



# 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-N 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-N x 18 H2**

Genehmigungsnummer: **53631\*01**

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:  
**68R8805**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **53631\*01**

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:  
**12.10.2022**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**RA-001159-B0-104**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **53631\*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 - f, 2, 2a - d, 3, 3a - e, 4, 4a, 5, 6, 6a, 7, 7a - c, 8, 8a - d, 9, 10, 10a - d, 11, 11a - d, 12, 13, 13a - b, 14, 15, 15a - c, 16, 16a - g, 17, 18, 19, 20, 21, 21a - d, 22, 22a - d, 23, 23a, 24, 25, 26, 26a - b, 27, 28, 28a - b, 29, 29a - b, 30, 30a - c, 31, 31a - d, 32, 33, 33a - c, 34, 34a, 35, 36, AA1, AB1, AB1a - i, AB2, AB2a - d, AB3, AB3a - e, AB4, AB5, AB6, AB6a, AB7, AB8, AB8a - b, AB9, AB9a - f, AB10**

**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: **53631\*01**

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.**

**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**

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: **53631\*01**

Approval number:

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

15. Datum: **20.10.2022**  
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: **53631\*01**  
Approval No.

Ausgabedatum: **27.04.2021**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **20.10.2022**  
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:  
Test report(s) No.:  
**RA-001159-A0-104**  
**RA-001159-B0-104**

Datum:  
Date  
**08.04.2021**  
**12.10.2022**

Beschreibungsbogen Nr.:  
Information document No.:  
**68R8805**

Datum:  
Date  
**18.02.2021**

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: **53631\*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 53631**

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.: 53631\*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-001159-B0-104



zur Erteilung des Nachtrags 1 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 53631 nach  
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung  
für den Sonderradtyp 68R8805

**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

**Die Radausführungen, die nur an der Vorderachse zulässig sind, dürfen nur in Kombination mit dem Radtyp 68R8905 (KBA53630) an der Hinterachse verbaut werden.**

## II Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	Ronal GmbH
Radtyp:	<b>68R8805</b>
Radgröße:	8Jx18H2-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]	[Monat/ Jahr]
68R8805.073	ohne Ring	5/112	15,00	8,37	Kugel Ø25,6 mm	30	66,50	2200	860	12/2020
68R8805.11	1 Ø82 Ø72.5	5/120	16,20	8,40	Kegel 60°	35	82,00	2200	860	12/2020
68R8805.11	7 Ø82 Ø67.1	5/120	16,20	8,40	Kegel 60°	35	82,00	2200	860	12/2020
68R8805.17	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,37	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2200	860	12/2020
68R8805.17	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,37	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2200	860	12/2020
68R8805.05	0 Ø76 Ø65.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2355	770	12/2020
68R8805.05	1 Ø76 Ø63.3	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2355	770	12/2020
68R8805.05	4 Ø76 Ø60.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2355	770	12/2020
68R8805.05	7 Ø76 Ø67.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2355	770	12/2020
68R8805.08	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2230	800	12/2020
68R8805.08	0 Ø82 x 64,1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2230	800	12/2020
68R8805.08	1 Ø82 Ø71.5	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2230	800	12/2020
68R8805.08	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2230	800	12/2020
68R8805.08	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2230	800	12/2020
68R8805.08	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2230	800	12/2020
68R8805.08	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2230	800	12/2020
68R8805.27	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,37	Kugel Ø25,6 mm	40	76,00	2230	860	12/2020
68R8805.27	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,37	Kugel Ø25,6 mm	40	76,00	2230	860	12/2020
68R8805.21	0 Ø82 Ø65	5/120	15,00	9,53	Kugel Ø28 mm	42	82,00	2200	860	12/2020

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]
68R8805.21	1 Ø82 Ø72.5	5/120	15,00	9,53	Kugel Ø28 mm	42	82,00	2200	860	12/2020
68R8805.21	7 Ø82 Ø67.1	5/120	15,00	9,53	Kugel Ø28 mm	42	82,00	2200	860	12/2020
68R8805.37	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,37	Kugel Ø25,6 mm	43	76,00	2200	860	12/2020
68R8805.37	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,37	Kugel Ø25,6 mm	43	76,00	2200	860	12/2020
68R8805.31	0 Ø82 x 64,1	5/120	16,20	8,40	Kegel 60°	45	82,00	2200	860	12/2020
68R8805.31	1 Ø82 Ø72.5	5/120	16,20	8,40	Kegel 60°	45	82,00	2200	860	12/2020
68R8805.31	7 Ø82 Ø67.1	5/120	16,20	8,40	Kegel 60°	45	82,00	2200	860	12/2020
68R8805.18	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	48	82,00	2260	775	12/2020
68R8805.18	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	48	82,00	2260	775	12/2020
68R8805.18	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	48	82,00	2260	775	12/2020
68R8805.18	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	48	82,00	2260	775	12/2020
68R8805.18	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	48	82,00	2260	775	12/2020
68R8805.25	0 Ø76 Ø65.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	50	76,00	2200	800	12/2020
68R8805.25	1 Ø76 Ø63.3	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	50	76,00	2200	800	12/2020
68R8805.25	7 Ø76 Ø67.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	50	76,00	2200	800	12/2020
68R8805.47	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,37	Kugel Ø25,6 mm	50	76,00	2200	800	12/2020
68R8805.47	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,37	Kugel Ø25,6 mm	50	76,00	2200	800	12/2020
68R8805.573	ohne Ring	5/112	16,20	8,49	Kegel 60°	57	66,50	2200	725	12/2020

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

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 1 zur ABE-Nr. 53631 nach §22 StVZO  
Nr. : RA-001159-B0-104  
Seite : 4 / 13  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 68R8805



#### **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)  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

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 1 zur ABE-Nr. 53631 nach §22 StVZO  
 Nr. : RA-001159-B0-104  
 Seite : 5 / 13  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 68R8805



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 20 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 53631
auf der Radanschlusseite (innen)	Hersteller	RONAL
	Radtyp	68R8805
	Ausführung	z.B.68R8805.05
	Radgröße	8Jx18H2-N
	Einpresstiefe	z.B. ET40
	Herkunft	Made in (Herkunftsland)
	Herstellungsdatum	Tabelle: Monat und Jahr
	Japan. Prüfzeichen	JWL
	Zeichnungsnummer	4781
	Werkstoffkennzeichnung	Si7

An der Innenseite der Sonderräder können verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

§22 53631\*01

## **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-005489-A0-104, 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 68R8805 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

## **VII Zusammenfassung**

Die Sonderräder 68R8805 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)	002.4781.001.03	vom 19.02.2021
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4781.002.03	vom 22.02.2021
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4781.003.03	vom 22.02.2021
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4781.004.03	vom 22.02.2021
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4781.005.03	vom 23.02.2021
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4781.006.03	vom 23.02.2021
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4781.007.03	vom 23.02.2021
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4781.008.03	vom 23.02.2021
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4781.009.03	vom 23.02.2021
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4781.010.03	vom 23.02.2021
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4781.011.03	vom 23.02.2021
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4781.012.03	vom 23.02.2021
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4781.013.03	vom 23.02.2021
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-005489-A0-104	vom 24.02.2021
Zeichnung der Nabenkappe	003.0289.043.01	vom 27.02.2015
Radbeschreibung	D1324561_002.4781_Radbeschreibung _ABE	vom 18.02.2021
Zeichnung der Zentrierring(e)	003 0021 050	vom 20.10.2003
Zeichnung der Zentrierring(e)	003.0021.013.01	vom 24.02.2016
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.

ANLAGE	0	Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol	Seiten	
			8	
		Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>AUDI</b>				
ANLAGE	2	(5/112/57 ET35 68R8805.17 / 2 Ø76 Ø57)	19	12.10.2022
ANLAGE	10	(5/112/57 ET40 68R8805.27 / 2 Ø76 Ø57)	19	12.10.2022
ANLAGE	21	(5/112/57 ET43 68R8805.37 / 2 Ø76 Ø57)	17	12.10.2022
ANLAGE	33	(5/112/57 ET50 68R8805.47 / 2 Ø76 Ø57)	11	12.10.2022
ANLAGE	1	(5/112/66,5 ET30 68R8805.073 / ohne Ring)	18	12.10.2022
ANLAGE	3	(5/112/66,5 ET35 68R8805.17 / 3 Ø76 Ø66.45)	15	12.10.2022
ANLAGE	11	(5/112/66,5 ET40 68R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	11	12.10.2022
ANLAGE	22	(5/112/66,5 ET43 68R8805.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	7	12.10.2022
<b>BMW</b>				
ANLAGE	1a	(5/112/66,5 ET30 68R8805.073 / ohne Ring)	13	12.10.2022
ANLAGE	3a	(5/112/66,5 ET35 68R8805.17 / 3 Ø76 Ø66.45)	9	12.10.2022
ANLAGE	11a	(5/112/66,5 ET40 68R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	11	12.10.2022
ANLAGE	22a	(5/112/66,5 ET43 68R8805.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	11	12.10.2022
ANLAGE	34	(5/112/66,5 ET50 68R8805.47 / 3 Ø76 Ø66.45)	10	12.10.2022
ANLAGE	35	(5/112/66,5 ET57 68R8805.573 / ohne Ring)	7	12.10.2022
ANLAGE	5	(5/120/72,5 ET35 68R8805.11 / 1 Ø82 Ø72.5)	20	08.04.2021
ANLAGE	20	(5/120/72,5 ET42 68R8805.21 / 1 Ø82 Ø72.5)	8	08.04.2021
ANLAGE	24	(5/120/72,5 ET45 68R8805.31 / 1 Ø82 Ø72.5)	12	08.04.2021
<b>CHRYSLER</b>				
ANLAGE	16	(5/114,3/67 ET40 68R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	08.04.2021
ANLAGE	17	(5/114,3/71,5 ET40 68R8805.08 / 1 Ø82 Ø71.5)	3	08.04.2021
<b>CITROEN</b>				
ANLAGE	8	(5/108/65 ET40 68R8805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	9	12.10.2022
ANLAGE	31	(5/108/65 ET50 68R8805.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	5	12.10.2022
ANLAGE	16a	(5/114,3/67 ET40 68R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	08.04.2021
<b>DACIA</b>				
ANLAGE	15	(5/114,3/66 ET40 68R8805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	08.04.2021
ANLAGE	28	(5/114,3/66 ET48 68R8805.18 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	08.04.2021
<b>FIAT</b>				
ANLAGE	8d	(5/108/65 ET40 68R8805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	4	12.10.2022
ANLAGE	31d	(5/108/65 ET50 68R8805.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	3	12.10.2022
ANLAGE	13	(5/114,3/60 ET40 68R8805.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	08.04.2021
ANLAGE	26	(5/114,3/60 ET48 68R8805.18 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	08.04.2021
<b>FORD</b>				
ANLAGE	7	(5/108/63,3 ET40 68R8805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	18	12.10.2022
ANLAGE	30	(5/108/63,3 ET50 68R8805.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	16	12.10.2022
<b>HONDA</b>				
ANLAGE	14	(5/114,3/64 ET40 68R8805.08 / 0 Ø82 Ø64.1)	11	12.10.2022
ANLAGE	27	(5/114,3/64 ET48 68R8805.18 / 0 Ø82 Ø64.1)	8	12.10.2022
ANLAGE	36	(5/120/64 ET45 68R8805.31 / 0 Ø82 x 64,1)	3	12.10.2022
<b>HYUNDAI</b>				
ANLAGE	16b	(5/114,3/67 ET40 68R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	14	12.10.2022
ANLAGE	29	(5/114,3/67 ET48 68R8805.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	11	12.10.2022
<b>JAGUAR</b>				
ANLAGE	7a	(5/108/63,3 ET40 68R8805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	8	12.10.2022
ANLAGE	30a	(5/108/63,3 ET50 68R8805.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	6	12.10.2022



	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>KIA</b>			
ANLAGE 16c	(5/114,3/67 ET40 68R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	19	12.10.2022
ANLAGE 29a	(5/114,3/67 ET48 68R8805.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	14	12.10.2022
<b>LAND-ROVER</b>			
ANLAGE 7b	(5/108/63,3 ET40 68R8805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	8	12.10.2022
ANLAGE 30b	(5/108/63,3 ET50 68R8805.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	3	08.04.2021
<b>MASERATI</b>			
ANLAGE 16d	(5/114,3/67 ET40 68R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	08.04.2021
<b>MAZDA</b>			
ANLAGE 16e	(5/114,3/67 ET40 68R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	12	12.10.2022
ANLAGE 29b	(5/114,3/67 ET48 68R8805.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	8	12.10.2022
<b>MERCEDES</b>			
ANLAGE 6	(5/108/60 ET40 68R8805.05 / 4 Ø76 Ø60.1)	3	08.04.2021
ANLAGE 1b	(5/112/66,5 ET30 68R8805.073 / ohne Ring)	32	12.10.2022
ANLAGE 3b	(5/112/66,5 ET35 68R8805.17 / 3 Ø76 Ø66.45)	43	12.10.2022
ANLAGE 11b	(5/112/66,5 ET40 68R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	40	12.10.2022
ANLAGE 22b	(5/112/66,5 ET43 68R8805.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	36	12.10.2022
ANLAGE 34a	(5/112/66,5 ET50 68R8805.47 / 3 Ø76 Ø66.45)	20	12.10.2022
ANLAGE 15c	(5/114,3/66 ET40 68R8805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	12.10.2022
<b>MG</b>			
ANLAGE 2d	(5/112/57 ET35 68R8805.17 / 2 Ø76 Ø57)	4	12.10.2022
ANLAGE 10d	(5/112/57 ET40 68R8805.27 / 2 Ø76 Ø57)	4	12.10.2022
ANLAGE 21d	(5/112/57 ET43 68R8805.37 / 2 Ø76 Ø57)	4	12.10.2022
ANLAGE 4a	(5/120/67 ET35 68R8805.11 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	12.10.2022
ANLAGE 23a	(5/120/67 ET45 68R8805.31 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	12.10.2022
<b>MITSUBISHI</b>			
ANLAGE 16f	(5/114,3/67 ET40 68R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	7	12.10.2022
<b>NISSAN</b>			
ANLAGE 1c	(5/112/66,5 ET30 68R8805.073 / ohne Ring)	4	08.04.2021
ANLAGE 3c	(5/112/66,5 ET35 68R8805.17 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	08.04.2021
ANLAGE 11c	(5/112/66,5 ET40 68R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	08.04.2021
ANLAGE 22c	(5/112/66,5 ET43 68R8805.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	08.04.2021
ANLAGE 15a	(5/114,3/66 ET40 68R8805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	10	12.10.2022
ANLAGE 28a	(5/114,3/66 ET48 68R8805.18 / 8 Ø82 Ø66.1)	5	08.04.2021
<b>OPEL</b>			
ANLAGE 8a	(5/108/65 ET40 68R8805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	7	12.10.2022
ANLAGE 31a	(5/108/65 ET50 68R8805.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	4	12.10.2022
ANLAGE 4	(5/120/67 ET35 68R8805.11 / 7 Ø82 Ø67.1)	6	08.04.2021
ANLAGE 19	(5/120/67 ET42 68R8805.21 / 7 Ø82 Ø67.1)	7	08.04.2021
ANLAGE 23	(5/120/67 ET45 68R8805.31 / 7 Ø82 Ø67.1)	5	08.04.2021
<b>PEUGEOT</b>			
ANLAGE 8b	(5/108/65 ET40 68R8805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	10	12.10.2022
ANLAGE 31b	(5/108/65 ET50 68R8805.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	5	12.10.2022
ANLAGE 16g	(5/114,3/67 ET40 68R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	08.04.2021
<b>RENAULT</b>			
ANLAGE 6a	(5/108/60 ET40 68R8805.05 / 4 Ø76 Ø60.1)	5	08.04.2021
ANLAGE 15b	(5/114,3/66 ET40 68R8805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	14	12.10.2022
ANLAGE 28b	(5/114,3/66 ET48 68R8805.18 / 8 Ø82 Ø66.1)	10	08.04.2021
<b>SEAT</b>			
ANLAGE 2a	(5/112/57 ET35 68R8805.17 / 2 Ø76 Ø57)	14	12.10.2022
ANLAGE 10a	(5/112/57 ET40 68R8805.27 / 2 Ø76 Ø57)	15	12.10.2022
ANLAGE 21a	(5/112/57 ET43 68R8805.37 / 2 Ø76 Ø57)	13	12.10.2022
ANLAGE 33a	(5/112/57 ET50 68R8805.47 / 2 Ø76 Ø57)	8	12.10.2022

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>SKODA</b>			
ANLAGE 2b	(5/112/57 ET35 68R8805.17 / 2 Ø76 Ø57)	15	12.10.2022
ANLAGE 10b	(5/112/57 ET40 68R8805.27 / 2 Ø76 Ø57)	16	12.10.2022
ANLAGE 21b	(5/112/57 ET43 68R8805.37 / 2 Ø76 Ø57)	16	12.10.2022
ANLAGE 33b	(5/112/57 ET50 68R8805.47 / 2 Ø76 Ø57)	9	12.10.2022
<b>SSANGYONG</b>			
ANLAGE 1d	(5/112/66,5 ET30 68R8805.073 / ohne Ring)	5	08.04.2021
ANLAGE 3d	(5/112/66,5 ET35 68R8805.17 / 3 Ø76 Ø66.45)	5	08.04.2021
ANLAGE 11d	(5/112/66,5 ET40 68R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	5	08.04.2021
ANLAGE 22d	(5/112/66,5 ET43 68R8805.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	5	08.04.2021
<b>SUBARU</b>			
ANLAGE 12	(5/114,3/56 ET40 68R8805.08 / 9 Ø82 Ø56.1)	5	12.10.2022
ANLAGE 25	(5/114,3/56 ET48 68R8805.18 / 9 Ø82 Ø56.1)	5	12.10.2022
<b>SUZUKI</b>			
ANLAGE 13a	(5/114,3/60 ET40 68R8805.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	9	12.10.2022
ANLAGE 26a	(5/114,3/60 ET48 68R8805.18 / 4 Ø82 Ø60.1)	6	12.10.2022
<b>TESLA MOTORS</b>			
ANLAGE 14a	(5/114,3/64 ET40 68R8805.08 / 0 Ø82 x 64,1)	3	12.10.2022
<b>TOYOTA</b>			
ANLAGE 8c	(5/108/65 ET40 68R8805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	6	12.10.2022
ANLAGE 31c	(5/108/65 ET50 68R8805.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	3	12.10.2022
ANLAGE 1e	(5/112/66,5 ET30 68R8805.073 / ohne Ring)	3	08.04.2021
ANLAGE 13b	(5/114,3/60 ET40 68R8805.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	17	12.10.2022
ANLAGE 26b	(5/114,3/60 ET48 68R8805.18 / 4 Ø82 Ø60.1)	7	12.10.2022
<b>VOLVO</b>			
ANLAGE 7c	(5/108/63,3 ET40 68R8805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	13	08.04.2021
ANLAGE 30c	(5/108/63,3 ET50 68R8805.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	9	08.04.2021
ANLAGE 9	(5/108/67 ET40 68R8805.05 / 7 Ø76 Ø67.1)	3	08.04.2021
ANLAGE 32	(5/108/67 ET50 68R8805.25 / 7 Ø76 Ø67.1)	3	08.04.2021
<b>VW</b>			
ANLAGE 2c	(5/112/57 ET35 68R8805.17 / 2 Ø76 Ø57)	31	12.10.2022
ANLAGE 10c	(5/112/57 ET40 68R8805.27 / 2 Ø76 Ø57)	36	12.10.2022
ANLAGE 21c	(5/112/57 ET43 68R8805.37 / 2 Ø76 Ø57)	32	12.10.2022
ANLAGE 33c	(5/112/57 ET50 68R8805.47 / 2 Ø76 Ø57)	15	12.10.2022
ANLAGE 1f	(5/112/66,5 ET30 68R8805.073 / ohne Ring)	4	08.04.2021
ANLAGE 3e	(5/112/66,5 ET35 68R8805.17 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	08.04.2021
ANLAGE 18	(5/120/65 ET42 68R8805.21 / 0 Ø82 Ø65)	10	08.04.2021

**Kombinationen des Radtyps 68R8805**

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>MERCEDES</b>			
ANLAGE AA1	(5/112/66,5 VA: ET30 68R8805.073 / ohne Ring HA: ET43 68R8805.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	08.04.2021

**Kombinationen von Radtyp 68R8805 mit Radtyp 68R8905**

		Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>AUDI</b>				
ANLAGE	AB1	(5/112/66,5 VA: ET30 68R8805 / 68R8805.073 / ohne Ring HA: ET30 68R8905 / 68R8905.073 / ohne Ring)	15	12.10.2022
ANLAGE	AB2a	(5/112/66,5 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET41 68R8905 / 68R8905.373 / ohne Ring)	7	12.10.2022
ANLAGE	AB3b	(5/112/66,5 VA: ET43 68R8805 / 68R8805.37 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET45 68R8905 / 68R8905.173 / ohne Ring)	4	12.10.2022
ANLAGE	AB3c	(5/112/66,5 VA: ET43 68R8805 / 68R8805.37 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET41 68R8905 / 68R8905.373 / ohne Ring)	6	12.10.2022
<b>BMW</b>				
ANLAGE	AB1a	(5/112/66,5 VA: ET30 68R8805 / 68R8805.073 / ohne Ring HA: ET30 68R8905 / 68R8905.073 / ohne Ring)	10	12.10.2022
ANLAGE	AB1b	(5/112/66,5 VA: ET30 68R8805 / 68R8805.073 / ohne Ring HA: ET45 68R8905 / 68R8905.173 / ohne Ring)	5	12.10.2022
ANLAGE	AB1c	(5/112/66,5 VA: ET30 68R8805 / 68R8805.073 / ohne Ring HA: ET41 68R8905 / 68R8905.373 / ohne Ring)	8	12.10.2022
ANLAGE	AB2b	(5/112/66,5 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET41 68R8905 / 68R8905.373 / ohne Ring)	5	08.04.2021
ANLAGE	AB3d	(5/112/66,5 VA: ET43 68R8805 / 68R8805.37 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET45 68R8905 / 68R8905.173 / ohne Ring)	6	08.04.2021
<b>CHRYSLER</b>				
ANLAGE	AB10	(5/114,3/71,5 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 1 Ø82 Ø71.5 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 1 Ø82 Ø71.5)	3	08.04.2021
<b>CITROEN</b>				
ANLAGE	AB9	(5/114,3/67 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	08.04.2021
<b>DACIA</b>				
ANLAGE	AB8	(5/114,3/66 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 8 Ø82 Ø66.1 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	08.04.2021
<b>HONDA</b>				
ANLAGE	AB7	(5/114,3/64 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 0 Ø82 Ø64.1 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 0 Ø82 Ø64.1)	5	08.04.2021
<b>HYUNDAI</b>				
ANLAGE	AB9a	(5/114,3/67 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	7	12.10.2022
<b>KIA</b>				
ANLAGE	AB9b	(5/114,3/67 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	8	12.10.2022

**Kombinationen von Radtyp 68R8805 mit Radtyp 68R8905**

		Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>MASERATI</b>				
ANLAGE	AB9c	(5/114,3/67 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	08.04.2021
<b>MAZDA</b>				
ANLAGE	AB9d	(5/114,3/67 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	5	12.10.2022
<b>MERCEDES</b>				
ANLAGE	AB1d	(5/112/66,5 VA: ET30 68R8805 / 68R8805.073 / ohne Ring HA: ET30 68R8905 / 68R8905.073 / ohne Ring)	27	12.10.2022
ANLAGE	AB1g	(5/112/66,5 VA: ET30 68R8805 / 68R8805.073 / ohne Ring HA: ET45 68R8905 / 68R8905.173 / ohne Ring)	11	12.10.2022
ANLAGE	AB1h	(5/112/66,5 VA: ET30 68R8805 / 68R8805.073 / ohne Ring HA: ET41 68R8905 / 68R8905.373 / ohne Ring)	13	12.10.2022
ANLAGE	AB2	(5/112/66,5 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET52 68R8905 / 68R8905.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	13	12.10.2022
ANLAGE	AB2c	(5/112/66,5 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET30 68R8905 / 68R8905.073 / ohne Ring)	11	12.10.2022
ANLAGE	AB2d	(5/112/66,5 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET41 68R8905 / 68R8905.373 / ohne Ring)	25	12.10.2022
ANLAGE	AB3	(5/112/66,5 VA: ET43 68R8805 / 68R8805.37 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET52 68R8905 / 68R8905.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	13	12.10.2022
ANLAGE	AB3a	(5/112/66,5 VA: ET43 68R8805 / 68R8805.37 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET45 68R8905 / 68R8905.173 / ohne Ring)	23	12.10.2022
ANLAGE	AB3e	(5/112/66,5 VA: ET43 68R8805 / 68R8805.37 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET41 68R8905 / 68R8905.373 / ohne Ring)	23	12.10.2022
<b>MITSUBISHI</b>				
ANLAGE	AB9e	(5/114,3/67 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	08.04.2021
<b>NISSAN</b>				
ANLAGE	AB1i	(5/112/66,5 VA: ET30 68R8805 / 68R8805.073 / ohne Ring HA: ET30 68R8905 / 68R8905.073 / ohne Ring)	3	08.04.2021
ANLAGE	AB8a	(5/114,3/66 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 8 Ø82 Ø66.1 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	5	08.04.2021
<b>OPEL</b>				
ANLAGE	AB4	(5/120/67 VA: ET35 68R8805 / 68R8805.11 / 7 Ø82 Ø67.1 HA: ET30 68R8905 / 68R8905.11 / 7 Ø82 Ø67.1)	5	08.04.2021

**Kombinationen von Radtyp 68R8805 mit Radtyp 68R8905**

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>PEUGEOT</b>			
ANLAGE AB9f	(5/114,3/67 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	08.04.2021
<b>RENAULT</b>			
ANLAGE AB8b	(5/114,3/66 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 8 Ø82 Ø66.1 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	7	08.04.2021
<b>SUBARU</b>			
ANLAGE AB5	(5/114,3/56 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 9 Ø82 Ø56.1 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 9 Ø82 Ø56.1)	4	08.04.2021
<b>SUZUKI</b>			
ANLAGE AB6	(5/114,3/60 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 4 Ø82 Ø60.1 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	5	12.10.2022
<b>TOYOTA</b>			
ANLAGE AB1e	(5/112/66,5 VA: ET30 68R8805 / 68R8805.073 / ohne Ring HA: ET30 68R8905 / 68R8905.073 / ohne Ring)	3	08.04.2021
ANLAGE AB6a	(5/114,3/60 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 4 Ø82 Ø60.1 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	8	12.10.2022
<b>VW</b>			
ANLAGE AB1f	(5/112/66,5 VA: ET30 68R8805 / 68R8805.073 / ohne Ring HA: ET30 68R8905 / 68R8905.073 / ohne Ring)	4	08.04.2021

| = aktualisierte bzw. neu hinzugefügte Verwendungsbereiche

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 12.10.2022



M.Sc. Florian Blum

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 1 zur ABE-Nr. 53631 nach §22 StVZO  
 Nr. : RA-001159-B0-104  
 Anlage-Nr. : 14a  
 Seite : 1 / 3  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 68R8805



**Technische Daten, Kurzfassung**

**Raddaten**

Radtyp:	<b>68R8805</b>
Art des Sonderrades:	einteiliges Leichtmetall-Rad
Handelsmarke:	RONAL
Montageposition:	<b>Vorder-und Hinterachse</b>
Radausführung:	<b>68R8805.08</b>
Radausführungskennz.:	68R8805.08
Radgröße:	8Jx18H2-N
Rad-Einpresstiefe:	40 mm
Lochkreisdurchmesser:	114,3 mm
Lochzahl:	5
Mittenlochdurchmesser:	82,00 mm
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Zentrierring:	0 Ø82 x 64,1
geprüfte Radlast: *)	800 kg
Reifenabrollumfang:	2230 mm

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

**Allgemeine Anforderungen**

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z.B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

**Verwendungsbereich**

Fahrzeughersteller oder Marke: TESLA MOTORS

Radbefestigung				
Auflagen-Kürzel	Achse	Beschreibung der Befestigungsteile	Zubehör-Kit	Anzugs-moment
BF1	1+2	Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5	ZP51182	175 Nm

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
<b>003</b>		<b>e4*2007/46*1293*..</b>	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
88 bis 155	Tesla Model 3, ohne Performance Bremse	235/45R18 245/45R18	A02) bis A10) A94) B21) BF1) EF0) S02)

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 1 zur ABE-Nr. 53631 nach §22 StVZO  
 Nr. : RA-001159-B0-104  
 Anlage-Nr. : 14a  
 Seite : 2 / 3  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 68R8805



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
<b>003</b>		<b>e4*2007/46*1293*..</b>	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
153 bis 155	Tesla Model 3, mit Performance Bremse	235/45R18  245/45R18	A02) bis A10) A94) B21a) BF1) EF0) S02)

### Auflagen und Hinweise

- A01) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem Beispielkatalog zu § 19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- A02) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- A03) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind, unter Zugrundelegung der fahrzeugspezifischen Daten, aus der in Anlage 0 befindlichen Tabelle „Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol“ zu entnehmen. Gibt es die Reifengrößen mit den ermittelten Mindestwerten **nicht**, so sind sie **nicht** zulässig.
- A04) Das Fahrwerk sowie die Brems- und Lenkungsaggregate müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- A05) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummi -oder Metallventilen zulässig. Bei Fahrzeugen mit Höchstgeschwindigkeit größer 210km/h sind nur Metallventile zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
- A06) Bei Verwendung des serienmäßigen Ersatz- bzw. Notrades sind die serienmäßigen Befestigungsteile zu verwenden.
- A07) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.
- A08) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Bei Fahrzeugen mit permanentem Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzreifens darauf zu achten, dass nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- A09) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, dass Schneekettenbetrieb nicht geprüft wurde, es sei denn, dass die Verwendung von Schneeketten durch eine weitere Auflage im Gutachten erlaubt wird.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 1 zur ABE-Nr. 53631 nach §22 StVZO  
Nr. : RA-001159-B0-104  
Anlage-Nr. : 14a  
Seite : 3 / 3  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 68R8805



- 
- A10) Die Räder dürfen nur an der Innenseite mit Klebegewichten ausgewuchtet werden. Je nach Bremsausstattung kann die Anbringung von Wuchtgewichten unterhalb des Felgentiefbetts und/oder der Felgenschulter eingeschränkt sein.
- A94) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm aufliegen, ist nur auf den Rädern der Hinterachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- B21) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit folgender Bremsanlage an Achse1:  
• innenbelüftete Bremsscheibe Ø355x25 mm, 4-Kolben-Festsattel (Performance-Bremse)
- B21a) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit folgender Bremsanlage an Achse1:  
• innenbelüftete Bremsscheibe Ø355x25 mm, 4-Kolben-Festsattel (Performance-Bremse)
- BF1) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5  
Zubehörkit: ZP51182  
Anzugsmoment: 175 Nm
- EF0) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an der Vorder - und/oder an der Hinterachse nur mit Rädern ausgerüstet sind deren Raddurchmesser größer als der Raddurchmesser des Umrüstrades sind und/oder deren Felgenmaulweite größer als die Felgenmaulweite des Umrüstrades sind.
- S02) Die auf den Radanlageflächen überstehenden Schrauben sind zu entfernen.

Die Anlage 14a mit den Seiten 1-3 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Sonderräder Typ 68R8805 des Auftraggebers Ronal GmbH

Geschäftsstelle Essen, 12.10.2022