



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 7 J-N x 17 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 7 J-N x 17 H2

Genehmigungsnummer: **53464*02**

Approval number:

1. Genehmigungsinhaber:
Holder of the approval:
RONAL GmbH
DE-76694 Forst
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:
If applicable, name and address of representative:
Entfällt
Not applicable
3. Typbezeichnung:
Type:
P99.7705



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **53464*02**

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:
07.03.2022
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
RA-001137-C0-104



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **53464*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

1, 1a - b, 2, 2a - b, 3, 3a - f, 4, 4a - c, 5, 5a - c, 6, 6a, 7, 7a - c, 8, 8a - c, 9, 10, 10a - c, 11, 11a - b, 12, 13, 13a - b, 14, 14a - c, 15, 15a - c, 16, 16a - c, 17, 18, 18a - c, 19, 19a - c, 20, 21, 22

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



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **53464*02**

Approval number:

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
14. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:
15. Datum: **27.04.2022**
Date:
16. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:


Marten Matzen



Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **53464*02**
Approval No.

Ausgabedatum: **05.01.2021**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **27.04.2022**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:
Test report(s) No.:
RA-001137-A0-104
RA-001137-B0-104
RA-001137-C0-104

Datum:
Date
20.10.2020
20.08.2021
07.03.2022

Beschreibungsbogen Nr.:
Information document No.:
P99.7705

Datum:
Date
25.09.2020

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: **53464*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 53464

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.: 53464*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-001137-C0-104



zur Erteilung des Nachtrags 2 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 53464 nach
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
für den Sonderradtyp P99.7705

I Auftraggeber: Ronal GmbH
Karl-Wirth-Straße 100
76694 Forst

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 aktualisiert und erweitert

II Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	Ronal GmbH
Radtyp:	P99.7705
Radgröße:	7Jx17H2-N
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]	
P99.7705.08	Z11D Ø72,6 Ø67,1	5/114,3	15,00	10,30	Kegel 60°	35	72,60	2288	735	09/2020
P99.7705.08	Z13 N23 Ø72,6 Ø66,1	5/114,3	15,00	10,30	Kegel 60°	35	72,60	2288	735	09/2020
P99.7705.08	Z15 N21 Ø72,6 Ø64,1	5/114,3	15,00	10,30	Kegel 60°	35	72,60	2288	735	09/2020
P99.7705.08	Z17D Ø72,6 Ø60,1	5/114,3	15,00	10,30	Kegel 60°	35	72,60	2288	735	09/2020
P99.7705.050	ohne Ring	5/108	15,00	10,30	Kegel 60°	40	65,10	2208	735	09/2020
P99.7705.072	ohne Ring	5/112	15,00	8,37	Kugel Ø25,6 mm	40	57,06	2214	735	09/2020
P99.7705.15	Z11D Ø72,6 Ø67,1	5/108	15,00	10,30	Kegel 60°	45	72,60	2288	735	09/2020
P99.7705.15	Z14D Ø72,6 Ø65,1	5/108	15,00	10,30	Kegel 60°	45	72,60	2288	735	09/2020
P99.7705.15	Z16D Ø72,6 Ø63,4	5/108	15,00	10,30	Kegel 60°	45	72,60	2288	735	09/2020
P99.7705.15	Z17D Ø72,6 Ø60,1	5/108	15,00	10,30	Kegel 60°	45	72,60	2288	735	09/2020
P99.7705.172	ohne Ring	5/112	15,00	8,37	Kugel Ø25,6 mm	45	57,06	2214	735	09/2020
P99.7705.18	Z11D Ø72,6 Ø67,1	5/114,3	15,00	10,30	Kegel 60°	47	72,60	2288	735	09/2020
P99.7705.18	Z13 N23 Ø72,6 Ø66,1	5/114,3	15,00	10,30	Kegel 60°	47	72,60	2288	735	09/2020
P99.7705.18	Z15 N21 Ø72,6 Ø64,1	5/114,3	15,00	10,30	Kegel 60°	47	72,60	2288	735	09/2020
P99.7705.18	Z17D Ø72,6 Ø60,1	5/114,3	15,00	10,30	Kegel 60°	47	72,60	2288	735	09/2020
P99.7705.273	FZ83 Ø66.45 Ø57.1	5/112	15,00	8,30	Kegel 60°	48	66,50	2288	735	09/2020
P99.7705.273	ohne Ring	5/112	15,00	8,30	Kegel 60°	48	66,50	2288	735	09/2020
P99.7705.25	Z11D Ø72,6 Ø67,1	5/108	15,00	10,30	Kegel 60°	50	72,60	2281	735	09/2020
P99.7705.25	Z14D Ø72,6 Ø65,1	5/108	15,00	10,30	Kegel 60°	50	72,60	2281	735	09/2020
P99.7705.25	Z16D Ø72,6 Ø63,4	5/108	15,00	10,30	Kegel 60°	50	72,60	2281	735	09/2020
P99.7705.25	Z17D Ø72,6 Ø60,1	5/108	15,00	10,30	Kegel 60°	50	72,60	2281	735	09/2020

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]	[Monat/ Jahr]
P99.7705.114	ohne Ring	5/120	15,00	9,25	Kugel Ø28 mm	55	65,06	2158	880	09/2020

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

IV Beschreibung der Sonderräder

Hersteller Ronal GmbH
 Karl-Wirth-Straße 100
 76694 Forst

Vertrieb Ronal GmbH
 Karl-Wirth-Straße 100
 76694 Forst

Fertigung Ronal GmbH
 Niederlassung Landau
 Landkommissärsstr. 18
 DE-76829 Landau

Ronal Iberica S.A.U.
 Poligono Industrial La Paz, Calle Atenas 2
 ES-44195 Teruel

Ronal CR s.r.o.
 Jungmannova 1117
 CZ-50601 Jicin

Ronal CR s.r.o.
 U Panasonicu 282- Stare Covice
 CR-53000 Pardubice

Ronal Polska Sp. z o.o.
 ul. Wroclawska 95
 PL-58306 Walbrzych

Ronal Mexicana S.A. de C.V.
 Parque Industrial Queretaro
 San Pedrito 108
 MX-76220 Queretaro

Ronal Polska Sp. z o.o.
 ul. Inzynierska 3
 PL-55221 Jelcz-Laskowice

Speedline S.r.l
 Via Salgari 6
 IT-30036 Tabina Sta. Maria di Sala (VE)

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 2 zur ABE-Nr. 53464 nach §22 StVZO
Nr. : RA-001137-C0-104
Seite : 4 / 9
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : P99.7705



Fullchamp Technologies Co. Ltd.
Chu-Shan Town (Chu-Shan Industrial Park)
8, Yan-Ping 6th Road
TW-55774 Nantou

Ronal Polska Sp. z o.o.
ul. Orkana 155
PL-58307 Walbrzych

Ronal San Luis S.A. de C.V.
Parque Industrial Logistik II
Frankfurt 203
MX-79526 San Luis Potosi

Ronal Iberica S.A.U.
Poligono Industrial Platea, Calle Roma 7
ES-44195 Teruel

Ronal Produktions GmbH & Co. KG
Niederlassung Landau
Landkommissärsstr. 18
DE-76829 Landau

Art der Sonderräder

einteiliges Leichtmetall-Sonderrad mit unsymmetrischem Tiefbett und Doppelhump, Felgenschüssel mit 10 Speichen und dazwischen liegenden Lüftungsöffnungen, Mittenbohrung durch Deckel verschlossen.

Korrosionsschutz

Mehrschicht-Einbrennlackierung

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 53464
auf der Radanschlussseite (innen)	Hersteller	RONAL
	Radtyp und Ausführung	z.B. P99.7755.050
	Radgröße	7Jx17H2-N
	Einpresstiefe	z.B. ET 40
	Zeichnungsnummer	4814
	Herkunft	Made in (Herkunftsland)
	Herstellungsdatum	Fertigungsmonat und -jahr
	Japan. Prüfzeichen	JWL
	Material	Si 7

An der Innenseite der Sonderräder können verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

V. Sonderradprüfung

V.1 Felgenreöße

Die Maße und Toleranzen der unsymmetrischen Tiefbettfelge mit doppelseitiger Hump mit narrow flange 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-005442-B0-104, 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 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 P99.7705 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

VII Zusammenfassung

Die Sonderräder P99.7705 des Herstellers Ronal 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)	002.4814.001.03	vom 18.09.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4814.003.03	vom 18.09.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4814.004.03	vom 19.08.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4814.005.05	vom 18.09.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4814.006.03	vom 18.09.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4814.007.03	vom 18.09.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4814.010.03	vom 18.09.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4814.011.03	vom 18.09.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4814.012.03	vom 09.10.2020
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Bimecc B13	vom 05.06.2003
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Bimecc B42	vom 19.02.2010
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Bimecc C17A28	vom 28.05.2005
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Bimecc C17B28	vom 01.06.2003
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Bimecc D13	vom 20.03.2019
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Bimecc D13-CL10	vom 29.08.2016
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Bimecc D2	vom 18.03.2019
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Bimecc D6	vom 19.12.2014
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Bimecc S17D30R13_R04	vom 25.09.2012
Festigkeitsbericht	RP-005442-B0-104	vom 20.10.2020
Zeichnung der Nabenkappe	M-485	vom 23.09.2010
Zeichnung der Nabenkappe	M57	vom 18.01.2016
Zeichnung der Nabenkappe	Z08M	vom 14.01.2019
Radbeschreibung	D1269260_002.4814_Radbeschreibung	vom 25.09.2020
	_ABE	
Zeichnung der Zentrierring(e)	Dezent Gesamtzeichnung 72,6 mm	vom 29.05.2018
Zeichnung der Zentrierring(e)	FZ83 66,45x57,1	vom 04.03.2009
Zeichnung der Zentrierring(e)	ZD 72,60 mm	vom 13.04.2010

VIII.2 Verwendungsbereich Anlagen

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

ANLAGE			Seiten	
ANLAGE 0	Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol		8	
	Verwendungsbereiche		Seiten	Datum
AUDI				
ANLAGE 5	(5/112/57 ET40 P99.7705.072 / ohne Ring)		13	07.03.2022
ANLAGE 10	(5/112/57 ET45 P99.7705.172 / ohne Ring)		11	07.03.2022
ANLAGE 15	(5/112/57 ET48 P99.7705.273 / FZ83 Ø66,45 Ø57,1)		8	07.03.2022
ANLAGE 16	(5/112/66,5 ET48 P99.7705.273 / ohne Ring)		4	20.10.2020
BMW				
ANLAGE 16a	(5/112/66,5 ET48 P99.7705.273 / ohne Ring)		11	20.08.2021
CHRYSLER				
ANLAGE 3	(5/114,3/67 ET35 P99.7705.08 / Z11D Ø72,6 Ø67,1)		4	20.10.2020
CITROEN				
ANLAGE 4	(5/108/65 ET40 P99.7705.050 / ohne Ring)		7	07.03.2022
ANLAGE 8	(5/108/65 ET45 P99.7705.15 / Z14D Ø72,6 Ø65,1)		7	07.03.2022
ANLAGE 19	(5/108/65 ET50 P99.7705.25 / Z14D Ø72,6 Ø65,1)		5	20.10.2020
ANLAGE 3a	(5/114,3/67 ET35 P99.7705.08 / Z11D Ø72,6 Ø67,1)		4	20.10.2020
DACIA				
ANLAGE 2	(5/114,3/66 ET35 P99.7705.08 / Z13 N23 Ø72,6 Ø66,1)		4	20.10.2020
ANLAGE 13	(5/114,3/66 ET47 P99.7705.18 / Z13 N23 Ø72,6 Ø66,1)		4	20.10.2020
FIAT				
ANLAGE 1	(5/114,3/60 ET35 P99.7705.08 / Z17D Ø72,6 Ø60,1)		3	20.10.2020
ANLAGE 11	(5/114,3/60 ET47 P99.7705.18 / Z17D Ø72,6 Ø60,1)		3	20.10.2020
FORD				
ANLAGE 7	(5/108/63,3 ET45 P99.7705.15 / Z16D Ø72,6 Ø63,4)		14	07.03.2022
ANLAGE 18	(5/108/63,3 ET50 P99.7705.25 / Z16D Ø72,6 Ø63,4)		14	07.03.2022
HONDA				
ANLAGE 22	(5/114,3/64 ET35 P99.7705.08 / Z15 N21 Ø72,6 Ø64,1)		7	20.08.2021
ANLAGE 12	(5/114,3/64 ET47 P99.7705.18 / Z15 N21 Ø72,6 Ø64,1)		6	20.10.2020
HYUNDAI				
ANLAGE 3b	(5/114,3/67 ET35 P99.7705.08 / Z11D Ø72,6 Ø67,1)		12	07.03.2022
ANLAGE 14	(5/114,3/67 ET47 P99.7705.18 / Z11D Ø72,6 Ø67,1)		10	07.03.2022
JAGUAR				
ANLAGE 7a	(5/108/63,3 ET45 P99.7705.15 / Z16D Ø72,6 Ø63,4)		5	07.03.2022
ANLAGE 18a	(5/108/63,3 ET50 P99.7705.25 / Z16D Ø72,6 Ø63,4)		4	20.10.2020
KIA				
ANLAGE 3c	(5/114,3/67 ET35 P99.7705.08 / Z11D Ø72,6 Ø67,1)		19	07.03.2022
ANLAGE 14a	(5/114,3/67 ET47 P99.7705.18 / Z11D Ø72,6 Ø67,1)		14	07.03.2022
LAND-ROVER				
ANLAGE 7b	(5/108/63,3 ET45 P99.7705.15 / Z16D Ø72,6 Ø63,4)		6	20.08.2021
ANLAGE 18b	(5/108/63,3 ET50 P99.7705.25 / Z16D Ø72,6 Ø63,4)		3	20.10.2020
MAZDA				
ANLAGE 3d	(5/114,3/67 ET35 P99.7705.08 / Z11D Ø72,6 Ø67,1)		11	07.03.2022
ANLAGE 14b	(5/114,3/67 ET47 P99.7705.18 / Z11D Ø72,6 Ø67,1)		10	07.03.2022
MERCEDES				
ANLAGE 6	(5/108/60 ET45 P99.7705.15 / Z17D Ø72,6 Ø60,1)		3	20.10.2020
ANLAGE 16b	(5/112/66,5 ET48 P99.7705.273 / ohne Ring)		17	07.03.2022

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
MITSUBISHI			
ANLAGE 3e	(5/114,3/67 ET35 P99.7705.08 / Z11D Ø72,6 Ø67,1)	8	20.10.2020
ANLAGE 14c	(5/114,3/67 ET47 P99.7705.18 / Z11D Ø72,6 Ø67,1)	3	20.10.2020
NISSAN			
ANLAGE 2a	(5/114,3/66 ET35 P99.7705.08 / Z13 N23 Ø72,6 Ø66,1)	10	07.03.2022
ANLAGE 13a	(5/114,3/66 ET47 P99.7705.18 / Z13 N23 Ø72,6 Ø66,1)	5	20.08.2021
OPEL			
ANLAGE 4a	(5/108/65 ET40 P99.7705.050 / ohne Ring)	6	07.03.2022
ANLAGE 8a	(5/108/65 ET45 P99.7705.15 / Z14D Ø72,6 Ø65,1)	5	07.03.2022
ANLAGE 19a	(5/108/65 ET50 P99.7705.25 / Z14D Ø72,6 Ø65,1)	4	20.10.2020
PEUGEOT			
ANLAGE 4b	(5/108/65 ET40 P99.7705.050 / ohne Ring)	9	07.03.2022
ANLAGE 8b	(5/108/65 ET45 P99.7705.15 / Z14D Ø72,6 Ø65,1)	8	07.03.2022
ANLAGE 19b	(5/108/65 ET50 P99.7705.25 / Z14D Ø72,6 Ø65,1)	7	07.03.2022
ANLAGE 3f	(5/114,3/67 ET35 P99.7705.08 / Z11D Ø72,6 Ø67,1)	4	20.10.2020
RENAULT			
ANLAGE 6a	(5/108/60 ET45 P99.7705.15 / Z17D Ø72,6 Ø60,1)	4	20.10.2020
ANLAGE 17	(5/108/60 ET50 P99.7705.25 / Z17D Ø72,6 Ø60,1)	3	20.10.2020
ANLAGE 2b	(5/114,3/66 ET35 P99.7705.08 / Z13 N23 Ø72,6 Ø66,1)	13	07.03.2022
ANLAGE 13b	(5/114,3/66 ET47 P99.7705.18 / Z13 N23 Ø72,6 Ø66,1)	9	20.10.2020
SEAT			
ANLAGE 5a	(5/112/57 ET40 P99.7705.072 / ohne Ring)	9	20.08.2021
ANLAGE 10a	(5/112/57 ET45 P99.7705.172 / ohne Ring)	8	20.08.2021
ANLAGE 15a	(5/112/57 ET48 P99.7705.273 / FZ83 Ø66.45 Ø57.1)	6	20.08.2021
SKODA			
ANLAGE 5b	(5/112/57 ET40 P99.7705.072 / ohne Ring)	14	07.03.2022
ANLAGE 10b	(5/112/57 ET45 P99.7705.172 / ohne Ring)	13	07.03.2022
ANLAGE 15b	(5/112/57 ET48 P99.7705.273 / FZ83 Ø66.45 Ø57.1)	9	07.03.2022
SSANGYONG			
ANLAGE 16c	(5/112/66,5 ET48 P99.7705.273 / ohne Ring)	4	20.10.2020
SUZUKI			
ANLAGE 1a	(5/114,3/60 ET35 P99.7705.08 / Z17D Ø72,6 Ø60,1)	8	07.03.2022
ANLAGE 11a	(5/114,3/60 ET47 P99.7705.18 / Z17D Ø72,6 Ø60,1)	6	07.03.2022
TOYOTA			
ANLAGE 4c	(5/108/65 ET40 P99.7705.050 / ohne Ring)	6	07.03.2022
ANLAGE 8c	(5/108/65 ET45 P99.7705.15 / Z14D Ø72,6 Ø65,1)	5	07.03.2022
ANLAGE 19c	(5/108/65 ET50 P99.7705.25 / Z14D Ø72,6 Ø65,1)	4	07.03.2022
ANLAGE 1b	(5/114,3/60 ET35 P99.7705.08 / Z17D Ø72,6 Ø60,1)	15	07.03.2022
ANLAGE 11b	(5/114,3/60 ET47 P99.7705.18 / Z17D Ø72,6 Ø60,1)	7	07.03.2022
VOLVO			
ANLAGE 7c	(5/108/63,3 ET45 P99.7705.15 / Z16D Ø72,6 Ø63,4)	7	20.10.2020
ANLAGE 18c	(5/108/63,3 ET50 P99.7705.25 / Z16D Ø72,6 Ø63,4)	7	20.10.2020
ANLAGE 9	(5/108/67 ET45 P99.7705.15 / Z11D Ø72,6 Ø67,1)	3	20.10.2020
ANLAGE 20	(5/108/67 ET50 P99.7705.25 / Z11D Ø72,6 Ø67,1)	3	20.10.2020
VW			
ANLAGE 5c	(5/112/57 ET40 P99.7705.072 / ohne Ring)	27	07.03.2022
ANLAGE 10c	(5/112/57 ET45 P99.7705.172 / ohne Ring)	24	07.03.2022
ANLAGE 15c	(5/112/57 ET48 P99.7705.273 / FZ83 Ø66.45 Ø57.1)	21	07.03.2022
ANLAGE 21	(5/120/65 ET55 P99.7705.114 / ohne Ring)	11	07.03.2022

| = aktualisierte bzw. neu hinzugefügte Verwendungsbereiche

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 2 zur ABE-Nr. 53464 nach §22 StVZO
Nr. : RA-001137-C0-104
Seite : 9 / 9
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : P99.7705



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 07.03.2022



M.Sc. Florian Blum