



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: **55064*02**

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:
Y 852035



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **55064*02**

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

Genehmigungszeichen
Approval identification

Einpresstiefe
Inset/outset

Herstelldatum (Monat und Jahr)
Date of manufacture (month and year)
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 IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
DE-45307 Essen
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
05.12.2024
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
RA-001347-C0-021



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Genehmigungsnummer: **55064*02**

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

**2, 2a - e, 3, 4, 4a - g, 5, 5a, 6, 6a - c, 7, 8, 8a - h, 9, 11,
11a - d, 12, 13, 13a - f, 14, 14a, 15, 15a - b, 16, 17,
17a - g, 19, 19a - d, 20, 21, 21a - b, 22, 23, 23a - b, 24,
24a - b, 25, 25a - e, 26, 26a - e, 27, 27a - c, BC1, BC2,
BC2a - b, BC3, BC3a - b, BC4, BC4a - b**

**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: **55064*02**

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



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

5

Genehmigungsnummer: **55064*02**

Approval number:

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

15. Datum: **23.12.2024**
Date:

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

Nino Pommerencke



Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **55064*02**
Approval No.

Ausgabedatum: **01.12.2023**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **23.12.2024**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:
Test report(s) No.:
RA-001347-A0-021
RA-001347-B0-021
RA-001347-C0-021

Datum:
Date
20.11.2023
25.01.2024
05.12.2024

Beschreibungsbogen Nr.:
Information document No.:
Y 852035

Datum:
Date
20.07.2023

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: **55064*02**

- 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 55064

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.: **55064*02**

- 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-001347-C0-021

zur Erteilung des Nachtrags 2 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 55064 nach
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
für den Sonderradtyp Y 852035

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 wird teilweise aktualisiert und erweitert.

Die Radausführungen, die nur an der Vorderachse zulässig sind, dürfen nur in Kombination mit dem Radtyp Y 952020 (KBA55065) an der Hinterachse verbaut werden.

II Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	Borbet Vertriebs GmbH
Radtyp:	Y 852035
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]	
Lk 112	Ø66,45 / Ø57,1	5/112	14,70	10,00	Kegel 60°	35	66,60	2410	980	06/23
Lk 112	ohne Ring	5/112	14,70	10,00	Kegel 60°	35	66,60	2410	980	06/23
Lk 114,3	BOØ72,5/Ø56,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	35	72,50	2410	980	06/23
Lk 114,3	BOØ72,5/Ø60,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	35	72,50	2410	980	06/23
Lk 114,3	BOØ72,5/Ø64,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	35	72,50	2410	980	06/23
Lk 114,3	BOØ72,5/Ø66,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	35	72,50	2410	980	06/23
Lk 114,3	BOØ72,5/Ø66,6	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	35	72,50	2410	980	06/23
Lk 114,3	BOØ72,5/Ø67,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	35	72,50	2410	980	06/23
Lk 120	ohne Ring	5/120	23,00	24,00	Flachbu- nd	40	72,59	2410	980	06/23
Lk 112	Ø66,45 / Ø57,1	5/112	14,70	10,00	Kegel 60°	41	66,60	2410	980	06/23
Lk 112	ohne Ring	5/112	14,70	10,00	Kegel 60°	41	66,60	2410	980	06/23
Lk 114,3	BOØ72,5/Ø56,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	41	72,50	2410	980	06/23
Lk 114,3	BOØ72,5/Ø60,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	41	72,50	2410	980	06/23
Lk 114,3	BOØ72,5/Ø64,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	41	72,50	2410	980	06/23
Lk 114,3	BOØ72,5/Ø66,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	41	72,50	2410	980	06/23
Lk 114,3	BOØ72,5/Ø66,6	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	41	72,50	2410	980	06/23
Lk 114,3	BOØ72,5/Ø67,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	41	72,50	2410	980	06/23
Lk 112	Ø66,45 / Ø57,1	5/112	14,70	10,00	Kegel 60°	45	66,60	2410	980	06/23
Lk 112	ohne Ring	5/112	14,70	10,00	Kegel 60°	45	66,60	2410	980	06/23
Lk 114,3	BOØ72,5/Ø56,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	50	72,50	2410	980	06/23

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]	
Lk 114,3	BOØ72,5/Ø60,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	50	72,50	2410	980	06/23
Lk 114,3	BOØ72,5/Ø64,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	50	72,50	2410	980	06/23
Lk 114,3	BOØ72,5/Ø66,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	50	72,50	2410	980	06/23
Lk 114,3	BOØ72,5/Ø67,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	50	72,50	2410	980	06/23

*) 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	Döktas Dökümcülük Ticaret ve Sanayi A.S. Sakarya Cad. No.9 45030 Manisa
Art der Sonderräder	Einteiliges Leichtmetall-Sonderrad mit unsymmetrischem Tiefbett und Doppelhump, Felgenschüssel mit 5 Y-Speichen und dazwischenliegenden Lüftungsöffnungen, Nabenbohrung 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 55064
auf der Radanschlusseite (innen)	Hersteller	BORBET
	Radtyp	Y 852035
	Radgröße	8,5Jx20H2
	Einpresstiefe	z.B.: ET 45
	Lochkreis	z.B.: Lk 112
	Herstellungsdatum	Monat/Jahr in Tabellenform
	Japan. Prüfzeichen	JWL
	Kokillen Nr.	z.B.: K1
	Gießereizeichen	CMA
	Material	AlSi11Mgwa

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 Nord Mobilität GmbH & Co. KG, Berichts-Nr. RP-005810-A0-021, 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.

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 Y 852035 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

VII Zusammenfassung

Die Sonderräder Y 852035 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)	BOR0096 Blatt 1-2	vom 26.06.2023
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	3714T05	vom 12.09.2006
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	KE17D30	vom 24.06.2015
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 0161	vom 19.03.1991
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Z 0162	vom 30.10.1991
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Z 0173	vom 09.01.1998
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Z 0176	vom 19.06.2006
Festigkeitsbericht	RP-005810-A0-021	vom 20.07.2023
Radbeschreibung	BOR0096_ABE_Radbeschreibung	vom 20.07.2023
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 Teil1: Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol
Teil2: Hinweise zu den Radabdeckungsauflagen

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
AUDI			
ANLAGE 25	(5/112/57 ET35 Lk 112 / Ø66,45 / Ø57,1)	12	05.12.2024
ANLAGE 26	(5/112/57 ET41 Lk 112 / Ø66,45 / Ø57,1)	12	05.12.2024
ANLAGE 27	(5/112/57 ET45 Lk 112 / Ø66,45 / Ø57,1)	11	05.12.2024
ANLAGE 2	(5/112/66,5 ET35 Lk 112 / ohne Ring)	18	20.11.2023
ANLAGE 11	(5/112/66,5 ET41 Lk 112 / ohne Ring)	8	20.11.2023
ANLAGE 19	(5/112/66,5 ET45 Lk 112 / ohne Ring)	6	20.11.2023
BAIC			
ANLAGE 8h	(5/114,3/67 ET35 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	4	05.12.2024
BMW			
ANLAGE 2a	(5/112/66,5 ET35 Lk 112 / ohne Ring)	12	05.12.2024
ANLAGE 11a	(5/112/66,5 ET41 Lk 112 / ohne Ring)	10	05.12.2024
ANLAGE 19a	(5/112/66,5 ET45 Lk 112 / ohne Ring)	9	05.12.2024
BYD			
ANLAGE 4	(5/114,3/60 ET35 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	3	20.11.2023
ANLAGE 13	(5/114,3/60 ET41 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	3	20.11.2023
CHRYSLER			
ANLAGE 8	(5/114,3/67 ET35 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	4	20.11.2023
ANLAGE 17	(5/114,3/67 ET41 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	3	20.11.2023

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
CITROEN			
ANLAGE 8a	(5/114,3/67 ET35 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	4	20.11.2023
ANLAGE 17a	(5/114,3/67 ET41 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	3	20.11.2023
DACIA			
ANLAGE 6	(5/114,3/66 ET35 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø66,1)	4	20.11.2023
ANLAGE 15	(5/114,3/66 ET41 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø66,1)	4	20.11.2023
ANLAGE 23	(5/114,3/66 ET50 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø66,1)	3	20.11.2023
FIAT			
ANLAGE 4a	(5/114,3/60 ET35 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	3	20.11.2023
ANLAGE 13a	(5/114,3/60 ET41 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	3	20.11.2023
FORD			
ANLAGE 25e	(5/112/57 ET35 Lk 112 / Ø66,45 / Ø57,1)	3	05.12.2024
ANLAGE 26e	(5/112/57 ET41 Lk 112 / Ø66,45 / Ø57,1)	3	05.12.2024
FORTHING			
ANLAGE 4f	(5/114,3/60 ET35 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	5	05.12.2024
ANLAGE 13e	(5/114,3/60 ET41 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	5	05.12.2024
ANLAGE 21b	(5/114,3/60 ET50 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	5	05.12.2024
GREAT WALL			
ANLAGE 7	(5/114,3/66,5 ET35 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø66,6)	5	05.12.2024
ANLAGE 16	(5/114,3/66,5 ET41 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø66,6)	5	05.12.2024
HONDA			
ANLAGE 5	(5/114,3/64 ET35 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø64,1)	5	05.12.2024
ANLAGE 14	(5/114,3/64 ET41 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø64,1)	6	05.12.2024
ANLAGE 22	(5/114,3/64 ET50 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø64,1)	5	05.12.2024
HYUNDAI			
ANLAGE 8b	(5/114,3/67 ET35 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	11	05.12.2024
ANLAGE 17b	(5/114,3/67 ET41 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	12	05.12.2024
ANLAGE 24	(5/114,3/67 ET50 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	10	05.12.2024
KIA			
ANLAGE 8c	(5/114,3/67 ET35 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	10	05.12.2024
ANLAGE 17c	(5/114,3/67 ET41 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	11	05.12.2024
ANLAGE 24a	(5/114,3/67 ET50 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	7	05.12.2024
LAND-ROVER			
ANLAGE 9	(5/120/72,5 ET40 Lk 120 / ohne Ring)	9	20.11.2023
MASERATI			
ANLAGE 8d	(5/114,3/67 ET35 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	4	05.12.2024
ANLAGE 17d	(5/114,3/67 ET41 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	3	05.12.2024
MAZDA			
ANLAGE 8e	(5/114,3/67 ET35 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	8	05.12.2024
ANLAGE 17e	(5/114,3/67 ET41 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	8	05.12.2024
ANLAGE 24b	(5/114,3/67 ET50 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	5	05.12.2024
MERCEDES			
ANLAGE 2b	(5/112/66,5 ET35 Lk 112 / ohne Ring)	24	05.12.2024
ANLAGE 11b	(5/112/66,5 ET41 Lk 112 / ohne Ring)	20	05.12.2024
ANLAGE 19b	(5/112/66,5 ET45 Lk 112 / ohne Ring)	20	05.12.2024
MG			
ANLAGE 25a	(5/112/57 ET35 Lk 112 / Ø66,45 / Ø57,1)	3	05.12.2024
ANLAGE 26a	(5/112/57 ET41 Lk 112 / Ø66,45 / Ø57,1)	3	05.12.2024

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
MITSUBISHI			
ANLAGE 6a	(5/114,3/66 ET35 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø66,1)	4	20.11.2023
ANLAGE 8f	(5/114,3/67 ET35 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	6	20.11.2023
ANLAGE 17f	(5/114,3/67 ET41 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	4	20.11.2023
NISSAN			
ANLAGE 2e	(5/112/66,5 ET35 Lk 112 / ohne Ring)	3	05.12.2024
ANLAGE 11d	(5/112/66,5 ET41 Lk 112 / ohne Ring)	3	05.12.2024
ANLAGE 6b	(5/114,3/66 ET35 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø66,1)	9	05.12.2024
ANLAGE 15a	(5/114,3/66 ET41 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø66,1)	8	05.12.2024
ANLAGE 23a	(5/114,3/66 ET50 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø66,1)	4	20.11.2023
PEUGEOT			
ANLAGE 8g	(5/114,3/67 ET35 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	4	20.11.2023
ANLAGE 17g	(5/114,3/67 ET41 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	3	20.11.2023
PÖSSL			
ANLAGE 19c	(5/112/66,5 ET45 Lk 112 / ohne Ring)	4	20.11.2023
RENAULT			
ANLAGE 6c	(5/114,3/66 ET35 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø66,1)	10	05.12.2024
ANLAGE 15b	(5/114,3/66 ET41 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø66,1)	10	05.12.2024
ANLAGE 23b	(5/114,3/66 ET50 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø66,1)	6	05.12.2024
SEAT			
ANLAGE 25b	(5/112/57 ET35 Lk 112 / Ø66,45 / Ø57,1)	8	05.12.2024
ANLAGE 26b	(5/112/57 ET41 Lk 112 / Ø66,45 / Ø57,1)	6	05.12.2024
ANLAGE 27a	(5/112/57 ET45 Lk 112 / Ø66,45 / Ø57,1)	6	05.12.2024
SKODA			
ANLAGE 25c	(5/112/57 ET35 Lk 112 / Ø66,45 / Ø57,1)	9	05.12.2024
ANLAGE 26c	(5/112/57 ET41 Lk 112 / Ø66,45 / Ø57,1)	9	05.12.2024
ANLAGE 27b	(5/112/57 ET45 Lk 112 / Ø66,45 / Ø57,1)	9	05.12.2024
SSANGYONG			
ANLAGE 2c	(5/112/66,5 ET35 Lk 112 / ohne Ring)	6	05.12.2024
ANLAGE 11c	(5/112/66,5 ET41 Lk 112 / ohne Ring)	6	05.12.2024
ANLAGE 19d	(5/112/66,5 ET45 Lk 112 / ohne Ring)	5	05.12.2024
SUBARU			
ANLAGE 3	(5/114,3/56 ET35 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø56,1)	4	20.11.2023
ANLAGE 12	(5/114,3/56 ET41 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø56,1)	6	05.12.2024
ANLAGE 20	(5/114,3/56 ET50 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø56,1)	4	05.12.2024
ANLAGE 4b	(5/114,3/60 ET35 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	3	20.11.2023
ANLAGE 13b	(5/114,3/60 ET41 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	3	20.11.2023
SUZUKI			
ANLAGE 4c	(5/114,3/60 ET35 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	6	20.11.2023
ANLAGE 13c	(5/114,3/60 ET41 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	6	20.11.2023
ANLAGE 21	(5/114,3/60 ET50 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	3	20.11.2023
SWM			
ANLAGE 4d	(5/114,3/60 ET35 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	3	20.11.2023
TESLA MOTORS			
ANLAGE 5a	(5/114,3/64 ET35 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø64,1)	3	05.12.2024
ANLAGE 14a	(5/114,3/64 ET41 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø64,1)	3	05.12.2024

Nr. : RA-001347-C0-021
Seite : 9 / 11
Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH
Teiletyp : Y 852035

Verwendungsbereiche			Seiten	Datum
TOYOTA				
ANLAGE	4e	(5/114,3/60 ET35 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	13	05.12.2024
ANLAGE	13d	(5/114,3/60 ET41 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	11	05.12.2024
ANLAGE	21a	(5/114,3/60 ET50 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	4	25.01.2024
VW				
ANLAGE	25d	(5/112/57 ET35 Lk 112 / Ø66,45 / Ø57,1)	13	05.12.2024
ANLAGE	26d	(5/112/57 ET41 Lk 112 / Ø66,45 / Ø57,1)	12	05.12.2024
ANLAGE	27c	(5/112/57 ET45 Lk 112 / Ø66,45 / Ø57,1)	9	05.12.2024
ANLAGE	2d	(5/112/66,5 ET35 Lk 112 / ohne Ring)	4	20.11.2023
ZOTYE				
ANLAGE	4g	(5/114,3/60 ET35 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	4	05.12.2024
ANLAGE	13f	(5/114,3/60 ET41 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	4	05.12.2024

Kombinationen von Radtyp Y 852035 mit Radtyp Y 952020

Verwendungsbereiche			Seiten	Datum
AUDI				
ANLAGE	BC3	(5/112/57 VA: ET41 Y 852035 / Lk 112 / Ø66,45 / Ø57,1 HA: ET42 Y 952020 / Lk 112 / Ø66,45 / Ø57,1)	6	25.01.2024
BMW				
ANLAGE	BC2	(5/112/66,5 VA: ET35 Y 852035 / Lk 112 / ohne Ring HA: ET35 Y 952020 / Lk 112 / ohne Ring)	8	25.01.2024
ANLAGE	BC4	(5/112/66,5 VA: ET35 Y 852035 / Lk 112 / ohne Ring HA: ET42 Y 952020 / Lk 112 / ohne Ring)	7	25.01.2024
MERCEDES				
ANLAGE	BC1	(5/112/66,5 VA: ET35 Y 852035 / Lk 112 / ohne Ring HA: ET20 Y 952020 / Lk 112 / ohne Ring)	10	05.12.2024
ANLAGE	BC2a	(5/112/66,5 VA: ET35 Y 852035 / Lk 112 / ohne Ring HA: ET35 Y 952020 / Lk 112 / ohne Ring)	23	05.12.2024
ANLAGE	BC4a	(5/112/66,5 VA: ET35 Y 852035 / Lk 112 / ohne Ring HA: ET42 Y 952020 / Lk 112 / ohne Ring)	13	25.01.2024
ANLAGE	BC2b	(5/112/66,5 VA: ET41 Y 852035 / Lk 112 / ohne Ring HA: ET35 Y 952020 / Lk 112 / ohne Ring)	8	25.01.2024
ANLAGE	BC4b	(5/112/66,5 VA: ET41 Y 852035 / Lk 112 / ohne Ring HA: ET42 Y 952020 / Lk 112 / ohne Ring)	12	25.01.2024
SEAT				
ANLAGE	BC3a	(5/112/57 VA: ET41 Y 852035 / Lk 112 / Ø66,45 / Ø57,1 HA: ET42 Y 952020 / Lk 112 / Ø66,45 / Ø57,1)	4	25.01.2024
SKODA				
ANLAGE	BC3b	(5/112/57 VA: ET41 Y 852035 / Lk 112 / Ø66,45 / Ø57,1 HA: ET42 Y 952020 / Lk 112 / Ø66,45 / Ø57,1)	5	25.01.2024

| = 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 05.12.2024



Dipl. Ing. Thomas Leibold