



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 6½ J x 16 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 6½ J x 16 H2

Genehmigungsnummer: **50961*06**

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:
60R6655



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **50961*06**

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:
11.09.2023
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
RA-000860-G0-104



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Genehmigungsnummer: **50961*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, 3, 3a, 4, 4a - b, 5a - b, 6, 6b - d, 7, 7a - b, 7d,
9, 9a - b, 10, 11, 11a - c, 12, 12b - f, 13, 13a, 14, 14a -
e, 15, 15a - b, 16, 17, 17a - c, 18, 18b - f, 19, 19a - b,
21, 21a - e, 22, 22a, 23, 23a - b, 24, 25, 25a - c, 26,
26a - b, 27**

**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: **50961*06**

Approval number:

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.

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: **50961*06**

Approval number:

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

15. Datum: **18.09.2023**
Date:

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

Anja Hansen

Anja 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: **50961*06**
Approval No.

Ausgabedatum: **09.09.2016**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **18.09.2023**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

RA-000860-A0-104

RA-000860-B0-104

RA-000860-C0-104

RA-000860-D0-104

RA-000860-E0-104

RA-000860-F0-104

RA-000860-G0-104

Datum:

Date

16.08.2016

14.06.2017

08.05.2019

17.06.2020

01.07.2021

29.07.2022

11.09.2023

Beschreibungsbogen Nr.:

Information document No.:

60R6655

Datum:

Date

12.07.2016

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: **50961*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 50961

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.: **50961*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-000860-G0-104



zur Erteilung des Nachtrags 6 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 50961 nach
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
für den Sonderradtyp 60R6655

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. Bei manchen Radausführungen wird die effektive Einpresstiefe durch Verwendung einer Adapterscheibe erreicht.

Grund des Nachtrags:
- der Verwendungsbereich wird teilweise aktualisiert und erweitert

II Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	Ronal GmbH
Radtyp:	60R6655
Radgröße:	6½Jx16H2
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]	
60R6655.040	ohne Ring	5/105	15,00	8,80	Kegel 60°	39	56,62	2160	610	07/16
60R6655.03	1 Ø68 Ø57.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	40	68,00	2160	610	07/16
60R6655.03	3 Ø68 Ø56.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	40	68,00	2160	610	07/16
60R6655.03	6. Ø68 Ø54.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	40	68,00	2160	610	07/16
60R6655.03	Ø57 Ø68 d=8 003 0022 051	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	40	68,00	2160	610	07/16
60R6655.060	ohne Ring	5/110	15,00	7,80	Kegel 60°	40	65,00	2172	670	07/16
60R6655.08	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2172	670	07/16
60R6655.08	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2172	670	07/16
60R6655.08	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2172	670	07/16
60R6655.08	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2172	670	07/16
60R6655.092	ohne Ring	5/115	15,00	8,80	Kegel 60°	40	70,27	2050	610	07/16
60R6655.072	ohne Ring	5/112	15,00	8,55	Kugel Ø25,6 mm	45	57,00	2220	655	07/16
60R6655.28	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2220	655	07/16
60R6655.28	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2220	655	07/16
60R6655.28	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2220	655	07/16
60R6655.28	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2220	655	07/16
60R6655.05	1 Ø76 Ø63.3	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	50	76,00	2100	653	07/16
60R6655.05	4 Ø76 Ø60.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	50	76,00	2100	653	07/16
60R6655.27	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,55	Kugel Ø25,6 mm	50	76,00	2050	650	07/16
60R6655.27	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,55	Kugel Ø25,6 mm	50	76,00	2050	650	07/16
60R6655.38	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	50	82,00	2100	653	07/16

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]	
60R6655.38	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	50	82,00	2100	653	07/16
60R6655.38	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	50	82,00	2100	653	07/16
60R6655.38	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	50	82,00	2100	653	07/16
60R6655.488	ohne Ring	5/114,3	13,15	5,51	Kegel 60°	50	66,14	2100	653	07/16

*) 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 Cvice
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)

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 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

IV.2 Kennzeichnung der Sonderräder

<u>Ort</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Kennzeichen</u>
auf der Designseite (außen)	Typzeichen	KBA 50961
	ECE Genehm.-Nr. *)	E1 124R-001297
auf der Radanschlussseite (innen)	Hersteller	RONAL
	Radtyp	60R6655
	Ausführung	z.B. 60R6655.03
	Radgröße	6.5Jx16H2
	Einpresstiefe	z.B. ET40
	Herkunft	Made in (Herkunftsland)
	Herstellungsdatum	Fertigungsmonat und -jahr
	Japan. Prüfzeichen	JWL
	Zeichnungsnummer	4067
	polnisches Prüfzeichen	B
	Werkstoff	Si7

An der Innenseite der Sonderräder können verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

*) Nur bei Radausführungen mit ECE-Genehmigung.

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-004881-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 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 60R6655 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

VII Zusammenfassung

Die Sonderräder 60R6655 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 Adapterscheibe	003 0022 050	vom 10.01.2002
Zeichnung der Ausführung(en)	002 4067 001	vom 03.08.2016
Zeichnung der Ausführung(en)	002 4067 002	vom 03.08.2016
Zeichnung der Ausführung(en)	002 4067 003	vom 03.08.2016
Zeichnung der Ausführung(en)	002 4067 004	vom 03.08.2016
Zeichnung der Ausführung(en)	002 4067 005	vom 03.08.2016
Zeichnung der Ausführung(en)	002 4067 006	vom 03.08.2016
Zeichnung der Ausführung(en)	002 4067 007	vom 03.08.2016
Zeichnung der Ausführung(en)	002 4067 008	vom 03.08.2016
Zeichnung der Ausführung(en)	002 4067 009	vom 03.08.2016
Zeichnung der Ausführung(en)	002 4067 010	vom 03.08.2016
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4067.011.02	vom 07.11.2017
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003 0013 000	vom 28.10.2010
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003 0014 000	vom 10.05.2007
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003.0013.004.04	vom 07.04.2014
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003.0013.005.02	vom 05.11.2014
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003.0014.002.04	vom 18.01.2017
Festigkeitsbericht	RP-004881-B0-104	vom 02.06.2017
Zeichnung der Nabenkappe	003.0289.043.01	vom 27.02.2015
Radbeschreibung	60R6655 (4067)	vom 12.07.2016
Zeichnung der Zentrierring(e)	003 0021 000	vom 17.05.2001
Zeichnung der Zentrierring(e)	003 0021 050	vom 20.10.2003
Zeichnung der Zentrierring(e)	003.0021.100.01	vom 10.10.2007

VIII.2 Verwendungsbereich Anlagen

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

ANLAGE	0	Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol	Seiten	
			8	
		Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
AUDI				
ANLAGE	1	(5/100/57 ET32 60R6655.03 / Ø57 Ø68 d=8 003 0022 051)	6	01.07.2021
ANLAGE	6	(5/100/57 ET40 60R6655.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	6	01.07.2021
ANLAGE	14	(5/112/57 ET45 60R6655.072 / ohne Ring)	8	29.07.2022
ANLAGE	21	(5/112/57 ET50 60R6655.27 / 2 Ø76 Ø57)	6	29.07.2022
BMW				
ANLAGE	22	(5/112/66,5 ET50 60R6655.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	6	01.07.2021
CHRYSLER				
ANLAGE	7d	(5/110/65 ET40 60R6655.060 / ohne Ring)	4	29.07.2022
CITROEN				
ANLAGE	12	(5/114,3/67 ET40 60R6655.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	08.05.2019
ANLAGE	18	(5/114,3/67 ET45 60R6655.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	08.05.2019

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
DACIA			
ANLAGE 11	(5/114,3/66 ET40 60R6655.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	08.05.2019
ANLAGE 17	(5/114,3/66 ET45 60R6655.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	08.05.2019
ANLAGE 25	(5/114,3/66 ET50 60R6655.38 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	08.05.2019
ANLAGE 25b	(5/114,3/66 ET50 60R6655.488 / ohne Ring)	3	08.05.2019
FIAT			
ANLAGE 7	(5/110/65 ET40 60R6655.060 / ohne Ring)	3	08.05.2019
ANLAGE 9	(5/114,3/60 ET40 60R6655.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	08.05.2019
ANLAGE 15	(5/114,3/60 ET45 60R6655.28 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	08.05.2019
ANLAGE 23	(5/114,3/60 ET50 60R6655.38 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	08.05.2019
FORD			
ANLAGE 19	(5/108/63,3 ET50 60R6655.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	13	17.06.2020
ANLAGE 14a	(5/112/57 ET45 60R6655.072 / ohne Ring)	6	11.09.2023
ANLAGE 21a	(5/112/57 ET50 60R6655.27 / 2 Ø76 Ø57)	6	11.09.2023
GENERAL MOTORS			
ANLAGE 7a	(5/110/65 ET40 60R6655.060 / ohne Ring)	4	08.05.2019
GM DAEWOO			
ANLAGE 3	(5/105/56,5 ET39 60R6655.040 / ohne Ring)	5	08.05.2019
ANLAGE 13	(5/115/70 ET40 60R6655.092 / ohne Ring)	4	08.05.2019
HONDA			
ANLAGE 10	(5/114,3/64 ET40 60R6655.08 / 0 Ø82 Ø64.1)	5	08.05.2019
ANLAGE 16	(5/114,3/64 ET45 60R6655.28 / 0 Ø82 Ø64.1)	4	08.05.2019
ANLAGE 24	(5/114,3/64 ET50 60R6655.38 / 0 Ø82 Ø64.1)	4	08.05.2019
HYUNDAI			
ANLAGE 12b	(5/114,3/67 ET40 60R6655.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	11	11.09.2023
ANLAGE 18b	(5/114,3/67 ET45 60R6655.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	11	11.09.2023
ANLAGE 26	(5/114,3/67 ET50 60R6655.38 / 7 Ø82 Ø67.1)	9	11.09.2023
JAGUAR			
ANLAGE 19a	(5/108/63,3 ET50 60R6655.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	3	08.05.2019
KIA			
ANLAGE 12c	(5/114,3/67 ET40 60R6655.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	16	11.09.2023
ANLAGE 18c	(5/114,3/67 ET45 60R6655.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	16	11.09.2023
ANLAGE 26a	(5/114,3/67 ET50 60R6655.38 / 7 Ø82 Ø67.1)	12	29.07.2022
MAZDA			
ANLAGE 4b	(5/100/54 ET40 60R6655.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	3	29.07.2022
ANLAGE 12d	(5/114,3/67 ET40 60R6655.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	11	01.07.2021
ANLAGE 18d	(5/114,3/67 ET45 60R6655.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	10	01.07.2021
ANLAGE 26b	(5/114,3/67 ET50 60R6655.38 / 7 Ø82 Ø67.1)	8	01.07.2021
MERCEDES			
ANLAGE 22a	(5/112/66,5 ET50 60R6655.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	8	11.09.2023
ANLAGE 11c	(5/114,3/66 ET40 60R6655.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	11.09.2023
ANLAGE 17c	(5/114,3/66 ET45 60R6655.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	11.09.2023
MG			
ANLAGE 14e	(5/112/57 ET45 60R6655.072 / ohne Ring)	3	11.09.2023
ANLAGE 21e	(5/112/57 ET50 60R6655.27 / 2 Ø76 Ø57)	3	11.09.2023
MITSUBISHI			
ANLAGE 12e	(5/114,3/67 ET40 60R6655.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	6	08.05.2019
ANLAGE 18e	(5/114,3/67 ET45 60R6655.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	5	08.05.2019
NISSAN			
ANLAGE 11a	(5/114,3/66 ET40 60R6655.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	9	11.09.2023
ANLAGE 17a	(5/114,3/66 ET45 60R6655.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	7	11.09.2023

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
OPEL			
ANLAGE 3a	(5/105/56,5 ET39 60R6655.040 / ohne Ring)	7	08.05.2019
ANLAGE 7b	(5/110/65 ET40 60R6655.060 / ohne Ring)	9	08.05.2019
ANLAGE 13a	(5/115/70 ET40 60R6655.092 / ohne Ring)	5	08.05.2019
PEUGEOT			
ANLAGE 12f	(5/114,3/67 ET40 60R6655.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	08.05.2019
ANLAGE 18f	(5/114,3/67 ET45 60R6655.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	08.05.2019
RENAULT			
ANLAGE 27	(5/108/60 ET50 60R6655.05 / 4 Ø76 Ø60.1)	3	08.05.2019
ANLAGE 11b	(5/114,3/66 ET40 60R6655.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	11	11.09.2023
ANLAGE 17b	(5/114,3/66 ET45 60R6655.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	10	11.09.2023
ANLAGE 25a	(5/114,3/66 ET50 60R6655.38 / 8 Ø82 Ø66.1)	6	29.07.2022
ANLAGE 25c	(5/114,3/66 ET50 60R6655.488 / ohne Ring)	5	29.07.2022
SEAT			
ANLAGE 1a	(5/100/57 ET32 60R6655.03 / Ø57 Ø68 d=8 003 0022 051)	7	01.07.2021
ANLAGE 6b	(5/100/57 ET40 60R6655.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	7	01.07.2021
ANLAGE 14b	(5/112/57 ET45 60R6655.072 / ohne Ring)	9	01.07.2021
ANLAGE 21b	(5/112/57 ET50 60R6655.27 / 2 Ø76 Ø57)	8	01.07.2021
SKODA			
ANLAGE 1b	(5/100/57 ET32 60R6655.03 / Ø57 Ø68 d=8 003 0022 051)	9	29.07.2022
ANLAGE 6c	(5/100/57 ET40 60R6655.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	8	29.07.2022
ANLAGE 14c	(5/112/57 ET45 60R6655.072 / ohne Ring)	12	29.07.2022
ANLAGE 21c	(5/112/57 ET50 60R6655.27 / 2 Ø76 Ø57)	9	29.07.2022
SUBARU			
ANLAGE 4	(5/100/54 ET40 60R6655.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	4	08.05.2019
ANLAGE 5a	(5/100/56 ET40 60R6655.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	8	11.09.2023
SUZUKI			
ANLAGE 9a	(5/114,3/60 ET40 60R6655.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	8	11.09.2023
ANLAGE 15a	(5/114,3/60 ET45 60R6655.28 / 4 Ø82 Ø60.1)	7	11.09.2023
ANLAGE 23a	(5/114,3/60 ET50 60R6655.38 / 4 Ø82 Ø60.1)	6	11.09.2023
TOYOTA			
ANLAGE 4a	(5/100/54 ET40 60R6655.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	7	11.09.2023
ANLAGE 5b	(5/100/56 ET40 60R6655.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	3	08.05.2019
ANLAGE 9b	(5/114,3/60 ET40 60R6655.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	11	11.09.2023
ANLAGE 15b	(5/114,3/60 ET45 60R6655.28 / 4 Ø82 Ø60.1)	10	11.09.2023
ANLAGE 23b	(5/114,3/60 ET50 60R6655.38 / 4 Ø82 Ø60.1)	6	11.09.2023
VOLVO			
ANLAGE 19b	(5/108/63,3 ET50 60R6655.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	4	08.05.2019
VW			
ANLAGE 1c	(5/100/57 ET32 60R6655.03 / Ø57 Ø68 d=8 003 0022 051)	9	29.07.2022
ANLAGE 6d	(5/100/57 ET40 60R6655.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	9	29.07.2022
ANLAGE 14d	(5/112/57 ET45 60R6655.072 / ohne Ring)	23	11.09.2023
ANLAGE 21d	(5/112/57 ET50 60R6655.27 / 2 Ø76 Ø57)	16	29.07.2022

| = aktualisierte bzw. neu hinzugefügte Verwendungsbereiche

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 50961 nach §22 StVZO
Nr. : RA-000860-G0-104
Seite : 10 / 10
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 60R6655

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 11.09.2023



M.Sc. Florian Blum