



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 10½ 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 10½ J x 20 H2

Genehmigungsnummer: **53913*01**

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:
CW3-10520



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **53913*01**

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:
30.11.2023
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
RP-005619-B0-021



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Genehmigungsnummer: **53913*01**

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, 2, 2a, 3, 3a - b, 4, 5, 5a, 6, 6a, CG1, CG1a -
CG1d, CG2, CG3, CG4, CG5, CG5a, CG6, CG6a -
CG6e, CG7, CG8, CG9, CG9a, CG10; CG11, CG12,
CG12a - 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: **53913*01**

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: **53913*01**

Approval number:

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

15. Datum: **16.04.2024**
Date:

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


Markus Hinrichsen



Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **53913*01**
Approval No.

Ausgabedatum: **15.03.2022**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **16.04.2024**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:
Test report(s) No.:
RA-001230-A0-021
RP-005619-B0-021

Datum:
Date
07.03.2022
30.11.2023

Beschreibungsbogen Nr.:
Information document No.:
CW3-10520

Datum:
Date
23.02.2022

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: **53913*01**

- 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 53913

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.: **53913*01**

- 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-001230-B0-021



zur Erteilung des Nachtrags 1 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 53913 nach
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
für den Sonderradtyp CW3-10520

I Auftraggeber: Borbet Vertriebs GmbH
Tratmoos 5
85467 Neuching

Dieses Gutachten gilt für das Sonderrad ab dem in der Tabelle zu III genannten Herstelldatum.
Die Radausführungen, die nur an der Hinterachse zulässig sind, dürfen nur in Kombination mit dem Radtyp CW3-9020 (KBA48487) an der Vorderachse verbaut werden.

Grund des Nachtrags:

- eine weitere Ausführung kommt hinzu,
- der Verwendungsbereich wird teilweise aktualisiert und erweitert.

II Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	Borbet Vertriebs GmbH
Radtyp:	CW3-10520
Radgröße:	10½Jx20H2
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 120	ohne Ring	5/120	14,70	10,00	Kegel 60°	35	64,10	2391	1000	10/23
Lk 112	ohne Ring	5/112	14,70	10,00	Kegel 60°	40	66,60	2391	1100	01/22
Lk 112	ohne Ring	5/112	14,70	10,00	Kegel 60°	45	66,60	2391	1000	01/22
Lk 114,3	ohne Ring	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	45	67,10	2391	1000	01/22
Lk 130	ohne Ring	5/130	15,00	9,30	Kugel Ø28 mm	48	71,58	2391	1000	01/22
Lk 112	ohne Ring	5/112	15,85	23,90	Kugel Ø28 mm	50	66,50	2391	1100	01/22
Lk 130	ohne Ring	5/130	15,00	9,30	Kugel Ø28 mm	55	71,58	2391	1100	01/22

*) 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 Doppelspeichen und dazwischenliegenden Lüftungsöffnungen. Anschlußbereich 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 53913
auf der Radanschlussseite (innen)	Hersteller	Borbet
	Radtyp	CW3-10520
	Ausführung	z.B. LK: 112
	Radgröße	10,5Jx20 H2
	Einpresstiefe	z.B. ET40
	Gießerei	TAM
	Herstellungsdatum	Tabelle: Monat/Jahr
	Japan. Prüfzeichen	JWL
	Eingetragenes Warenzeichen	CW Wheels (auf dem Nabendeckel)

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-005619-A0-021
 - TÜV Nord Mobilität GmbH & Co. KG, Berichts-Nr. RP-005619-B0-021
- durchgeführt. Die Prüfberichte mit den Messergebnissen liegen vor.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 1 zur ABE-Nr. 53913 nach §22 StVZO
Nr. : RA-001230-B0-021

Seite : 4 / 8
Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH
Teiletyp : CW3-10520



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 CW3-10520 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

VII Zusammenfassung

Die Sonderräder CW3-10520 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)	CW3-10520 Blatt 2	vom 19.06.2021
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 0173	vom 09.01.1998
Festigkeitsbericht	RP-005619-B0-021	vom 30.11.2023
Zeichnung der Nabenkappe	K-136	vom 30.09.2011
Radbeschreibung	CW3-10520 Radbeschreibung	vom 23.02.2022

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	Seiten 9	
		Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
AUDI				
ANLAGE	3	(5/130/71,5 ET48 Lk 130 / ohne Ring)	4	12.03.2024
ANLAGE	5	(5/130/71,5 ET55 Lk 130 / ohne Ring)	3	07.03.2022
KIA				
ANLAGE	6	(5/114,3/67 ET45 Lk 114,3 / ohne Ring)	3	12.03.2024
MASERATI				
ANLAGE	6a	(5/114,3/67 ET45 Lk 114,3 / ohne Ring)	3	12.03.2024
MERCEDES				
ANLAGE	1	(5/112/66,5 ET40 Lk 112 / ohne Ring)	8	12.03.2024
ANLAGE	2	(5/112/66,5 ET45 Lk 112 / ohne Ring)	8	12.03.2024
ANLAGE	4	(5/112/66,5 ET50 Lk 112 / ohne Ring)	8	12.03.2024
PORSCHE				
ANLAGE	3a	(5/130/71,5 ET48 Lk 130 / ohne Ring)	6	12.03.2024
SSANGYONG				
ANLAGE	1a	(5/112/66,5 ET40 Lk 112 / ohne Ring)	3	12.03.2024
ANLAGE	2a	(5/112/66,5 ET45 Lk 112 / ohne Ring)	3	12.03.2024
VW				
ANLAGE	3b	(5/130/71,5 ET48 Lk 130 / ohne Ring)	4	07.03.2022
ANLAGE	5a	(5/130/71,5 ET55 Lk 130 / ohne Ring)	3	07.03.2022

Kombinationen von Radtyp CW3-9020 mit Radtyp CW3-10520

Verwendungsbereiche			Seiten	Datum
AUDI				
ANLAGE	CG1	(5/112/66,5 VA: ET35 CW3-9020 / 112 D / ohne Ring HA: ET40 CW3-10520 / Lk 112 / ohne Ring)	3	07.03.2022
ANLAGE	CG6	(5/130/71,5 VA: ET55 CW3-9020 / 130 P / ohne Ring HA: ET48 CW3-10520 / Lk 130 / ohne Ring)	3	07.03.2022
ANLAGE	CG12	(5/130/71,5 VA: ET48 CW3-9020 / 130 / ohne Ring HA: ET48 CW3-10520 / Lk 130 / ohne Ring)	4	12.03.2024
ANLAGE	CG6a	(5/130/71,5 VA: ET55 CW3-9020 / 130 P / ohne Ring HA: ET55 CW3-10520 / Lk 130 / ohne Ring)	4	12.03.2024
ANLAGE	CG12a	(5/130/71,5 VA: ET48 CW3-9020 / 130 / ohne Ring HA: ET55 CW3-10520 / Lk 130 / ohne Ring)	4	12.03.2024
BMW				
ANLAGE	CG1a	(5/112/66,5 VA: ET35 CW3-9020 / 112 D / ohne Ring HA: ET40 CW3-10520 / Lk 112 / ohne Ring)	7	12.03.2024
ANLAGE	CG1b	(5/112/66,5 VA: ET35 CW3-9020 / 112 D / ohne Ring HA: ET45 CW3-10520 / Lk 112 / ohne Ring)	4	12.03.2024
ANLAGE	CG7	(5/112/66,5 VA: ET20 CW3-9020 / 112 / ohne Ring HA: ET45 CW3-10520 / Lk 112 / ohne Ring)	4	12.03.2024
ANLAGE	CG8	(5/112/66,5 VA: ET25 CW3-9020 / 112 / ohne Ring HA: ET45 CW3-10520 / Lk 112 / ohne Ring)	5	12.03.2024
ANLAGE	CG9	(5/112/66,5 VA: ET30 CW3-9020 / 112 / ohne Ring HA: ET45 CW3-10520 / Lk 112 / ohne Ring)	6	12.03.2024
MASERATI				
ANLAGE	CG2	(5/114,3/67 VA: ET35 CW3-9020 / 114,3 MM / ohne Ring HA: ET45 CW3-10520 / Lk 114,3 / ohne Ring)	4	12.03.2024
ANLAGE	CG3	(5/114,3/67 VA: ET40 CW3-9020 / 114,3 MM / ohne Ring HA: ET45 CW3-10520 / Lk 114,3 / ohne Ring)	4	12.03.2024

Kombinationen von Radtyp CW3-9020 mit Radtyp CW3-10520

Verwendungsbereiche			Seiten	Datum
MERCEDES				
ANLAGE	CG1c	(5/112/66,5 VA: ET35 CW3-9020 / 112 D / ohne Ring HA: ET40 CW3-10520 / Lk 112 / ohne Ring)	6	12.03.2024
ANLAGE	CG5	(5/112/66,5 VA: ET55 CW3-9020 / 112 D / ohne Ring HA: ET40 CW3-10520 / Lk 112 / ohne Ring)	5	12.03.2024
ANLAGE	CG1d	(5/112/66,5 VA: ET35 CW3-9020 / 112 D / ohne Ring HA: ET45 CW3-10520 / Lk 112 / ohne Ring)	5	12.03.2024
ANLAGE	CG5a	(5/112/66,5 VA: ET55 CW3-9020 / 112 D / ohne Ring HA: ET45 CW3-10520 / Lk 112 / ohne Ring)	5	12.03.2024
ANLAGE	CG9a	(5/112/66,5 VA: ET30 CW3-9020 / 112 / ohne Ring HA: ET45 CW3-10520 / Lk 112 / ohne Ring)	8	12.03.2024
ANLAGE	CG10	(5/112/66,5 VA: ET35 CW3-9020 / 112 G / ohne Ring HA: ET50 CW3-10520 / Lk 112 / ohne Ring)	3	12.03.2024
ANLAGE	CG11	(5/112/66,5 VA: ET40 CW3-9020 / 112 G / ohne Ring HA: ET50 CW3-10520 / Lk 112 / ohne Ring)	3	12.03.2024
ANLAGE	CG4	(5/112/66,5 VA: ET50 CW3-9020 / 112 G / ohne Ring HA: ET50 CW3-10520 / Lk 112 / ohne Ring)	6	12.03.2024
PORSCHE				
ANLAGE	CG6b	(5/130/71,5 VA: ET55 CW3-9020 / 130 P / ohne Ring HA: ET48 CW3-10520 / Lk 130 / ohne Ring)	6	07.03.2022
ANLAGE	CG12b	(5/130/71,5 VA: ET48 CW3-9020 / 130 / ohne Ring HA: ET48 CW3-10520 / Lk 130 / ohne Ring)	10	12.03.2024
ANLAGE	CG6c	(5/130/71,5 VA: ET55 CW3-9020 / 130 P / ohne Ring HA: ET55 CW3-10520 / Lk 130 / ohne Ring)	7	12.03.2024
ANLAGE	CG12c	(5/130/71,5 VA: ET48 CW3-9020 / 130 / ohne Ring HA: ET55 CW3-10520 / Lk 130 / ohne Ring)	8	12.03.2024
TOYOTA				
ANLAGE	CG9b	(5/112/66,5 VA: ET30 CW3-9020 / 112 / ohne Ring HA: ET40 CW3-10520 / Lk 112 / ohne Ring)	3	12.03.2024
VW				
ANLAGE	CG6d	(5/130/71,5 VA: ET55 CW3-9020 / 130 P / ohne Ring HA: ET48 CW3-10520 / Lk 130 / ohne Ring)	4	07.03.2022
ANLAGE	CG6e	(5/130/71,5 VA: ET55 CW3-9020 / 130 P / ohne Ring HA: ET55 CW3-10520 / Lk 130 / ohne Ring)	4	07.03.2022

| = aktualisierte bzw. neu hinzugefügte Verwendungsbereiche

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 1 zur ABE-Nr. 53913 nach §22 StVZO
Nr. : RA-001230-B0-021

Seite : 8 / 8
Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH
Teiletyp : CW3-10520



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 12.03.2024



Dipl. Ing. Thomas Leibold