



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 8 J x 18 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 8 J x 18 H2

Genehmigungsnummer: **53413*03**

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:
67R8805



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **53413*03**

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:
25.04.2024
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
RA-001143-D0-104



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **53413*03**

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 - f, 2, 2a - d, 3, 3a - e, 4, 4a, 5, 5a - d, 6, 6a - d,
7, 8, 8a - e, 9, 9a - d, 10, 10a - d, 11, 11a, 12, 12a - c,
13, 13a - g, 14, 15, 16, 16a - d, 17, 17a - d, 18, 19, 19a
- e, 20, 20a - d, 21, 21a - c, 22, 23, 23 a - c, 24, 24a - f,
25, 25a - e, 26, 26a, 27, 27a - b, 28, 29, 29a - b, 30,
30a - b, 31, 32, 33, 34, 35, 36**

**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: **53413*03**

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: **53413*03**

Approval number:

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

15. Datum: **07.05.2024**
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: **53413*03**
Approval No.

Ausgabedatum: **12.02.2021**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **07.05.2024**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

RA-001143-A0-104

RA-001143-B0-104

RA-001143-C0-104

RA-001143-D0-104

Datum:

Date

16.12.2020

02.02.2022

20.03.2023

25.04.2024

Beschreibungsbogen Nr.:

Information document No.:

67R8805

Datum:

Date

10.12.2020

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: **53413*03**

- 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 53413

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.: **53413*03**

- 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-001143-D0-104



zur Erteilung des Nachtrags 3 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 53413 nach
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
für den Sonderradtyp 67R8805

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 teilweise aktualisiert und erweitert

II Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	Ronal GmbH
Radtyp:	67R8805
Radgröße:	8Jx18H2
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]	
67R8805.073	ohne Ring	5/112	16,20	8,49	Kegel 60°	30	66,50	2223	860	10/2020
67R8805.17	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,37	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2223	860	10/2020
67R8805.17	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,37	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2223	860	10/2020
67R8805.05	0 Ø76 Ø65.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2330	775	10/2020
67R8805.05	1 Ø76 Ø63.3	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2330	775	10/2020
67R8805.05	4 Ø76 Ø60.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2330	775	10/2020
67R8805.05	7 Ø76 Ø67.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2330	775	10/2020
67R8805.08	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2330	775	10/2020
67R8805.08	0 Ø82 x 64,1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2330	775	10/2020
67R8805.08	1 Ø82 Ø71.5	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2330	775	10/2020
67R8805.08	3 Ø82 Ø66.5	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2330	775	10/2020
67R8805.08	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2330	775	10/2020
67R8805.08	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2330	775	10/2020
67R8805.08	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2330	775	10/2020
67R8805.08	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2330	775	10/2020
67R8805.27	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,37	Kugel Ø25,6 mm	40	76,00	2223	860	10/2020
67R8805.27	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,37	Kugel Ø25,6 mm	40	76,00	2223	860	10/2020
67R8805.114	ohne Ring	5/120	15,00	9,28	Kugel Ø28 mm	42	65,06	2200	860	10/2020
67R8805.18	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2330	775	10/2020
67R8805.18	3 Ø82 Ø66.5	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2330	775	10/2020

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]	
67R8805.18	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2330	775	10/2020
67R8805.18	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2330	775	10/2020
67R8805.18	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2330	775	10/2020
67R8805.18	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2330	775	10/2020
67R8805.25	0 Ø76 Ø65.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	45	76,00	2330	775	10/2020
67R8805.25	1 Ø76 Ø63.3	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	45	76,00	2330	775	10/2020
67R8805.25	4 Ø76 Ø60.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	45	76,00	2330	775	10/2020
67R8805.25	7 Ø76 Ø67.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	45	76,00	2330	775	10/2020
67R8805.37	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,37	Kugel Ø25,6 mm	45	76,00	2223	860	10/2020
67R8805.37	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,37	Kugel Ø25,6 mm	45	76,00	2223	860	10/2020
67R8805.28	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	50	82,00	2330	775	10/2020
67R8805.28	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	50	82,00	2330	775	10/2020
67R8805.28	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	50	82,00	2330	775	10/2020
67R8805.28	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	50	82,00	2330	775	10/2020
67R8805.28	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	50	82,00	2330	775	10/2020
67R8805.47	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,37	Kugel Ø25,6 mm	50	76,00	2300	775	10/2020
67R8805.47	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,37	Kugel Ø25,6 mm	50	76,00	2300	775	10/2020

*) 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 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 Leichtmetallrad mit unsymmetrischem Tiefbett und Doppelhump, Felgenschüssel mit 15 Speichen, Radnabe durch Kunststoffkappe verschlossen. Zwischen jeweils 2 Speichen, symmetrisch auf den Umfang verteilt, sind 5 Kunststoffapplikationen eingeklebt.

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 53413
auf der Radanschlusseite (innen)	Hersteller	RONAL
	Radtyp	67R8805
	Ausführung	z.B. 67R8805.05
	Radgröße	8.0Jx18H2
	Einpresstiefe	z.B. ET40
	Herkunft	Made in (Herkunftsland)
	Herstellungsdatum	Jahr und Monat (in Tabellenform)
	Japan. Prüfzeichen	JWL
	Projekt-Nr.	4784
	Werkstoff	Si7

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-005465-A1-104, 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 67R8805 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

VII Zusammenfassung

Die Sonderräder 67R8805 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)	002.4784.001.03	vom 24.11.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4784.002.04	vom 24.11.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4784.003.03	vom 24.11.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4784.004.03	vom 24.11.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4784.005.03	vom 24.11.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4784.006.03	vom 24.11.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4784.007.03	vom 25.11.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4784.008.03	vom 25.11.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4784.009.03	vom 26.11.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4784.010.03	vom 26.11.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4784.011.02	vom 26.11.2020
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)	003.0014.001.01	vom 02.02.2016
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003.0014.002.04	vom 18.01.2017
Festigkeitsbericht	RP-005465-A1-104	vom 16.12.2020
Radbeschreibung	D1299428_002.4784_Radbeschreibung vom 10.12.2020 _ABE_W20-mrb	
Sonstiges	003.0388.009.02	vom 16.09.2020
Sonstiges	003.0388.010.02	vom 16.09.2020
Sonstiges	AA_Bekleben_Designelemente_R67	vom 24.02.2021
Sonstiges	D1264904_600.6280.009_V03	vom 18.03.2021
Zeichnung der Zentrierring(e)	003 0021 050	vom 20.10.2003
Zeichnung der Zentrierring(e)	003.0021.015.01	vom 03.06.2019
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.

		Seiten	
ANLAGE 0	Teil1: Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol Teil2: Hinweise zu den Radabdeckungsauflagen	9	
Verwendungsbereiche		Seiten	Datum
AUDI			
ANLAGE 2	(5/112/57 ET35 67R8805.17 / 2 Ø76 Ø57)	19	25.04.2024
ANLAGE 8	(5/112/57 ET40 67R8805.27 / 2 Ø76 Ø57)	19	25.04.2024
ANLAGE 19	(5/112/57 ET45 67R8805.37 / 2 Ø76 Ø57)	18	25.04.2024
ANLAGE 25	(5/112/57 ET50 67R8805.47 / 2 Ø76 Ø57)	11	25.04.2024
ANLAGE 1	(5/112/66,5 ET30 67R8805.073 / ohne Ring)	18	25.04.2024
ANLAGE 3	(5/112/66,5 ET35 67R8805.17 / 3 Ø76 Ø66.45)	16	25.04.2024
ANLAGE 9	(5/112/66,5 ET40 67R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	11	25.04.2024
ANLAGE 20	(5/112/66,5 ET45 67R8805.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	7	02.02.2022
BMW			
ANLAGE 1a	(5/112/66,5 ET30 67R8805.073 / ohne Ring)	15	25.04.2024
ANLAGE 3a	(5/112/66,5 ET35 67R8805.17 / 3 Ø76 Ø66.45)	11	25.04.2024
ANLAGE 9a	(5/112/66,5 ET40 67R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	13	25.04.2024
ANLAGE 20a	(5/112/66,5 ET45 67R8805.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	13	25.04.2024
ANLAGE 26	(5/112/66,5 ET50 67R8805.47 / 3 Ø76 Ø66.45)	11	25.04.2024
BYD			
ANLAGE 10d	(5/114,3/60 ET40 67R8805.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	4	25.04.2024
ANLAGE 21c	(5/114,3/60 ET45 67R8805.18 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	25.04.2024
CHRYSLER			
ANLAGE 13	(5/114,3/67 ET40 67R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	16.12.2020
ANLAGE 32	(5/114,3/71,5 ET40 67R8805.08 / 1 Ø82 Ø71.5)	3	16.12.2020
CITROEN			
ANLAGE 6	(5/108/65 ET40 67R8805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	9	25.04.2024
ANLAGE 17	(5/108/65 ET45 67R8805.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	7	25.04.2024
ANLAGE 13a	(5/114,3/67 ET40 67R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	16.12.2020
ANLAGE 24	(5/114,3/67 ET45 67R8805.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	16.12.2020
DACIA			
ANLAGE 12	(5/114,3/66 ET40 67R8805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	16.12.2020
ANLAGE 23	(5/114,3/66 ET45 67R8805.18 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	16.12.2020
ANLAGE 29	(5/114,3/66 ET50 67R8805.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	16.12.2020
FIAT			
ANLAGE 6d	(5/108/65 ET40 67R8805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	5	25.04.2024
ANLAGE 17d	(5/108/65 ET45 67R8805.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	4	25.04.2024
ANLAGE 10	(5/114,3/60 ET40 67R8805.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	16.12.2020
ANLAGE 21	(5/114,3/60 ET45 67R8805.18 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	16.12.2020
ANLAGE 27	(5/114,3/60 ET50 67R8805.28 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	16.12.2020
FORD			
ANLAGE 5	(5/108/63,3 ET40 67R8805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	18	25.04.2024
ANLAGE 16	(5/108/63,3 ET45 67R8805.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	18	25.04.2024
ANLAGE 8a	(5/112/57 ET40 67R8805.27 / 2 Ø76 Ø57)	4	25.04.2024
ANLAGE 19a	(5/112/57 ET45 67R8805.37 / 2 Ø76 Ø57)	4	25.04.2024
ANLAGE 25a	(5/112/57 ET50 67R8805.47 / 2 Ø76 Ø57)	4	25.04.2024
GREAT WALL			
ANLAGE 35	(5/114,3/66,5 ET40 67R8805.08 / 3 Ø82 Ø66.5)	4	25.04.2024
ANLAGE 36	(5/114,3/66,5 ET45 67R8805.18 / 3 Ø82 Ø66.5)	3	25.04.2024

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
HONDA			
ANLAGE 11	(5/114,3/64 ET40 67R8805.08 / 0 Ø82 Ø64.1)	12	20.03.2023
ANLAGE 22	(5/114,3/64 ET45 67R8805.18 / 0 Ø82 Ø64.1)	12	20.03.2023
ANLAGE 28	(5/114,3/64 ET50 67R8805.28 / 0 Ø82 Ø64.1)	8	20.03.2023
HYUNDAI			
ANLAGE 13b	(5/114,3/67 ET40 67R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	16	25.04.2024
ANLAGE 24a	(5/114,3/67 ET45 67R8805.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	15	25.04.2024
ANLAGE 30	(5/114,3/67 ET50 67R8805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	12	25.04.2024
JAGUAR			
ANLAGE 5a	(5/108/63,3 ET40 67R8805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	8	02.02.2022
ANLAGE 16a	(5/108/63,3 ET45 67R8805.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	7	02.02.2022
KIA			
ANLAGE 13c	(5/114,3/67 ET40 67R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	20	20.03.2023
ANLAGE 24b	(5/114,3/67 ET45 67R8805.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	18	20.03.2023
ANLAGE 30a	(5/114,3/67 ET50 67R8805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	12	20.03.2023
LAND-ROVER			
ANLAGE 5b	(5/108/63,3 ET40 67R8805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	8	02.02.2022
ANLAGE 16b	(5/108/63,3 ET45 67R8805.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	6	02.02.2022
MASERATI			
ANLAGE 13d	(5/114,3/67 ET40 67R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	16.12.2020
ANLAGE 24c	(5/114,3/67 ET45 67R8805.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	16.12.2020
MAZDA			
ANLAGE 13e	(5/114,3/67 ET40 67R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	12	25.04.2024
ANLAGE 24d	(5/114,3/67 ET45 67R8805.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	11	25.04.2024
ANLAGE 30b	(5/114,3/67 ET50 67R8805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	6	02.02.2022
MERCEDES			
ANLAGE 4	(5/108/60 ET40 67R8805.05 / 4 Ø76 Ø60.1)	3	16.12.2020
ANLAGE 1b	(5/112/66,5 ET30 67R8805.073 / ohne Ring)	33	25.04.2024
ANLAGE 3b	(5/112/66,5 ET35 67R8805.17 / 3 Ø76 Ø66.45)	43	25.04.2024
ANLAGE 9b	(5/112/66,5 ET40 67R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	40	25.04.2024
ANLAGE 20b	(5/112/66,5 ET45 67R8805.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	33	25.04.2024
ANLAGE 26a	(5/112/66,5 ET50 67R8805.47 / 3 Ø76 Ø66.45)	20	25.04.2024
ANLAGE 12c	(5/114,3/66 ET40 67R8805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	25.04.2024
ANLAGE 23c	(5/114,3/66 ET45 67R8805.18 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	25.04.2024
MG			
ANLAGE 2d	(5/112/57 ET35 67R8805.17 / 2 Ø76 Ø57)	4	25.04.2024
ANLAGE 8e	(5/112/57 ET40 67R8805.27 / 2 Ø76 Ø57)	5	25.04.2024
ANLAGE 19e	(5/112/57 ET45 67R8805.37 / 2 Ø76 Ø57)	4	25.04.2024
ANLAGE 25e	(5/112/57 ET50 67R8805.47 / 2 Ø76 Ø57)	3	25.04.2024
MITSUBISHI			
ANLAGE 13f	(5/114,3/67 ET40 67R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	7	02.02.2022
ANLAGE 24e	(5/114,3/67 ET45 67R8805.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	16.12.2020
NISSAN			
ANLAGE 1c	(5/112/66,5 ET30 67R8805.073 / ohne Ring)	4	16.12.2020
ANLAGE 3c	(5/112/66,5 ET35 67R8805.17 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	16.12.2020
ANLAGE 9c	(5/112/66,5 ET40 67R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	16.12.2020
ANLAGE 20c	(5/112/66,5 ET45 67R8805.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	16.12.2020
ANLAGE 12a	(5/114,3/66 ET40 67R8805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	11	20.03.2023
ANLAGE 23a	(5/114,3/66 ET45 67R8805.18 / 8 Ø82 Ø66.1)	9	20.03.2023
ANLAGE 29a	(5/114,3/66 ET50 67R8805.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	16.12.2020
OPEL			
ANLAGE 6a	(5/108/65 ET40 67R8805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	8	25.04.2024
ANLAGE 17a	(5/108/65 ET45 67R8805.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	7	25.04.2024

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
PEUGEOT			
ANLAGE 6b	(5/108/65 ET40 67R8805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	12	25.04.2024
ANLAGE 17b	(5/108/65 ET45 67R8805.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	10	25.04.2024
ANLAGE 13g	(5/114,3/67 ET40 67R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	16.12.2020
ANLAGE 24f	(5/114,3/67 ET45 67R8805.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	16.12.2020
RENAULT			
ANLAGE 4a	(5/108/60 ET40 67R8805.05 / 4 Ø76 Ø60.1)	5	16.12.2020
ANLAGE 15	(5/108/60 ET45 67R8805.25 / 4 Ø76 Ø60.1)	3	16.12.2020
ANLAGE 12b	(5/114,3/66 ET40 67R8805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	16	25.04.2024
ANLAGE 23b	(5/114,3/66 ET45 67R8805.18 / 8 Ø82 Ø66.1)	13	25.04.2024
ANLAGE 29b	(5/114,3/66 ET50 67R8805.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	9	25.04.2024
SEAT			
ANLAGE 2a	(5/112/57 ET35 67R8805.17 / 2 Ø76 Ø57)	15	25.04.2024
ANLAGE 8b	(5/112/57 ET40 67R8805.27 / 2 Ø76 Ø57)	16	25.04.2024
ANLAGE 19b	(5/112/57 ET45 67R8805.37 / 2 Ø76 Ø57)	13	25.04.2024
ANLAGE 25b	(5/112/57 ET50 67R8805.47 / 2 Ø76 Ø57)	9	25.04.2024
SKODA			
ANLAGE 2b	(5/112/57 ET35 67R8805.17 / 2 Ø76 Ø57)	15	25.04.2024
ANLAGE 8c	(5/112/57 ET40 67R8805.27 / 2 Ø76 Ø57)	17	25.04.2024
ANLAGE 19c	(5/112/57 ET45 67R8805.37 / 2 Ø76 Ø57)	15	25.04.2024
ANLAGE 25c	(5/112/57 ET50 67R8805.47 / 2 Ø76 Ø57)	9	02.02.2022
SMART			
ANLAGE 5d	(5/108/63,3 ET40 67R8805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	3	25.04.2024
ANLAGE 16d	(5/108/63,3 ET45 67R8805.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	3	25.04.2024
SSANGYONG			
ANLAGE 1d	(5/112/66,5 ET30 67R8805.073 / ohne Ring)	6	25.04.2024
ANLAGE 3d	(5/112/66,5 ET35 67R8805.17 / 3 Ø76 Ø66.45)	6	25.04.2024
ANLAGE 9d	(5/112/66,5 ET40 67R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	6	25.04.2024
ANLAGE 20d	(5/112/66,5 ET45 67R8805.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	6	25.04.2024
SUBARU			
ANLAGE 31	(5/114,3/56 ET40 67R8805.08 / 9 Ø82 Ø56.1)	6	25.04.2024
ANLAGE 33	(5/114,3/56 ET45 67R8805.18 / 9 Ø82 Ø56.1)	6	25.04.2024
ANLAGE 34	(5/114,3/56 ET50 67R8805.28 / 9 Ø82 Ø56.1)	5	25.04.2024
ANLAGE 10c	(5/114,3/60 ET40 67R8805.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	20.03.2023
SUZUKI			
ANLAGE 10a	(5/114,3/60 ET40 67R8805.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	9	25.04.2024
ANLAGE 21a	(5/114,3/60 ET45 67R8805.18 / 4 Ø82 Ø60.1)	7	25.04.2024
ANLAGE 27a	(5/114,3/60 ET50 67R8805.28 / 4 Ø82 Ø60.1)	5	25.04.2024
TESLA MOTORS			
ANLAGE 11a	(5/114,3/64 ET40 67R8805.08 / 0 Ø82 x 64,1)	3	25.04.2024
TOYOTA			
ANLAGE 6c	(5/108/65 ET40 67R8805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	6	25.04.2024
ANLAGE 17c	(5/108/65 ET45 67R8805.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	5	25.04.2024
ANLAGE 1f	(5/112/66,5 ET30 67R8805.073 / ohne Ring)	3	16.12.2020
ANLAGE 10b	(5/114,3/60 ET40 67R8805.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	19	25.04.2024
ANLAGE 21b	(5/114,3/60 ET45 67R8805.18 / 4 Ø82 Ø60.1)	15	25.04.2024
ANLAGE 27b	(5/114,3/60 ET50 67R8805.28 / 4 Ø82 Ø60.1)	6	25.04.2024
VOLVO			
ANLAGE 5c	(5/108/63,3 ET40 67R8805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	13	25.04.2024
ANLAGE 16c	(5/108/63,3 ET45 67R8805.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	13	25.04.2024
ANLAGE 7	(5/108/67 ET40 67R8805.05 / 7 Ø76 Ø67.1)	3	16.12.2020
ANLAGE 18	(5/108/67 ET45 67R8805.25 / 7 Ø76 Ø67.1)	3	16.12.2020

Verwendungsbereiche			Seiten	Datum
VW				
ANLAGE	2c	(5/112/57 ET35 67R8805.17 / 2 Ø76 Ø57)	32	25.04.2024
ANLAGE	8d	(5/112/57 ET40 67R8805.27 / 2 Ø76 Ø57)	35	25.04.2024
ANLAGE	19d	(5/112/57 ET45 67R8805.37 / 2 Ø76 Ø57)	30	25.04.2024
ANLAGE	25d	(5/112/57 ET50 67R8805.47 / 2 Ø76 Ø57)	16	25.04.2024
ANLAGE	1e	(5/112/66,5 ET30 67R8805.073 / ohne Ring)	4	20.03.2023
ANLAGE	3e	(5/112/66,5 ET35 67R8805.17 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	20.03.2023
ANLAGE	14	(5/120/65 ET42 67R8805.114 / ohne Ring)	11	25.04.2024

| = 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 25.04.2024



M.Sc. Florian Blum