



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: **49546*06**

Approval number:

1. Genehmigungsinhaber:
Holder of the approval:
Borbet GmbH
59969 Hallenberg-Hesborn
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:
If applicable, name and address of representative:
Entfällt
Not applicable
3. Typbezeichnung:
Type:
BLX-8520



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **49546*06**

Approval number:

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

Felgenreöße
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:
28.05.2024
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
RA-000768-G0-015



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **49546*06**

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, 1a - c, 2, 3, 3a, 5, 5a - c, 6, 6a - e, 7, 7a - d, 8, 8a - d, 9, 9a - b, 10, 10a - b, 11, 12, 13, 13a - d, 14, 15, 16, 16a - c, 17, 17a - d, 18, 19, 19a - b, 20, 21, 21a, 22, 22a - c, 23, AB1, AB1a - e, AB2, AB3, AB3a, AB4, AB4a - c, AB5, AB5a - c, AB6, AB6a - f, AB7, AB7a - e, AB8, AB9, AB9a - c

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.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **49546*06**

Approval number:

10. Bemerkungen:

Remarks:

Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß § 15 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich. The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to § 15 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.

Es wurden nationale Bestimmungen über Teile oder Ausrüstungen, die das einwandfreie Funktionieren von Systemen, die für die Sicherheit des Fahrzeugs oder seine Umweltverträglichkeit von wesentlicher Bedeutung sind, angewendet (Artikel 56 Absatz 7 der VO (EU) 2018/858). Die Anforderungen von Artikel 56, Absätze 1, 2 Unterabsätze 1 bis 3, 3 und 4 der VO (EU) 2018/858 sind sinngemäß erfüllt.

National regulations have been applied to parts or equipment that ensure the proper functioning of systems that are essential for the safety of the vehicle or its environmental compatibility (Article 56 paragraph 7 of Regulation (EU) 2018/858). The requirements of Article 56, Paragraphs 1, 2, Subparagraphs 1 to 3, 3 and 4 of Regulation (EU) 2018/858 are accordingly fulfilled.

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**

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

Aktualisierung der Ausführungen

Update of the versions



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

5

Genehmigungsnummer: **49546*06**

Approval number:

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

15. Datum: **03.07.2024**
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: **49546*06**
Approval No.

Ausgabedatum: **04.06.2014**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **03.07.2024**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

RA-000768-A0-015

RA-000768-B0-015

RA-000768-C0-015

RA-000768-D0-015

RA-000768-E0-015

RA-000768-F0-015

RA-000768-G0-015

Datum:

Date

04.04.2014

04.05.2015

13.07.2016

20.06.2017

01.04.2019

28.01.2022

28.05.2024

Beschreibungsbogen Nr.:

Information document No.:

BLX-8520

BLX-8520

Datum:

Date

18.12.2013

27.01.2022

Liste der Änderungen:

List of modifications:

Siehe Punkt I des Prüfberichtes

See item I of the test report

Datum:

Date



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **49546*06**

- 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 49546

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.: 49546*06

- 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-000768-G0-015



zur Erteilung des Nachtrags 6 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 49546 nach
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
für den Sonderradtyp BLX-8520

I Auftraggeber: Borbet GmbH
Hauptstraße 5
59969 Hallenberg Hesborn

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.

Die Radausführungen, die nur an der Vorderachse zulässig sind, dürfen nur in Kombination mit dem Radtyp BLX-10020 (KBA49550) an der Hinterachse verbaut werden.

Grund des Nachtrags:

- Weitere Ausführungen kommen hinzu.
- Der Verwendungsbereich wird aktualisiert und erweitert.

II Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	Borbet GmbH
Radtyp:	BLX-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	ohne Ring	5/112	14,70	10,00	Kegel 60°	24	66,50	2100	730	02/2017
LK120	BOØ72,5/Ø64,1	5/120	14,70	10,00	Kegel 60°	25	72,50	2100	730	02/2017
LK120	BOØ72,5/Ø67,1	5/120	14,70	10,00	Kegel 60°	25	72,50	2100	730	02/2017
LK120	ohne Ring	5/120	14,70	10,00	Kegel 60°	25	72,50	2100	730	02/2017
LK112	BOØ72,5/Ø57,1	5/112	14,70	10,00	Kegel 60°	30	72,50	2100	730	09/2013
LK112	BOØ72,5/Ø66,6	5/112	14,70	10,00	Kegel 60°	30	72,50	2100	730	09/2013
LK112	BOØ72,5/Ø57,1	5/112	14,70	10,00	Kegel 60°	35	72,50	2100	730	09/2013
LK112	BOØ72,5/Ø66,6	5/112	14,70	10,00	Kegel 60°	35	72,50	2100	730	09/2013
LK120	BOØ72,5/Ø60,1	5/120	14,70	10,00	Kegel 60°	35	72,50	2100	730	09/2013
LK120	BOØ72,5/Ø64,1	5/120	14,70	10,00	Kegel 60°	35	72,50	2100	730	09/2013
LK120	BOØ72,5/Ø65,1	5/120	14,70	10,00	Kegel 60°	35	72,50	2100	730	09/2013
LK120	BOØ72,5/Ø67,1	5/120	14,70	10,00	Kegel 60°	35	72,50	2100	730	09/2013
LK120	ohne Ring	5/120	14,70	10,00	Kegel 60°	35	72,50	2100	730	09/2013
LK114,3	ohne Ring	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	40	70,60	2100	730	02/2017
LK114,3	ohne Ring	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	40	64,10	2100	730	02/2017
LK108	BOØ72,5/Ø63,4	5/108	14,70	10,00	Kegel 60°	45	72,50	2100	730	09/2013
LK108	BOØ72,5/Ø65,1	5/108	14,70	10,00	Kegel 60°	45	72,50	2100	730	09/2013
LK108	BOØ72,5/Ø67,1	5/108	14,70	10,00	Kegel 60°	45	72,50	2100	730	09/2013
LK112	BOØ72,5/Ø57,1	5/112	14,70	10,00	Kegel 60°	45	72,50	2100	730	09/2013
LK112	BOØ72,5/Ø66,6	5/112	14,70	10,00	Kegel 60°	45	72,50	2100	730	09/2013
LK114,3	BOØ72,5/Ø56,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	45	72,50	2100	730	01/2015

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]	
LK114,3	BOØ72,5/Ø60,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	45	72,50	2100	730	01/2015
LK114,3	BOØ72,5/Ø64,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	45	72,50	2100	730	01/2015
LK114,3	BOØ72,5/Ø66,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	45	72,50	2100	730	01/2015
LK114,3	BOØ72,5/Ø66,6	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	45	72,50	2100	730	01/2015
LK114,3	BOØ72,5/Ø67,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	45	72,50	2100	730	01/2015

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

IV Beschreibung der Sonderräder

Hersteller	Borbet GmbH Hauptstraße 5 59969 Hallenberg Hesborn
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 15 Speichen und dazwischenliegenden Lüftungsöffnungen, Mittenbohrung 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

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 49546 nach §22 StVZO
Nr. : RA-000768-G0-015

Seite : 4 / 11
Auftraggeber : Borbet GmbH
Teiletyp : BLX-8520



IV.2 Kennzeichnung der Sonderräder

<u>Ort</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Kennzeichen</u>
auf der Designseite (außen)	Typzeichen	KBA 49546
auf der Radanschlussseite (innen)	Hersteller	Borbet
	Radtyp	BLX-8520
	Ausführung	Lk 120
	Radgröße	8,5Jx20H2
	Einpresstiefe	z.B. ET30
	Gießerei	TAM 3368
	Herstellungsdatum	Tabelle: Monat und Jahr
	Japan. Prüfzeichen	JWL
	Materialbezeichnung	AlSi7Mg wa

An der Innenseite der Sonderräder können verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

V. Sonderradprüfung

V.1 Felgenreöße

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.1.1 Kennzeichnungsaufkleber

-

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. 14-0002-A00-V03 durchgeführt. Die Prüfberichte mit den Messergebnissen liegen vor.

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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 49546 nach §22 StVZO
Nr. : RA-000768-G0-015

Seite : 5 / 11
Auftraggeber : Borbet GmbH
Teiletyp : BLX-8520



VI.2 Fahrversuche

Eine Werksfreigabe über Felgenreöße 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 BLX-8520 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

VII Zusammenfassung

Die Sonderräder BLX-8520 des Herstellers Borbet 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)	BLX-8520 Blatt 2	vom 22.08.2019
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	D13-CL10	vom 29.08.2016
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	KE17D30	vom 24.06.2015
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Z 0050	vom 11.07.2002
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Z 0051	vom 11.07.2002
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Z 0055	vom 10.07.2002
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Z 0063	vom 14.03.1991
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Z 0072	vom 05.01.1996
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Z 0097	vom 26.04.2007
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Z 0152	vom 19.03.1991
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Z 0153	vom 18.03.1991
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Z 0161	vom 19.03.1991
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Z 0162	vom 30.10.1991
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Z 0176	vom 19.06.2006
Festigkeitsbericht	14-0002-A00-V03	vom 20.06.2017
Zeichnung der Nabenkappe	E 034	vom 26.01.1999
Radbeschreibung	BLX-8520	vom 27.01.2022
Zeichnung der Zentrierring(e)	M 725	vom 24.06.2008

VIII.2 Verwendungsbereich Anlagen

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

ANLAGE		Seiten	
0	Teil1: Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol Teil2: Hinweise zu den Radabdeckungsauflagen	9	
	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
AUDI			
ANLAGE	5 (5/112/57 ET30 LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	9	28.05.2024
ANLAGE	7 (5/112/57 ET35 LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	10	28.05.2024
ANLAGE	16 (5/112/57 ET45 LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	9	28.05.2024
ANLAGE	1 (5/112/66,5 ET24 LK112 / ohne Ring)	17	28.05.2024
ANLAGE	6 (5/112/66,5 ET30 LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	15	28.05.2024
ANLAGE	8 (5/112/66,5 ET35 LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	13	28.05.2024
ANLAGE	17 (5/112/66,5 ET45 LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	4	28.01.2022
BMW			
ANLAGE	1a (5/112/66,5 ET24 LK112 / ohne Ring)	10	28.05.2024
ANLAGE	6a (5/112/66,5 ET30 LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	13	28.05.2024
ANLAGE	8a (5/112/66,5 ET35 LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	8	28.05.2024
ANLAGE	17a (5/112/66,5 ET45 LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	7	28.05.2024
ANLAGE	11 (5/120/72,5 ET35 LK120 / ohne Ring)	10	28.01.2022
BYD			
ANLAGE	9a (5/120/64 ET35 LK120 / BOØ72,5/Ø64,1)	3	28.05.2024
FIAT			
ANLAGE	19 (5/114,3/60 ET45 LK114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	3	28.01.2022

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
FORD			
ANLAGE 13	(5/108/63,3 ET45 LK108 / BOØ72,5/Ø63,4)	12	28.05.2024
GENERAL MOTORS			
ANLAGE 3	(5/120/67 ET25 LK120 / BOØ72,5/Ø67,1)	3	28.01.2022
ANLAGE 10	(5/120/67 ET35 LK120 / BOØ72,5/Ø67,1)	3	28.01.2022
GREAT WALL			
ANLAGE 23	(5/114,3/66,5 ET45 LK114,3 / BOØ72,5/Ø66,6)	3	28.05.2024
HONDA			
ANLAGE 20	(5/114,3/64 ET45 LK114,3 / BOØ72,5/Ø64,1)	6	28.05.2024
ANLAGE 9b	(5/120/64 ET35 LK120 / BOØ72,5/Ø64,1)	3	28.05.2024
HYUNDAI			
ANLAGE 22	(5/114,3/67 ET45 LK114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	9	28.05.2024
JAGUAR			
ANLAGE 13a	(5/108/63,3 ET45 LK108 / BOØ72,5/Ø63,4)	6	28.05.2024
KIA			
ANLAGE 22a	(5/114,3/67 ET45 LK114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	7	28.05.2024
LAND-ROVER			
ANLAGE 13b	(5/108/63,3 ET45 LK108 / BOØ72,5/Ø63,4)	6	28.05.2024
MAZDA			
ANLAGE 22b	(5/114,3/67 ET45 LK114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	5	28.05.2024
MERCEDES			
ANLAGE 1b	(5/112/66,5 ET24 LK112 / ohne Ring)	15	28.05.2024
ANLAGE 6b	(5/112/66,5 ET30 LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	21	28.05.2024
ANLAGE 8b	(5/112/66,5 ET35 LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	22	28.05.2024
ANLAGE 17b	(5/112/66,5 ET45 LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	15	28.05.2024
MG			
ANLAGE 7d	(5/112/57 ET35 LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	3	28.05.2024
ANLAGE 10b	(5/120/67 ET35 LK120 / BOØ72,5/Ø67,1)	3	28.05.2024
MITSUBISHI			
ANLAGE 22c	(5/114,3/67 ET45 LK114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	3	28.01.2022
NISSAN			
ANLAGE 6c	(5/112/66,5 ET30 LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	3	28.01.2022
ANLAGE 8c	(5/112/66,5 ET35 LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	3	28.01.2022
ANLAGE 17c	(5/112/66,5 ET45 LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	3	28.01.2022
ANLAGE 21	(5/114,3/66 ET45 LK114,3 / BOØ72,5/Ø66,1)	8	28.05.2024
OPEL			
ANLAGE 3a	(5/120/67 ET25 LK120 / BOØ72,5/Ø67,1)	5	28.01.2022
ANLAGE 10a	(5/120/67 ET35 LK120 / BOØ72,5/Ø67,1)	4	28.01.2022
PEUGEOT			
ANLAGE 14	(5/108/65 ET45 LK108 / BOØ72,5/Ø65,1)	3	28.05.2024
RENAULT			
ANLAGE 21a	(5/114,3/66 ET45 LK114,3 / BOØ72,5/Ø66,1)	9	28.05.2024
SEAT			
ANLAGE 5a	(5/112/57 ET30 LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	9	28.05.2024
ANLAGE 7a	(5/112/57 ET35 LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	10	28.05.2024
ANLAGE 16a	(5/112/57 ET45 LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	8	28.05.2024
SKODA			
ANLAGE 5b	(5/112/57 ET30 LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	8	28.05.2024
ANLAGE 7b	(5/112/57 ET35 LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	10	28.05.2024
ANLAGE 16b	(5/112/57 ET45 LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	11	28.05.2024

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
SMART			
ANLAGE 13d	(5/108/63,3 ET45 LK108 / BOØ72,5/Ø63,4)	4	28.05.2024
SSANGYONG			
ANLAGE 6d	(5/112/66,5 ET30 LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	5	28.05.2024
ANLAGE 8d	(5/112/66,5 ET35 LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	6	28.05.2024
ANLAGE 17d	(5/112/66,5 ET45 LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	5	28.05.2024
SUBARU			
ANLAGE 18	(5/114,3/56 ET45 LK114,3 / BOØ72,5/Ø56,1)	4	28.05.2024
SUZUKI			
ANLAGE 19a	(5/114,3/60 ET45 LK114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	5	28.05.2024
TESLA MOTORS			
ANLAGE 12	(5/114,3/64 ET40 LK114,3 / ohne Ring)	3	28.01.2022
ANLAGE 2	(5/120/64 ET25 LK120 / BOØ72,5/Ø64,1)	3	28.05.2024
ANLAGE 9	(5/120/64 ET35 LK120 / BOØ72,5/Ø64,1)	3	28.05.2024
TOYOTA			
ANLAGE 1c	(5/112/66,5 ET24 LK112 / ohne Ring)	3	28.01.2022
ANLAGE 6e	(5/112/66,5 ET30 LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	3	28.01.2022
ANLAGE 19b	(5/114,3/60 ET45 LK114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	6	28.05.2024
VOLVO			
ANLAGE 13c	(5/108/63,3 ET45 LK108 / BOØ72,5/Ø63,4)	11	28.05.2024
ANLAGE 15	(5/108/67 ET45 LK108 / BOØ72,5/Ø67,1)	4	28.01.2022
VW			
ANLAGE 5c	(5/112/57 ET30 LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	11	28.05.2024
ANLAGE 7c	(5/112/57 ET35 LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	14	28.05.2024
ANLAGE 16c	(5/112/57 ET45 LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	12	28.05.2024

Kombinationen von Radtyp BLX-8520 mit Radtyp BLX-10020

Verwendungsbereiche			Seiten	Datum
AUDI				
ANLAGE	AB4	(5/112/57 VA: ET30 BLX-8520 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1 HA: ET35 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	4	28.05.2024
ANLAGE	AB6	(5/112/57 VA: ET35 BLX-8520 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1 HA: ET35 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	4	28.05.2024
ANLAGE	AB6a	(5/112/57 VA: ET35 BLX-8520 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1 HA: ET40 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	5	28.05.2024
ANLAGE	AB9	(5/112/57 VA: ET45 BLX-8520 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1 HA: ET40 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	4	28.05.2024
ANLAGE	AB1	(5/112/66,5 VA: ET24 BLX-8520 / LK112 / ohne Ring HA: ET35 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	3	28.01.2022
ANLAGE	AB5	(5/112/66,5 VA: ET30 BLX-8520 / LK112 / BOØ72,5/Ø66,6 HA: ET35 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	8	28.01.2022
ANLAGE	AB7	(5/112/66,5 VA: ET35 BLX-8520 / LK112 / BOØ72,5/Ø66,6 HA: ET35 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	7	28.05.2024
ANLAGE	AB7a	(5/112/66,5 VA: ET35 BLX-8520 / LK112 / BOØ72,5/Ø66,6 HA: ET40 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	6	28.05.2024
BMW				
ANLAGE	AB1a	(5/112/66,5 VA: ET24 BLX-8520 / LK112 / ohne Ring HA: ET35 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	10	28.05.2024
ANLAGE	AB1b	(5/112/66,5 VA: ET24 BLX-8520 / LK112 / ohne Ring HA: ET40 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	7	28.05.2024
ANLAGE	AB5a	(5/112/66,5 VA: ET30 BLX-8520 / LK112 / BOØ72,5/Ø66,6 HA: ET35 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	10	28.05.2024
ANLAGE	AB7b	(5/112/66,5 VA: ET35 BLX-8520 / LK112 / BOØ72,5/Ø66,6 HA: ET35 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	3	28.01.2022
ANLAGE	AB7c	(5/112/66,5 VA: ET35 BLX-8520 / LK112 / BOØ72,5/Ø66,6 HA: ET40 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	3	28.01.2022
ANLAGE	AB3	(5/120/72,5 VA: ET25 BLX-8520 / LK120 / ohne Ring HA: ET25 BLX-10020 / LK120 / ohne Ring)	8	28.01.2022
ANLAGE	AB3a	(5/120/72,5 VA: ET25 BLX-8520 / LK120 / ohne Ring HA: ET35 BLX-10020 / LK120 / ohne Ring)	10	28.01.2022
FORD				
ANLAGE	AB8	(5/114,3/70,5 VA: ET40 BLX-8520 / LK114,3 / ohne Ring HA: ET45 BLX-10020 / LK114,3 / ohne Ring)	4	28.05.2024

Kombinationen von Radtyp BLX-8520 mit Radtyp BLX-10020

		Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
GENERAL MOTORS				
ANLAGE	AB2	(5/120/67 VA: ET25 BLX-8520 / LK120 / BOØ72,5/Ø67,1 HA: ET25 BLX-10020 / LK120 / BOØ72,5/Ø67,1)	4	28.01.2022
MERCEDES				
ANLAGE	AB1c	(5/112/66,5 VA: ET24 BLX-8520 / LK112 / ohne Ring HA: ET35 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	6	28.05.2024
ANLAGE	AB1d	(5/112/66,5 VA: ET24 BLX-8520 / LK112 / ohne Ring HA: ET40 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	4	28.01.2022
ANLAGE	AB5b	(5/112/66,5 VA: ET30 BLX-8520 / LK112 / BOØ72,5/Ø66,6 HA: ET35 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	13	28.05.2024
ANLAGE	AB7d	(5/112/66,5 VA: ET35 BLX-8520 / LK112 / BOØ72,5/Ø66,6 HA: ET35 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	14	28.05.2024
ANLAGE	AB7e	(5/112/66,5 VA: ET35 BLX-8520 / LK112 / BOØ72,5/Ø66,6 HA: ET40 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	15	28.05.2024
SEAT				
ANLAGE	AB4a	(5/112/57 VA: ET30 BLX-8520 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1 HA: ET35 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	4	28.05.2024
ANLAGE	AB6b	(5/112/57 VA: ET35 BLX-8520 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1 HA: ET35 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	4	28.05.2024
ANLAGE	AB9a	(5/112/57 VA: ET45 BLX-8520 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1 HA: ET35 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	4	28.05.2024
SKODA				
ANLAGE	AB4b	(5/112/57 VA: ET30 BLX-8520 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1 HA: ET35 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	4	28.05.2024
ANLAGE	AB6c	(5/112/57 VA: ET35 BLX-8520 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1 HA: ET35 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	4	28.05.2024
ANLAGE	AB6d	(5/112/57 VA: ET35 BLX-8520 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1 HA: ET40 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	3	28.05.2024
ANLAGE	AB9b	(5/112/57 VA: ET45 BLX-8520 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1 HA: ET40 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	3	28.05.2024
TOYOTA				
ANLAGE	AB1e	(5/112/66,5 VA: ET24 BLX-8520 / LK112 / ohne Ring HA: ET35 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	3	28.01.2022
ANLAGE	AB5c	(5/112/66,5 VA: ET30 BLX-8520 / LK112 / BOØ72,5/Ø66,6 HA: ET35 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø66,6)	3	28.01.2022

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 49546 nach §22 StVZO
Nr. : RA-000768-G0-015

Seite : 11 / 11
Auftraggeber : Borbet GmbH
Teiletyp : BLX-8520



Kombinationen von Radtyp BLX-8520 mit Radtyp BLX-10020

Verwendungsbereiche			Seiten	Datum
VW				
ANLAGE	AB4c	(5/112/57 VA: ET30 BLX-8520 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1 HA: ET35 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	4	28.05.2024
ANLAGE	AB6e	(5/112/57 VA: ET35 BLX-8520 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1 HA: ET35 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	4	28.05.2024
ANLAGE	AB6f	(5/112/57 VA: ET35 BLX-8520 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1 HA: ET40 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	3	28.05.2024
ANLAGE	AB9c	(5/112/57 VA: ET45 BLX-8520 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1 HA: ET35 BLX-10020 / LK112 / BOØ72,5/Ø57,1)	3	28.05.2024

| = aktualisierte bzw. neu hinzugefügte Verwendungsbereiche

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG
IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
Schönscheidtstr. 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.
Benannt als Technischer Dienst
vom Kraftfahrt Bundesamt: KBA -P 00004-96

Geschäftsstelle Essen, den 28.05.2024



Dipl. Ing. Thomas Leibold