



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

Sonderräder für Pkw 8½ J x 20 H2

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

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

special wheels for passenger cars 8½ J x 20 H2

Genehmigungsnummer: **50448*04**

Approval number:

1. Genehmigungsinhaber:
Holder of the approval:
Borbet Vertriebs GmbH
DE-85467 Neuching
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:
If applicable, name and address of representative:
Entfällt
Not applicable
3. Typbezeichnung:
Type:
GTX-8520



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **50448*04**

Approval number:

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

Felgengröße
Size of the wheel

Typ und die Ausführung
Type and version

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:
An der Innen- bzw. Außenseite des Rades
On the inside/outside of the wheel
6. Zuständiger Technischer Dienst:
Responsible Technical Service:
TÜV Nord Mobilität GmbH & Co. KG Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
DE-45307 Essen
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
14.03.2022
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
RA-000815-E0-021



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **50448*04**

Approval number:

9. Verwendungsbereich:
Range of application:
Das Genehmigungsobjekt „Sonderräder für Pkw“ darf nur zur Verwendung gemäß:
The use of the approval object „special wheels for passenger cars“ is restricted to the application listed:

Anlage/n zum Prüfbericht

Annex/es of the test report

**1, 2, 3, 3a - b, 4, 4a - c, 5, 6, 6a, 7, 8, 8a - c, 9, 9a - d,
10, 11, 11a, 12, 13, 13a - c, 14, 14a- d**

**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:
**Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist
die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß
§ 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.
The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to
§ 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) is not required
for the wheel/tire combinations listed in this ABE.**

**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 31, Absätze 5, 6, 8, 9 und 12 der Richtlinie
2007/46/EG - Verkauf und Inbetriebnahme von Teilen oder Ausrüstungen,
von denen ein erhebliches Risiko für das einwandfreie Funktionieren
wesentlicher Systeme ausgehen kann - sind sinngemäß erfüllt.
The requirements of Article 31, paragraphs 5, 6, 8, 9 and 12 of directive
2007/46/EC - Sale and entry into service of parts or equipment which
are capable of posing a significant risk to the correct functioning of
essential systems - are met.**

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:
Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:
**Siehe Prüfbericht
See test report**
12. Die Genehmigung wird **erweitert**
Approval is **extended**



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **50448*04**

Approval number:

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
14. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:
15. Datum: **21.03.2022**
Date:
16. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:


Dirk Hansen



Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **50448*04**
Approval No.

Ausgabedatum: **09.03.2016**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **21.03.2022**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:
Test report(s) No.:
RA-000815-A0-021
RA-000815-B0-021
RA-000815-C0-021
RA-000815-D0-021
RA-000815-E0-021

Datum:
Date
29.01.2015
11.11.2016
18.03.2018
14.03.2019
14.03.2022

Beschreibungsbogen Nr.:
Information document No.:
GTX-8520
GTX-8520

Datum:
Date
07.09.2015
15.03.2018

Liste der Änderungen:
List of modifications:
Siehe Punkt I des Prüfberichtes
See point I of the test report

Datum:
Date



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **50448*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 50448

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.: **50448*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.**

Gutachten

Nr. RA-000815-E0-021



zur Erteilung des Nachtrags 4 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 50448 nach
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
für den Sonderradtyp GTX-8520

I Auftraggeber: Borbet Vertriebs GmbH
Tratmoos 5
85467 Neuching

Dieses Gutachten gilt für das Sonderrad ab dem in der Tabelle zu III genannten Herstelldatum.
Durch Verwendung von Zentrierringen wird die erforderliche Mittenzentrierung für die einzelnen
Fahrzeuge hergestellt, wobei die Mittenzentrierung zum Teil auch ohne Zentrierring hergestellt wird.

Grund des Nachtrags:

- der Verwendungsbereich der Räder die an Vorder- und Hinterachse montiert werden, wird aktualisiert und
erweitert.

II Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	Borbet Vertriebs GmbH
Radtyp:	GTX-8520
Radgröße:	8½Jx20H2
Einpresstiefe:	siehe Übersicht
Art des Sonderrades:	einteiliges Leichtmetall-Rad
Ausführungsbezeichnung:	siehe Übersicht
Lochkreisdurchmesser:	siehe Übersicht
Lochzahl:	siehe Übersicht
Mittenlochdurchmesser:	siehe Übersicht
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Geprüfte Radlast:	siehe Übersicht
Reifenabrollumfang:	siehe Übersicht

III Übersicht der Ausführungen

Ausführung		Loch- zahl/ Loch- kreis-Ø	Bol- zen- loch-Ø	zyl. Maß Bolzen- loch	Be- festi- gungs- bund	Ein- press- tiefe	Mitten- loch-Ø	zul. Abroll- umfang	zul. Rad- last *)	ab Herstell- datum [Monat/ Jahr]
Rad	Zentrierring	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
LK112	Ø66,45 / Ø57,1	5/112	15,00	9,00	Kugel Ø28 mm	21	66,50	2100	720	06/2015
LK112	ohne Ring	5/112	15,00	9,00	Kugel Ø28 mm	21	66,50	2100	720	06/2015
LK112	Ø66,45 / Ø57,1	5/112	14,70	10,00	Kegel 60°	24	66,50	2100	720	02/2017
LK112	ohne Ring	5/112	14,70	10,00	Kegel 60°	24	66,50	2100	720	02/2017
LK120	BOØ72,5/Ø60,1	5/120	14,70	10,00	Kegel 60°	25	72,50	2100	720	02/2017
LK120	BOØ72,5/Ø64,1	5/120	14,70	10,00	Kegel 60°	25	72,50	2100	720	02/2017
LK120	BOØ72,5/Ø67,1	5/120	14,70	10,00	Kegel 60°	25	72,50	2100	720	02/2017
LK120	ohne Ring	5/120	14,70	10,00	Kegel 60°	25	72,50	2100	720	02/2017
LK112	BOØ72,5/Ø57,1	5/112	14,70	10,00	Kegel 60°	35	72,50	2100	720	06/2015
LK112	BOØ72,5/Ø66,6	5/112	14,70	10,00	Kegel 60°	35	72,50	2100	720	06/2015
LK120	BOØ72,5/Ø60,1	5/120	14,70	10,00	Kegel 60°	35	72,50	2100	720	06/2015
LK120	BOØ72,5/Ø64,1	5/120	14,70	10,00	Kegel 60°	35	72,50	2100	720	06/2015
LK120	BOØ72,5/Ø67,1	5/120	14,70	10,00	Kegel 60°	35	72,50	2100	720	06/2015
LK120	ohne Ring	5/120	14,70	10,00	Kegel 60°	35	72,50	2100	720	06/2015
LK112	BOØ72,5/Ø57,1	5/112	14,70	10,00	Kegel 60°	45	72,50	2100	720	06/2015
LK112	BOØ72,5/Ø66,6	5/112	14,70	10,00	Kegel 60°	45	72,50	2100	720	06/2015

*) Die zulässige Radlast kann je nach Reifengröße vom angegebenen Wert abweichen.

IV Beschreibung der Sonderräder

Hersteller
Borbet Vertriebs GmbH
Tratmoos 5
85467 Neuching

Vertrieb
Borbet Vertriebs GmbH
Tratmoos 5
85467 Neuching

Fertigung	Thai Alloy Manufacturing Theapharuk Road 24/15 Moo 3 Soi Kaisakdawat 10540 Samutrapakarn
Art der Sonderräder	Einteilige Leichtmetall-Sonderräder mit unsymmetrischem Tiefbett und Doppelhump, Felgenschüssel mit 10 Speichen und dazwischenliegenden Lüftungsöffnungen. Nabenbereich durch Deckel verschlossen.
Korrosionsschutz	Lackierung

IV.1 Radanschluss

Befestigungsart:	siehe Übersicht
Anzahl der Befestigungsbohrungen:	siehe Übersicht
Durchmesser der Befestigungsbohrungen in mm:	siehe Übersicht
Lochkreisdurchmesser in mm:	siehe Übersicht
Mittenlochdurchmesser in mm:	siehe Übersicht
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Anzugsmoment:	je nach Vorgabe des Fahrzeugherstellers bzw. wie im jeweiligen Verwendungsbereich angegeben

IV.2 Kennzeichnung der Sonderräder

<u>Ort</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Kennzeichen</u>
auf der Designseite (außen)	Typzeichen	KBA 50448
auf der Radanschlusseite (innen)	Hersteller	Borbet
	Radtyp	GTX-8520
	Ausführung	z.B. LK: 120 B
	Radgröße	8,5Jx20 H2
	Einpresstiefe	z.B. ET35
	Gießerei	TAM
	Herstellungsdatum	Tabelle: Monat/Jahr
	Japan. Prüfzeichen	JWL

An der Innenseite der Sonderräder können verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

V. Sonderradprüfung

V.1 Felgengröße

Die Maße und Toleranzen der unsymmetrischen Tiefbettfelge mit doppelseitigem Hump entsprechen der E.T.R.T.O - Norm. Die Maße wurden überprüft. Die nachgeprüften Muster stimmten in den wesentlichen Punkten mit den Zeichnungsunterlagen überein.

V.2 Werkstoff der Sonderräder

Zusammensetzung, Festigkeitswerte und Korrosionsverhalten des Werkstoffes sind in der Beschreibung des Herstellers aufgeführt. Diese Angaben wurden durch uns nicht geprüft.

V.3 Festigkeitsprüfung

Die Sonderradprüfungen wurden von

- TÜV Pfalz - Technologiezentrum Typprüfstelle Lamsheim, Berichts-Nr. 15-0826-A00-V01
- TÜV Pfalz - Technologiezentrum Typprüfstelle Lamsheim, Berichts-Nr. 15-0826-A00-V02
- TÜV Nord - Berichts Nr. RP-004817-A0-021

durchgeführt. Die Prüfberichte mit den Messergebnissen liegen vor. Die Sonderradprüfungen wurden von

VI Anbau und Verwendungsprüfung

VI.1 Anbauuntersuchung am Fahrzeug

Wenn die in den Anlagen aufgeführten Auflagen und Hinweise erfüllt sind, haben die Räder ausreichenden Abstand von Brems- und Fahrwerksteilen, und die Freigängigkeit der Reifen in den Radhäusern ist bei den im Straßenverkehr üblichen Bedingungen gewährleistet.

VI.2 Fahrversuche

Eine Werksfreigabe über Felgengröße und Einpresstiefe liegt zum Teil vor. Die Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen wurden entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblatts 751 Anhang I, in der Fassung 01.2018 und 4.6.8 der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern vom 25.11.1998 durchgeführt.

Bei den durchgeführten Prüfungen ergaben sich im Vergleich zur serienmäßigen Ausrüstung der Fahrzeuge keine Beanstandungen. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Beurteilung nicht zugrunde. Die Prüfergebnisse und somit auch die Auflagen und Hinweise berücksichtigen die in der E.T.R.T.O. genannten Reifengrößtmaße "Maximum in Service".

VI.3 Fahrwerksfestigkeit

Die Spurverbreiterung beträgt bei den geprüften PKW weniger als 2% der serienmäßigen Spurweite, deshalb ist eine Prüfung der Fahrwerksfestigkeit nicht erforderlich.

VI.4 Prüfergebnis

Gegen die Verwendung des Radtyps GTX-8520 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

VII Zusammenfassung

Die Sonderräder GTX-8520 des Herstellers Borbet Vertriebs GmbH entsprechen den "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger" vom 25.11.1998. Die Bezieher der Sonderräder müssen (z.B. durch eine mitzuliefernde Anbauanweisung) auf die Auflagen und Hinweise der jeweiligen Anlage sowie auf die Befestigungsart und die erforderlichen Anzugsmomente der Radbefestigungsteile hingewiesen werden.

Die Bezieher der Sonderräder müssen außerdem darauf hingewiesen werden, daß bei Verwendung des serienmäßigen Reserverades die Original-Radbefestigungsteile zu verwenden sind. Eine Begutachtung nach § 19 Abs. 3 StVZO ist dann erforderlich, wenn durch den Anbau der Sonderräder am Fahrzeug Änderungen vorgenommen werden müssen (siehe Auflage A01) in der jeweiligen Anlage).

VIII Anlagen

VIII.1 Radspezifische Anlagen

	Zeichnungsnr.	Datum
Zeichnung der Ausführung(en)	GTX-8520	vom 22.05.2017
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	3714T05	vom 12.09.2006
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Z 0055	vom 10.07.2002
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Z 0063	vom 13.03.1991
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Z 0072	vom 05.01.1996
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Z 0152	vom 19.03.1991
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Z 0176	vom 19.06.2006
Festigkeitsbericht	15-0826-A00-V02	vom 01.07.2017
Festigkeitsbericht	RP-004817-A0-021	vom 29.01.2016
Radbeschreibung	GTX-8520	vom 15.03.2018
Zeichnung der Zentrierring(e)	M 725	vom 24.06.2008
Zeichnung der Zentrierring(e)	Zentrierung 66,45x57,1	vom 04.03.2009

VIII.2 Verwendungsbereich Anlagen

Die Sonderräder sind vorgesehen für die in den folgenden Anlagen aufgeführten Fahrzeuge.

ANLAGE	0	Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol	Seiten	
			8	
		Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
AUDI				
ANLAGE	1	(5/112/57 ET21 LK112 / Ø66,45 / Ø57,1)	3	14.03.2019
ANLAGE	3	(5/112/57 ET24 LK112 / Ø66,45 / Ø57,1)	7	14.03.2022
ANLAGE	8	(5/112/57 ET35 LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	11	14.03.2022
ANLAGE	13	(5/112/57 ET45 LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	10	14.03.2022
ANLAGE	2	(5/112/66,5 ET21 LK112 / ohne Ring)	6	14.03.2022
ANLAGE	4b	(5/112/66,5 ET24 LK112 / ohne Ring)	16	14.03.2022
ANLAGE	9	(5/112/66,5 ET35 LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	14	14.03.2022
ANLAGE	14	(5/112/66,5 ET45 LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	6	14.03.2022
BMW				
ANLAGE	4	(5/112/66,5 ET24 LK112 / ohne Ring)	8	14.03.2022
ANLAGE	9a	(5/112/66,5 ET35 LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	6	14.03.2022
ANLAGE	14a	(5/112/66,5 ET45 LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	6	14.03.2022
ANLAGE	7	(5/120/72,5 ET25 LK120 / ohne Ring)	12	14.03.2022
ANLAGE	12	(5/120/72,5 ET35 LK120 / ohne Ring)	10	14.03.2019
GENERAL MOTORS				
ANLAGE	6	(5/120/67 ET25 LK120 / BOØ72,5/Ø67,1)	3	14.03.2019
ANLAGE	11	(5/120/67 ET35 LK120 / BOØ72,5/Ø67,1)	3	14.03.2019
MERCEDES				
ANLAGE	4a	(5/112/66,5 ET24 LK112 / ohne Ring)	11	14.03.2022
ANLAGE	9b	(5/112/66,5 ET35 LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	17	14.03.2022
ANLAGE	14b	(5/112/66,5 ET45 LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	13	14.03.2022
NISSAN				
ANLAGE	9c	(5/112/66,5 ET35 LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	3	14.03.2022
ANLAGE	14c	(5/112/66,5 ET45 LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	3	14.03.2022
OPEL				
ANLAGE	6a	(5/120/67 ET25 LK120 / BOØ72,5/Ø67,1)	5	14.03.2019
ANLAGE	11a	(5/120/67 ET35 LK120 / BOØ72,5/Ø67,1)	5	14.03.2019
SEAT				
ANLAGE	3a	(5/112/57 ET24 LK112 / Ø66,45 / Ø57,1)	5	14.03.2022
ANLAGE	8a	(5/112/57 ET35 LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	8	14.03.2022
ANLAGE	13a	(5/112/57 ET45 LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	7	14.03.2022
SKODA				
ANLAGE	8b	(5/112/57 ET35 LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	9	14.03.2022
ANLAGE	13b	(5/112/57 ET45 LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	9	14.03.2022
SSANGYONG				
ANLAGE	9d	(5/112/66,5 ET35 LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	4	14.03.2022
ANLAGE	14d	(5/112/66,5 ET45 LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	3	14.03.2022
TOYOTA				
ANLAGE	4c	(5/112/66,5 ET24 LK112 / ohne Ring)	3	14.03.2022
ANLAGE	5	(5/120/60 ET25 LK120 / BOØ72,5/Ø60,1)	3	14.03.2022
ANLAGE	10	(5/120/60 ET35 LK120 / BOØ72,5/Ø60,1)	3	14.03.2019
VW				
ANLAGE	3b	(5/112/57 ET24 LK112 / Ø66,45 / Ø57,1)	5	14.03.2022
ANLAGE	8c	(5/112/57 ET35 LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	13	14.03.2022
ANLAGE	13c	(5/112/57 ET45 LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	12	14.03.2022

| = aktualisierte bzw. neu hinzugefügte Verwendungsbereiche

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 4 zur ABE-Nr. 50448 nach §22 StVZO

Nr. : RA-000815-E0-021

Seite : 7 / 7

Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH

Teiletyp : GTX-8520



TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG

IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität

Schönscheidtstr. 28, 45307 Essen

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025 D-PL - 11109 - 01 - 00

Benannt als Technischer Dienst

vom Kraftfahrt Bundesamt: KBA -P 00004-96

Geschäftsstelle Essen, den 14.03.2022



Dipl. Ing. Thomas Leibold