



# 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 7½ 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 7½ J x 18 H2**

Genehmigungsnummer: **53402\*02**

Approval number:

1. Genehmigungsinhaber:  
Holder of the approval:  
**RONAL GmbH**  
**DE-76694 Forst**
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:  
If applicable, name and address of representative:  
**Entfällt**  
**Not applicable**
3. Typbezeichnung:  
Type:  
**70R8755**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **53402\*02**

Approval number:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:  
Identification markings:  
**Hersteller oder Herstellerzeichen**  
**Manufacturer or registered manufacturer`s trademark**  
  
**Felgenreöße**  
**Size of the wheel**  
  
**Typ und die Ausführung**  
**Type and version**  
  
**Herstelldatum (Monat und Jahr)**  
**Date of manufacture (month and year)**  
  
**Genehmigungszeichen**  
**Approval identification**  
  
**Einpresstiefe**  
**Inset/outset**
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:  
Position of the identification markings:  
**An der Innen- bzw. Außenseite des Rades**  
**On the inside/outside of the wheel**
6. Zuständiger Technischer Dienst:  
Responsible Technical Service:  
**TÜV Nord Mobilität GmbH & Co. KG Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität**  
**DE-45307 Essen**
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Date of test report issued by the Technical Service:  
**13.12.2022**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**RA-001136-C0-104**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

3

Genehmigungsnummer: **53402\*02**

Approval number:

9. Verwendungsbereich:

Range of application:

**Das Genehmigungsobjekt „Sonderräder für Pkw“ darf nur zur Verwendung gemäß:**

***The use of the approval object „special wheels for passenger cars“ is restricted to the application listed:***

**Anlage/n zum Prüfbericht**

**Annex/es of the test report**

**1, 1a - c, 2, 3, 3a - c, 4, 5, 5a - e, 6, 6a - f, 7, 8, 8a, 9, 9a - c, 10, 10a - d, 11, 12, 13, 13a - c, 14, 15, 15a - c, 16, 16a - f, 17, 18, 18a - e, 19, 19a - d, 20, 21, 21a, 22, 22a - c, 23, 23a, 24, 24a - c, 25, 25a - c, 26, 27, 27a - c, 28, 29, 29a - b, 30, 31, 31a - b, 32, 32a - b, 33, 33a, 34, 34a - c, 35, AC1, AC2**

**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: **53402\*02**

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: **53402\*02**

Approval number:

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

15. Datum: **27.12.2022**  
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: **53402\*02**  
Approval No.

Ausgabedatum: **26.01.2021**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **27.12.2022**  
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

**RA-001136-A0-104**

**RA-001136-B0-104**

**RA-001136-C0-104**

Datum:

Date

**18.12.2020**

**10.01.2022**

**13.12.2022**

Beschreibungsbogen Nr.:

Information document No.:

**70R8755**

**70R8755**

Datum:

Date

**28.10.2020**

**29.11.2021**

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: **53402\*02**

- Anlage -

## Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

### Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

**KBA 53402**

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.: **53402\*02**

- Attachment -

## Collateral clauses and instruction on right to appeal

### Collateral clauses

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The approval identification is as follows: - see German version -

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

### Instruction on right to appeal

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg.**



# Gutachten

Nr. RA-001136-C0-104



zur Erteilung des Nachtrags 2 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 53402 nach  
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung  
für den Sonderradtyp 70R8755

**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 70R8855 (KBA54145) an der Hinterachse verbaut werden.**

## II Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	Ronal GmbH
Radtyp:	<b>70R8755</b>
Radgröße:	7½Jx18H2
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		Lochzahl/ Lochkreis-Ø	Bolzenloch-Ø	zyl. Maß Bolzenloch	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]
70R8755.073	ohne Ring	5/112	16,20	8,40	Kegel 60°	30	66,50	2255	850	08/2020
70R8755.073	RK 66,6 57,1	5/112	16,20	8,40	Kegel 60°	30	66,50	2255	850	08/2020
70R8755.08	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2330	825	08/2020
70R8755.08	1 Ø82 Ø71.5	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2330	825	08/2020
70R8755.08	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2330	825	08/2020
70R8755.08	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2330	825	08/2020
70R8755.08	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2330	825	08/2020
70R8755.08	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2330	825	08/2020
70R8755.05	0 Ø76 Ø65.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2410	775	08/2020
70R8755.05	1 Ø76 Ø63.3	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2410	775	08/2020
70R8755.05	4 Ø76 Ø60.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2410	775	08/2020
70R8755.05	7 Ø76 Ø67.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2410	775	08/2020
70R8755.573	ohne Ring	5/112	15,00	8,37	Kugel Ø25,6 mm	40	66,50	2255	800	10/2021
70R8755.18	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	42	82,00	2330	800	08/2020
70R8755.18	1 Ø82 Ø71.5	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	42	82,00	2330	800	08/2020
70R8755.18	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	42	82,00	2330	800	08/2020
70R8755.18	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	42	82,00	2330	800	08/2020
70R8755.18	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	42	82,00	2330	800	08/2020
70R8755.18	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	42	82,00	2330	800	08/2020
70R8755.17	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,37	Kugel Ø25,6 mm	45	76,00	2220	825	08/2020
70R8755.17	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,37	Kugel Ø25,6 mm	45	76,00	2220	825	08/2020

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]
70R8755.03	1 Ø68 Ø57.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	48	68,00	2200	650	08/2020
70R8755.03	3 Ø68 Ø56.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	48	68,00	2200	650	08/2020
70R8755.03	6. Ø68 Ø54.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	48	68,00	2200	650	08/2020
70R8755.273	ohne Ring	5/112	15,00	8,37	Kugel Ø25,6 mm	49	66,50	2150	850	08/2020
70R8755.25	0 Ø76 Ø65.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	50	76,00	2150	775	08/2020
70R8755.25	1 Ø76 Ø63.3	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	50	76,00	2150	775	08/2020
70R8755.25	7 Ø76 Ø67.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	50	76,00	2150	775	08/2020
70R8755.28	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	50	82,00	2150	850	08/2020
70R8755.28	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	50	82,00	2150	850	08/2020
70R8755.28	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	50	82,00	2150	850	08/2020
70R8755.28	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	50	82,00	2150	850	08/2020
70R8755.28	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	50	82,00	2150	850	08/2020
70R8755.372	ohne Ring	5/112	15,00	8,37	Kugel Ø25,6 mm	50	57,00	2150	850	08/2020
70R8755.473	ohne Ring	5/112	16,20	8,40	Kegel 60°	54	66,50	2200	800	08/2020

\*) 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

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 2 zur ABE-Nr. 53402 nach §22 StVZO  
Nr. : RA-001136-C0-104  
Seite : 4 / 10  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 70R8755



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

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 10 Speichen, Radnabe durch Kunststoffkappe 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 53402
	ECE Genehm.-Nr. *)	E1 124R-001847 (1)
auf der Radanschlusseite (innen)	Hersteller	RONAL
	Radtyp	70R8755
	Ausführung	z.B. 70R8755.03
	Radgröße	7.5Jx18H2
	Einpresstiefe	z.B. ET40
	Herkunft	Made in (Herkunftsland)
	Herstellungsdatum	Tabelle: Monat und Jahr
	Japan. Prüfzeichen	JWL
	Zeichnungsnummer	4786
	Werkstoffkennzeichnung	Si7

(1) auf Klebeschild

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-005448-B0-104 durchgeführt. Die Prüfberichte mit den Messergebnissen liegen vor.

---

## **VI Anbau und Verwendungsprüfung**

### **VI.1 Anbauuntersuchung am Fahrzeug**

Wenn die in den Anlagen aufgeführten Auflagen und Hinweise erfüllt sind, haben die Räder ausreichenden Abstand von Brems- und Fahrwerksteilen, und die Freigängigkeit der Reifen in den Radhäusern ist bei den im Straßenverkehr üblichen Bedingungen gewährleistet.

### **VI.2 Fahrversuche**

Eine Werksfreigabe über Felgenreöße und Einpresstiefe liegt zum Teil vor. Die Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen wurden entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblatts 751 Anhang I, in der Fassung 01.2018 und 4.6.8 der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern vom 25.11.1998 durchgeführt.

Bei den durchgeführten Prüfungen ergaben sich im Vergleich zur serienmäßigen Ausrüstung der Fahrzeuge keine Beanstandungen. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Beurteilung nicht zugrunde. Die Prüfergebnisse und somit auch die Auflagen und Hinweise berücksichtigen die in der E.T.R.T.O. genannten Reifengrößtmaße "Maximum in Service".

### **VI.3 Fahrwerksfestigkeit**

Die Spurverbreiterung beträgt bei den geprüften PKW weniger als 2% der serienmäßigen Spurweite, deshalb ist eine Prüfung der Fahrwerksfestigkeit nicht erforderlich.

### **VI.4 Prüfergebnis**

Gegen die Verwendung des Radtyps 70R8755 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

## **VII Zusammenfassung**

Die Sonderräder 70R8755 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)	002.4786.001.03	vom 29.10.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4786.002.03	vom 29.10.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4786.003.03	vom 29.10.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4786.004.03	vom 29.10.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4786.005.03	vom 29.10.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4786.006.03	vom 29.10.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4786.007.03	vom 29.10.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4786.008.03	vom 29.10.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4786.009.03	vom 29.10.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4786.010.03	vom 29.10.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4786.011.03	vom 29.10.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4786.023.01	vom 12.10.2021
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)	003.0014.002.04	vom 18.01.2017
Festigkeitsbericht	RP-005448-B0-104	vom 29.11.2021
Zeichnung der Nabenkappe	003.0289.043.01	vom 27.02.2015
Radbeschreibung	D1282724_002.4786_Radbeschreibung _ABE_W20-mrb	vom 29.11.2021
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)	003.0021.023.01	vom 26.08.2021
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		Seiten	
0	Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol	8	
	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>AUDI</b>			
ANLAGE	22 (5/100/57 ET48 70R8755.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	3	10.01.2022
ANLAGE	18 (5/112/57 ET45 70R8755.17 / 2 Ø76 Ø57)	13	10.01.2022
ANLAGE	27 (5/112/57 ET50 70R8755.372 / ohne Ring)	9	10.01.2022
ANLAGE	1 (5/112/66,5 ET30 70R8755.073 / ohne Ring)	12	10.01.2022
ANLAGE	34 (5/112/66,5 ET40 70R8755.573 / ohne Ring)	9	10.01.2022
ANLAGE	19 (5/112/66,5 ET45 70R8755.17 / 3 Ø76 Ø66.45)	6	10.01.2022
<b>BMW</b>			
ANLAGE	1a (5/112/66,5 ET30 70R8755.073 / ohne Ring)	12	13.12.2022
ANLAGE	34a (5/112/66,5 ET40 70R8755.573 / ohne Ring)	11	13.12.2022
ANLAGE	19a (5/112/66,5 ET45 70R8755.17 / 3 Ø76 Ø66.45)	11	13.12.2022
ANLAGE	23 (5/112/66,5 ET49 70R8755.273 / ohne Ring)	10	13.12.2022
ANLAGE	33 (5/112/66,5 ET54 70R8755.473 / ohne Ring)	7	13.12.2022



	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>CHRYSLER</b>			
ANLAGE 6	(5/114,3/67 ET35 70R8755.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	18.12.2020
ANLAGE 16	(5/114,3/67 ET42 70R8755.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	18.12.2020
ANLAGE 7	(5/114,3/71,5 ET35 70R8755.08 / 1 Ø82 Ø71.5)	4	18.12.2020
ANLAGE 17	(5/114,3/71,5 ET42 70R8755.18 / 1 Ø82 Ø71.5)	3	18.12.2020
<b>CITROEN</b>			
ANLAGE 10	(5/108/65 ET40 70R8755.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	7	13.12.2022
ANLAGE 25	(5/108/65 ET50 70R8755.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	5	13.12.2022
ANLAGE 6a	(5/114,3/67 ET35 70R8755.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	18.12.2020
ANLAGE 16a	(5/114,3/67 ET42 70R8755.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	18.12.2020
<b>DACIA</b>			
ANLAGE 5	(5/114,3/66 ET35 70R8755.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	18.12.2020
ANLAGE 15	(5/114,3/66 ET42 70R8755.18 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	18.12.2020
ANLAGE 31	(5/114,3/66 ET50 70R8755.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	18.12.2020
<b>FIAT</b>			
ANLAGE 10d	(5/108/65 ET40 70R8755.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	3	13.12.2022
ANLAGE 3	(5/114,3/60 ET35 70R8755.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	18.12.2020
ANLAGE 13	(5/114,3/60 ET42 70R8755.18 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	18.12.2020
ANLAGE 29	(5/114,3/60 ET50 70R8755.28 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	18.12.2020
ANLAGE 5a	(5/114,3/66 ET35 70R8755.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	18.12.2020
<b>FORD</b>			
ANLAGE 9	(5/108/63,3 ET40 70R8755.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	18	10.01.2022
ANLAGE 24	(5/108/63,3 ET50 70R8755.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	15	10.01.2022
ANLAGE 18a	(5/112/57 ET45 70R8755.17 / 2 Ø76 Ø57)	3	18.12.2020
<b>HONDA</b>			
ANLAGE 4	(5/114,3/64 ET35 70R8755.08 / 0 Ø82 Ø64.1)	9	13.12.2022
ANLAGE 14	(5/114,3/64 ET42 70R8755.18 / 0 Ø82 Ø64.1)	9	13.12.2022
ANLAGE 30	(5/114,3/64 ET50 70R8755.28 / 0 Ø82 Ø64.1)	7	13.12.2022
<b>HYUNDAI</b>			
ANLAGE 6b	(5/114,3/67 ET35 70R8755.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	12	13.12.2022
ANLAGE 16b	(5/114,3/67 ET42 70R8755.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	13	13.12.2022
ANLAGE 32	(5/114,3/67 ET50 70R8755.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	10	13.12.2022
<b>JAGUAR</b>			
ANLAGE 9a	(5/108/63,3 ET40 70R8755.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	6	10.01.2022
ANLAGE 24a	(5/108/63,3 ET50 70R8755.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	5	18.12.2020
<b>KIA</b>			
ANLAGE 6c	(5/114,3/67 ET35 70R8755.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	15	13.12.2022
ANLAGE 16c	(5/114,3/67 ET42 70R8755.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	17	13.12.2022
ANLAGE 32a	(5/114,3/67 ET50 70R8755.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	12	13.12.2022
<b>LAND-ROVER</b>			
ANLAGE 9b	(5/108/63,3 ET40 70R8755.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	8	10.01.2022
ANLAGE 24b	(5/108/63,3 ET50 70R8755.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	3	18.12.2020
<b>MAZDA</b>			
ANLAGE 6d	(5/114,3/67 ET35 70R8755.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	12	13.12.2022
ANLAGE 16d	(5/114,3/67 ET42 70R8755.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	10	13.12.2022
ANLAGE 32b	(5/114,3/67 ET50 70R8755.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	7	10.01.2022



	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>MERCEDES</b>			
ANLAGE 8	(5/108/60 ET40 70R8755.05 / 4 Ø76 Ø60.1)	3	18.12.2020
ANLAGE 1c	(5/112/66,5 ET30 70R8755.073 / ohne Ring)	23	13.12.2022
ANLAGE 34b	(5/112/66,5 ET40 70R8755.573 / ohne Ring)	27	13.12.2022
ANLAGE 19b	(5/112/66,5 ET45 70R8755.17 / 3 Ø76 Ø66.45)	24	13.12.2022
ANLAGE 23a	(5/112/66,5 ET49 70R8755.273 / ohne Ring)	19	13.12.2022
ANLAGE 33a	(5/112/66,5 ET54 70R8755.473 / ohne Ring)	6	13.12.2022
ANLAGE 5e	(5/114,3/66 ET35 70R8755.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	13.12.2022
ANLAGE 15c	(5/114,3/66 ET42 70R8755.18 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	13.12.2022
<b>MG</b>			
ANLAGE 18e	(5/112/57 ET45 70R8755.17 / 2 Ø76 Ø57)	3	13.12.2022
<b>MITSUBISHI</b>			
ANLAGE 6e	(5/114,3/67 ET35 70R8755.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	7	10.01.2022
ANLAGE 16e	(5/114,3/67 ET42 70R8755.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	5	18.12.2020
<b>NISSAN</b>			
ANLAGE 19c	(5/112/66,5 ET45 70R8755.17 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	18.12.2020
ANLAGE 5b	(5/114,3/66 ET35 70R8755.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	11	13.12.2022
ANLAGE 15a	(5/114,3/66 ET42 70R8755.18 / 8 Ø82 Ø66.1)	9	13.12.2022
ANLAGE 31a	(5/114,3/66 ET50 70R8755.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	18.12.2020
<b>OPEL</b>			
ANLAGE 10a	(5/108/65 ET40 70R8755.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	7	13.12.2022
ANLAGE 25a	(5/108/65 ET50 70R8755.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	4	13.12.2022
ANLAGE 5c	(5/114,3/66 ET35 70R8755.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	18.12.2020
<b>PEUGEOT</b>			
ANLAGE 10b	(5/108/65 ET40 70R8755.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	11	13.12.2022
ANLAGE 25b	(5/108/65 ET50 70R8755.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	7	13.12.2022
ANLAGE 6f	(5/114,3/67 ET35 70R8755.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	18.12.2020
ANLAGE 16f	(5/114,3/67 ET42 70R8755.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	18.12.2020
<b>RENAULT</b>			
ANLAGE 8a	(5/108/60 ET40 70R8755.05 / 4 Ø76 Ø60.1)	5	18.12.2020
ANLAGE 5d	(5/114,3/66 ET35 70R8755.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	14	13.12.2022
ANLAGE 15b	(5/114,3/66 ET42 70R8755.18 / 8 Ø82 Ø66.1)	11	13.12.2022
ANLAGE 31b	(5/114,3/66 ET50 70R8755.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	8	18.12.2020
<b>SEAT</b>			
ANLAGE 22a	(5/100/57 ET48 70R8755.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	4	18.12.2020
ANLAGE 18b	(5/112/57 ET45 70R8755.17 / 2 Ø76 Ø57)	11	13.12.2022
ANLAGE 27a	(5/112/57 ET50 70R8755.372 / ohne Ring)	7	10.01.2022
<b>SKODA</b>			
ANLAGE 22c	(5/100/57 ET48 70R8755.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	3	10.01.2022
ANLAGE 18c	(5/112/57 ET45 70R8755.17 / 2 Ø76 Ø57)	12	10.01.2022
ANLAGE 27b	(5/112/57 ET50 70R8755.372 / ohne Ring)	8	10.01.2022
<b>SSANGYONG</b>			
ANLAGE 1b	(5/112/66,5 ET30 70R8755.073 / ohne Ring)	5	18.12.2020
ANLAGE 34c	(5/112/66,5 ET40 70R8755.573 / ohne Ring)	5	10.01.2022
ANLAGE 19d	(5/112/66,5 ET45 70R8755.17 / 3 Ø76 Ø66.45)	5	18.12.2020
<b>SUBARU</b>			
ANLAGE 21	(5/100/56 ET48 70R8755.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	9	18.12.2020
ANLAGE 2	(5/114,3/56 ET35 70R8755.08 / 9 Ø82 Ø56.1)	3	18.12.2020
ANLAGE 12	(5/114,3/56 ET42 70R8755.18 / 9 Ø82 Ø56.1)	5	10.01.2022
ANLAGE 28	(5/114,3/56 ET50 70R8755.28 / 9 Ø82 Ø56.1)	4	10.01.2022
ANLAGE 3c	(5/114,3/60 ET35 70R8755.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	4	13.12.2022
ANLAGE 13c	(5/114,3/60 ET42 70R8755.18 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	13.12.2022

§22 53402\*02

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>SUZUKI</b>			
ANLAGE 3a	(5/114,3/60 ET35 70R8755.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	8	10.01.2022
ANLAGE 13a	(5/114,3/60 ET42 70R8755.18 / 4 Ø82 Ø60.1)	7	10.01.2022
ANLAGE 29a	(5/114,3/60 ET50 70R8755.28 / 4 Ø82 Ø60.1)	5	10.01.2022
<b>TOYOTA</b>			
ANLAGE 20	(5/100/54 ET48 70R8755.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	4	10.01.2022
ANLAGE 21a	(5/100/56 ET48 70R8755.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	3	13.12.2022
ANLAGE 10c	(5/108/65 ET40 70R8755.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	5	10.01.2022
ANLAGE 25c	(5/108/65 ET50 70R8755.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	4	10.01.2022
ANLAGE 3b	(5/114,3/60 ET35 70R8755.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	17	13.12.2022
ANLAGE 13b	(5/114,3/60 ET42 70R8755.18 / 4 Ø82 Ø60.1)	15	13.12.2022
ANLAGE 29b	(5/114,3/60 ET50 70R8755.28 / 4 Ø82 Ø60.1)	6	13.12.2022
<b>VOLVO</b>			
ANLAGE 9c	(5/108/63,3 ET40 70R8755.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	10	18.12.2020
ANLAGE 24c	(5/108/63,3 ET50 70R8755.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	8	18.12.2020
ANLAGE 11	(5/108/67 ET40 70R8755.05 / 7 Ø76 Ø67.1)	4	18.12.2020
ANLAGE 26	(5/108/67 ET50 70R8755.25 / 7 Ø76 Ø67.1)	3	18.12.2020
<b>VW</b>			
ANLAGE 22b	(5/100/57 ET48 70R8755.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	3	10.01.2022
ANLAGE 35	(5/112/57 ET30 70R8755.073 / RK 66,6 57,1)	18	13.12.2022
ANLAGE 18d	(5/112/57 ET45 70R8755.17 / 2 Ø76 Ø57)	27	13.12.2022
ANLAGE 27c	(5/112/57 ET50 70R8755.372 / ohne Ring)	17	13.12.2022

**Kombinationen von Radtyp 70R8755 mit Radtyp 70R8855**

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>BMW</b>			
ANLAGE AC1	(5/112/66,5 VA: ET30 70R8755 / 70R8755.073 / ohne Ring HA: ET40 70R8855 / 70R8855.173 / ohne Ring)	7	13.12.2022
<b>MERCEDES</b>			
ANLAGE AC2	(5/112/66,5 VA: ET40 70R8755 / 70R8755.573 / ohne Ring HA: ET52 70R8855 / 70R8855.373 / ohne Ring)	11	13.12.2022

| = 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 13.12.2022




M.Sc. Florian Blum

§22 53402\*02