



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

ALLGEMEINE BETRIEBSERLAUBNIS (ABE)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 26.04.2012 (BGBl I S.679)

Nummer der ABE: 48362*11

Gerät: Sonderräder für Pkw
7 J x 17 H2

Typ: F 70735

Inhaber der ABE und
Hersteller: Borbet GmbH
59969 Hallenberg-Hesborn

Für die oben bezeichneten reihenweise zu fertigenden oder gefertigten Geräte wird diese Genehmigung mit folgender Maßgabe erteilt:

Die genehmigte Einrichtung erhält das Typzeichen

KBA 48362

Dieses von Amts wegen zugeteilte Zeichen ist auf jedem Stück der laufenden Fertigung in der vorstehenden Anordnung dauerhaft und jederzeit von außen gut lesbar anzubringen. Zeichen, die zu Verwechslungen mit einem amtlichen Typzeichen Anlass geben können, dürfen nicht angebracht werden.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **48362*11**

Die ABE-Nr. 48362*11 erstreckt sich auf die Räder 7 J x 17 H2, Typ F 70735, in den Ausführungen wie im Gutachten Nr. 55031111 (12. Ausfertigung) vom 13.02.2017 beschrieben.

Die Räder dürfen nur zur Verwendung mit den in der/n Anlage/n

17	10. Ausfertigung
18, 20	11. Ausfertigung
15, 16, 28, 29	12. Ausfertigung
12, 35, 36	4. Ausfertigung
34	5. Ausfertigung
31	6. Ausfertigung
11, 33	7. Ausfertigung
4, 25	8. Ausfertigung
21, 24	9. Ausfertigung

des Gutachtens genannten Bereifungen unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.

Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.

An jedem Gerät der laufenden Fertigung sind an den aus den Prüfunterlagen ersichtlichen Stellen gut lesbar und dauerhaft,

der Name des Herstellers oder das Herstellerzeichen,
die Felgengröße,
der Typ und die Ausführung des Rades,
das Herstellungsdatum (Monat und Jahr),
das Typzeichen und
die Einpresstiefe anzubringen.

Sofern Mittenzentrierringe verwendet werden, sind diese mit dem Innen- und Außendurchmesser zu kennzeichnen.

Im Übrigen gelten die im beiliegenden Gutachten nebst Anlagen des Technischen Dienstes Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH, vom 13.02.2017 festgehaltenen Angaben.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **48362*11**

Das geprüfte Muster ist so aufzubewahren, dass es noch fünf Jahre nach Erlöschen der ABE in zweifelsfreiem Zustand vorgewiesen werden kann.

Flensburg, 17.03.2017
Im Auftrag

Stephan Marxsen





Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **48362**
Approval No.

Erweiterung Nr.: **11**
Extension No.:

Ausgabedatum: **02.09.2011**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **17.03.2017**
last date of amendment:

1. Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

2. Beschreibungsbogen Nr.: Datum:
Information document No.: Date
F 70735 24.11.2010
F 70735 07.04.2011

3. Prüfbericht(e) Nr.: Datum:
Test report(s) No.: Date
55031111 (1. Ausfertigung) 25.07.2011
55031111 (2. Ausfertigung) 20.12.2011
55031111 (3. Ausfertigung) 15.03.2012
55031111 (4. Ausfertigung) 29.08.2012
55031111 (5. Ausfertigung) 23.10.2012
55031111 (6. Ausfertigung) 30.09.2013
55031111 (7. Ausfertigung) 24.02.2014
55031111 (8. Ausfertigung) 30.09.2014
55031111 (9. Ausfertigung) 21.10.2015
55031111 (10. Ausfertigung) 11.02.2016
55031111 (11. Ausfertigung) 28.09.2016
55031111 (12. Ausfertigung) 13.02.2017

4. Beschreibung der Änderungen:
Description of the changes
Erweiterung des Verwendungsbereiches
Extension of application range



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **48362*11**

- 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 48362

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.: **48362*11**

- 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.**

Auftraggeber Borbet GmbH
Hauptstraße 5
59969 Hallenberg 3
QM-Nr. 49020320911

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
Modell F
Typ F 70735
Radgröße 7 J x 17 H2
Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mitten- loch-ø (mm)	Ein- press- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abroll- umfang (mm)	Gültig ab Herstell- datum
100	F 70735 LK100 / Ø64,0-Ø54,1	5/100/54,1	35	620	2050	3/2011
100	F 70735 LK100 / Ø64,0-Ø56,1	5/100/56,1	35	620	2050	3/2011
100	F 70735 LK100 / Ø64,0-Ø57,1	5/100/57,1	35	620	2050	3/2011
100C	F 70735 LK100C / ohne Ring	5/100/57,1	35	620	2050	3/2011
105A	F 70735 LK105A / ohne Ring	5/105/56,6	42	620	2050	3/2011
108	F 70735 LK108 / Ø72,5-Ø58,1	5/108/58,1	40	720	2150	3/2011
108	F 70735 LK108 / Ø72,5-Ø60,1	5/108/60,1	40	720	2150	3/2011
108	F 70735 LK108 / Ø72,5-Ø60,1	5/108/60,1	50	730	2150	5/2015
108	F 70735 LK108 / Ø72,5-Ø63,4	5/108/63,4	40	720	2150	3/2011
108	F 70735 LK108 / Ø72,5-Ø63,4	5/108/63,4	50	730	2150	5/2015
108F	F 70735 LK108F / ohne Ring	5/108/63,4	50	730	2150	5/2015
108	F 70735 LK108 / Ø72,5-Ø65,1	5/108/65,1	40	720	2150	3/2011
108	F 70735 LK108 / Ø72,5-Ø65,1	5/108/65,1	50	730	2150	5/2015
108	F 70735 LK108 / Ø72,5-Ø67,1	5/108/67,1	40	720	2150	3/2011
110	F 70735 LK110 / Ø72,5-Ø65,1	5/110/65,1	38	720	2150	3/2011
112	F 70735 LK112 / Ø72,5-Ø57,1	5/112/57,1	35	720	2150	3/2011
112A	F 70735 LK112 / ohne Ring	5/112/57,1	40	720	2150	11/2014
112	F 70735 LK112 / Ø72,5-Ø57,1	5/112/57,1	48	720	2150	3/2011
112A	F 70735 LK112A / ohne Ring	5/112/57,1	50	720	2150	3/2011
112	F 70735 LK112 / Ø72,5-Ø66,6	5/112/66,6	35	720	2150	3/2011
112	F 70735 LK112 / Ø72,5-Ø66,6	5/112/66,6	48	720	2150	3/2011
112	F 70735 LK112 / Ø72,5-Ø66,6	5/112/66,6	35	720	2150	3/2011
112	F 70735 LK112 / Ø72,5-Ø66,6	5/112/66,6	48	720	2150	3/2011
114,3	F 70735 LK114,3 / Ø72,5-Ø56,6	5/114,3/56,6	40	720	2150	3/2011
114,3	F 70735 LK114,3 / Ø72,5-Ø60,1	5/114,3/60,1	40	720	2150	3/2011
114,3	F 70735 LK114,3 / Ø72,5-Ø60,1	5/114,3/60,1	50	720	2150	3/2011
114,3	F 70735 LK114,3 / Ø72,5-Ø64,1	5/114,3/64,1	40	720	2150	3/2011
114,3	F 70735 LK114,3 / Ø72,5-Ø64,1	5/114,3/64,1	50	720	2150	3/2011
114,3	F 70735 LK114,3 / Ø72,5-Ø66,1	5/114,3/66,1	40	720	2150	3/2011
114,3	F 70735 LK114,3 / Ø72,5-Ø66,1	5/114,3/66,1	50	720	2150	3/2011
114,3	F 70735 LK114,3 / Ø72,5-Ø66,6	5/114,3/66,6	40	720	2150	3/2011
114,3	F 70735 LK114,3 / Ø72,5-Ø66,6	5/114,3/66,6	50	720	2150	3/2011
114,3	F 70735 LK114,3 / Ø72,5-Ø67,1	5/114,3/67,1	40	720	2150	3/2011
114,3	F 70735 LK114,3 / Ø72,5-Ø67,1	5/114,3/67,1	50	720	2150	3/2011
114,3 MM	F 70735 LK114,3 / ohne Ring	5/114,3/67,1	53	720	2150	8/2012
115A	F 70735 LK115A / ohne Ring	5/115/70,2	42	720	2150	3/2011

Kennzeichnung

KBA-Nummer	48362
Herstellerzeichen	BORBET
Radtyp und Ausführung	F 70735 (s.o.)
Radgröße	7,0 J x 17 H2
Einpreßtiefe	ET (s.o.)
Gießereikennzeichen	CMA
Herstellungsdatum	Monat und Jahr

Befestigungselemente

Die zu verwendenden Befestigungselemente sowie deren Anzugsmomente sind den Verwendungsbereichsgutachten zu entnehmen.

Prüfungen

Die o.g. Sonderräder wurden gemäß den Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger vom 25. November 1998 geprüft.

Folgende Prüfungen wurden mit positivem Ergebnis abgeschlossen:

- Biegeumlaufprüfung
- Abrollprüfung
- Impactprüfung

Ergänzend zu den bisher genehmigten bzw. geprüften Ausführungen wurden ab Juni 2011 folgende Biegeumlaufprüfungen durchgeführt:

Anschluß	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang
5/100	35	620	2050
5/112	35	720	2150
5/105	42	620	2050
5/112	40	720	2150
5/108	40	720	2150
5/108	50	730	2150
5/114,3	40	720	2150
5/114,3	50	720	2150
5/114,3	53	720	2150

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

Anschluß	Reifengröße	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)
5/114,3/67,1	195/40R17	53	720
5/114,3	195/40R17	50	720
5/100	195/40R17	35	620
5/108	195/40R17	50	720
5/108	195/40R17	50	730
5/105/56,6	195/40R17	42	620

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

Anschluß	Reifengröße	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)
5/108	275/70R17	50	720
5/108	275/70R17	50	730

Aufgrund bereits positiv durchgeführter Prüfungen an vergleichbaren Rädern des genannten Radtyps sind die folgenden Prüfungen nicht mehr erforderlich:

- Salzsprühtest

Die Maße und Toleranzen entsprechen in wesentlichen Punkten der ETRTO.

Die Zusammensetzung, die Festigkeitswerte und das Korrosionsverhalten des verwendeten Werkstoffes sind in der Radbeschreibung des Herstellers aufgeführt.

Das Gewicht einer unlackierten Probe betrug 10,055 kg.

Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Lamsheim ab April 2011 durchgeführt.

Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder an den in den Verwendungsbereichsgutachten genannten Fahrzeugen und den dort aufgeführten Bedingungen zu verwenden.

Anlagen

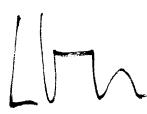

Beschreibung/Zeichnung	F 70735 Bl. 1/3 mit Änderung vom	24.11.2010 07.04.2011
Beschreibung/Zeichnung	F 70735 Bl. 2/3 mit Änderung vom	24.11.2010 16.10.2012
Verwendungsbereich	Anlagen 1 bis 36	
Erweiterte Radbeschreibung	-	07.04.2011
Beschreibung/Zeichnung	F 70735 Bl. 3/3 mit Änderung vom	16.10.2012 02.02.2015

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 3.

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis bestehen unsererseits keine technischen Bedenken.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typpgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 13. Februar 2017

Coen

BW/CC

00264345.DOC