <i>s. basic report or extensions</i>
6.2 Einbauanweisung <i>User manual</i>	s. Grundgutachten <i>s. basic report</i>

7 Schlussbestätigung / *Final confirmation*

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis nach §22 StVZO bestehen keine Bedenken.

Der Einbau der Bremscheiben hat entsprechend den Einbauhinweisen des Fahrzeugherstellers und unter Beachtung der beigelegten Einbauanweisung des Bremscheibenherstellers zu erfolgen.

Eine Begutachtung nach §19(3) StVZO durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder durch einen Kraftfahr-sachverständigen oder Angestellten einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation wird nicht für erforderlich gehalten.

There are no objections against granting a German type approval according to §22 StVZO.

The installation of the brake discs must follow the requirements of the vehicle manufacturer and the instructions of the disc manufacturer.

A check of the installation by an official recognised expert according to §19(3) StVZO is not required.

München, 13.05.2019



Dipl.-Ing. (FH) Max Höhler
Prüfingenieur / *The Expert*