



# 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: **45733**  
Approval number:

Erweiterung: **22**  
Extension:

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:  
**42R8805**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **45733**

Approval number:

Erweiterung: **22**

Extension:

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:  
**22.05.2020**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**RA-000528-J0-104**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **45733**

Approval number:

Erweiterung: **22**

Extension:

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**

**6, 6b - c, 8, 8a - c, 9, 9a, 10, 10a - b, 11, 11a - g, 12, 12a - b, 14, 14a, 15, 15a, 17, 17a - c, 18, 18a - d, 19, 19b - d, 20, 20a - e, 21, 21a - b, 22, 23, 23a - c, 24, 24b - h, 25, 26, 28, 28a, 29, 29a - c, 30, 30b - d, 31, 31a - b, 32, 33, 33a - b, 34, 34a - g, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 40a - d, 41, 41a - b, 43, 44, 45**

**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: **45733**

Approval number:

Erweiterung: **22**

Extension:

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 Verwendungsbereichs**

**Update of the range of application**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

5

Genehmigungsnummer: **45733**

Approval number:

Erweiterung: **22**

Extension:

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

15. Datum: **24.06.2020**  
Date:

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

*Anja Hansen*

Anja Hansen



Anlagen:

Enclosures:

**Gemäß Inhaltsverzeichnis**

**According to index**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **45733**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **22**  
Extension No.:

Ausgabedatum: **30.04.2004**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **24.06.2020**  
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.: Test report(s) No.:	Datum: Date
<b>366-0176-04-MURD</b>	<b>16.04.2004</b>
<b>366-0176-04-MURD/N1</b>	<b>31.08.2004</b>
<b>366-0176-04-MURD/N2</b>	<b>16.12.2004</b>
<b>366-0176-04-MURD/N3</b>	<b>03.05.2005</b>
<b>366-0176-04-MURD/N4</b>	<b>21.07.2005</b>
<b>366-0176-04-MURD/N5</b>	<b>26.01.2006</b>
<b>366-0176-04-MURD/N6</b>	<b>04.07.2006</b>
<b>366-0176-04-MURD/N7</b>	<b>07.12.2006</b>
<b>366-0176-04-MURD/N8</b>	<b>14.03.2007</b>
<b>366-0176-04-MURD/N9</b>	<b>27.08.2007</b>
<b>366-0176-04-MURD/N10</b>	<b>14.08.2008</b>
<b>366-0176-04-MURD/N11</b>	<b>03.11.2008</b>
<b>366-0176-04-MURD/N12</b>	<b>03.08.2009</b>
<b>RA-000528-A0-104</b>	<b>15.06.2010</b>
<b>RA-000528-B0-104</b>	<b>20.10.2011</b>
<b>RA-000528-C0-104</b>	<b>02.11.2012</b>
<b>RA-000528-D0-104</b>	<b>25.10.2013</b>
<b>RA-000528-E0-104</b>	<b>28.05.2015</b>
<b>RA-000528-F0-104</b>	<b>13.05.2016</b>
<b>RA-000528-G0-104</b>	<b>15.03.2017</b>
<b>RA-000528-H0-104</b>	<b>24.08.2018</b>
<b>RA-000528-I0-104</b>	<b>18.01.2019</b>
<b>RA-000528-J0-104</b>	<b>22.05.2020</b>

Beschreibungsbogen Nr.: Information document No.:	Datum: Date
<b>42R8805</b>	<b>17.03.2004</b>

Liste der Änderungen: List of modifications:	Datum: Date
<b>Siehe Punkt I des Prüfberichtes See point I of the test report</b>	



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der Genehmigung: **45733, Erweiterung 22**

- 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 45733**

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.: **45733, Erweiterung 22**

- 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-000528-J0-104



zur Erteilung des Nachtrags 22 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 45733 nach  
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung  
für den Sonderradtyp 42R8805

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

Die Sonderräder werden in 37 Ausführungen gefertigt. Durch Verwendung von Zentrierringen wird die erforderliche Mittenzentrierung für die einzelnen Fahrzeuge hergestellt, wobei die Mittenzentrierung zum Teil auch ohne Zentrierring hergestellt wird. Bei manchen Radausführungen wird die effektive Einpresstiefe durch Verwendung einer Adapterscheibe erreicht. Dieses Gutachten gilt für das Sonderrad ab dem in der Tabelle zu III genannten Herstelldatum.

Grund des Nachtrags:  
- der Verwendungsbereich wird aktualisiert und erweitert

## II Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	Ronal GmbH
Radtyp:	<b>42R8805</b>
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		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]
42R8805.28	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	30	82,00	2330	800	01/2007
42R8805.28	1 Ø82 Ø71.5	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	30	82,00	2330	800	01/2007
42R8805.28	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	30	82,00	2330	800	01/2007
42R8805.28	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	30	82,00	2330	800	01/2007
42R8805.28	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	30	82,00	2330	800	01/2007
42R8805.350	ohne Ring	5/108	13,00	16,50	Flachb und	33	65,10	2100	800	03/2006
42R8805.02	1 Ø68 Ø58.1	5/98	15,00	13,70	Kegel 60°	35	68,00	2040	690	01/2004
42R8805.03	1 Ø68 Ø57.1	5/100	15,00	8,10	Kugel Ø25,6 mm	35	68,00	2040	690	01/2004
42R8805.03	3 Ø68 Ø56.1	5/100	15,00	8,10	Kugel Ø25,6 mm	35	68,00	2040	690	01/2004
42R8805.03	6. Ø68 Ø54.1	5/100	15,00	8,10	Kugel Ø25,6 mm	35	68,00	2040	690	01/2004
42R8805.03	Ø57 Ø68 d=8 003 0022 051	5/100	15,00	8,10	Kugel Ø25,6 mm	35	68,00	2040	690	01/2004
42R8805.060	ohne Ring	5/110	15,00	7,80	Kegel 60°	35	65,10	2100	800	01/2004
42R8805.07	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,10	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2100	800	01/2004
42R8805.07	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,10	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2100	800	01/2004
42R8805.07	Ø66.5 Ø76 d=5 003 0022 302	5/112	15,00	8,10	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2100	800	01/2004
42R8805.08	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2284	800	01/2004
42R8805.08	1 Ø82 Ø71.5	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2284	800	01/2004
42R8805.08	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2284	800	01/2004
42R8805.08	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2284	800	01/2004

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]
42R8805.08	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2284	800	01/2004
42R8805.111	ohne Ring	5/120	15,00	16,80	Kugel Ø23,8 mm	35	72,50	2284	815	01/2004
42R8805.05	0 Ø76 Ø65.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	42	76,00	2100	800	01/2004
42R8805.05	1 Ø76 Ø63.3	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	42	76,00	2100	800	01/2004
42R8805.05	4 Ø76 Ø60.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	42	76,00	2100	800	01/2004
42R8805.05	7 Ø76 Ø67.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	42	76,00	2100	800	01/2004
42R8805.114	ohne Ring	5/120	15,00	10,50	Kugel Ø28 mm	42	65,06	2114	880	01/2004
42R8805.18	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	42	82,00	2284	800	01/2004
42R8805.18	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	42	82,00	2284	800	01/2004
42R8805.18	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	42	82,00	2284	800	01/2004
42R8805.18	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	42	82,00	2284	800	01/2004
42R8805.18	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	42	82,00	2284	800	01/2004
42R8805.31	0 Ø82 Ø64.1	5/120	15,00	8,80	Kugel Ø28 mm	42	82,00	2114	880	10/2004
42R8805.31	0 Ø82 Ø65	5/120	15,00	8,80	Kugel Ø28 mm	42	82,00	2114	880	10/2004
42R8805.31	1 Ø82 Ø72.5	5/120	15,00	8,80	Kugel Ø28 mm	42	82,00	2114	880	10/2004
42R8805.31	7 Ø82 Ø67.1	5/120	15,00	8,80	Kugel Ø28 mm	42	82,00	2114	880	10/2004
42R8805.102	ohne Ring	5/118	16,00	7,80	Kegel 60°	45	71,15	2100	800	01/2007
42R8805.272	ohne Ring	5/112	15,00	8,10	Kugel Ø25,6 mm	45	57,06	2100	800	01/2004

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

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 22 zur ABE-Nr. 45733 nach §22 StVZO  
Nr. : RA-000528-J0-104  
Seite : 4 / 12  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 42R8805



#### **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 22 zur ABE-Nr. 45733 nach §22 StVZO  
Nr. : RA-000528-J0-104  
Seite : 5 / 12  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 42R8805



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, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt

Korrosionsschutz Mehrschicht-Einbrennlackierung

#### **IV.1 Radanschluss**

Befestigungsart: siehe Übersicht  
Anzahl der Befestigungsbohrungen: siehe Übersicht  
Durchmesser der Befestigungsbohrungen in mm: siehe Übersicht  
Lochkreisdurchmesser in mm: siehe Übersicht  
Mittenlochdurchmesser in mm: siehe Übersicht  
Zentrierart: Mittenzentrierung  
Anzugsmoment: je nach Vorgabe des Fahrzeugherstellers bzw. wie im jeweiligen Verwendungsbereich angegeben

#### **IV.2 Kennzeichnung der Sonderräder**

<u>Ort</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Kennzeichen</u>
auf der Designseite (außen)	Typzeichen	KBA 45733
auf der Radanschlusseite (innen)	Hersteller	RONAL
	Radtyp	42R8805
	Ausführung	z.B. 42R8805.03
	Radgröße	8 J X 18 H2
	Einpresstiefe	z.B. ET35
	Herkunft	Made in (Herkunftsland)
	Herstellungsdatum	Monat und Jahr
	Japan. Prüfzeichen	JWL
	Werkstoffbeschreibung	Si 7
	Zeichnungsnummer	1348
	polnisches Prüfzeichen	B

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-004865-A0-104
- TÜV Süd Automotive GmbH - Homologation Räder/Fahrwerk, Berichts-Nr. 366-0176-04-MURD/N8-TB

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 08.2008 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 42R8805 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

---

## **VII Zusammenfassung**

Die Sonderräder 42R8805 des Herstellers Ronal GmbH entsprechen den "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger" vom 25.11.1998. Die Bezieher der Sonderräder müssen (z.B. durch eine mitzuliefernde Anbauanweisung) auf die Auflagen und Hinweise der jeweiligen Anlage sowie auf die Befestigungsart und die erforderlichen Anzugsmomente der Radbefestigungsteile hingewiesen werden.

Die Bezieher der Sonderräder müssen außerdem darauf hingewiesen werden, daß bei Verwendung des serienmäßigen Reserverades die Original-Radbefestigungsteile zu verwenden sind. Eine Begutachtung nach § 19 Abs. 3 StVZO ist dann erforderlich, wenn durch den Anbau der Sonderräder am Fahrzeug Änderungen vorgenommen werden müssen (siehe Auflage A01) in der jeweiligen Anlage).

## VIII Anlagen

### VIII.1 Radspezifische Anlagen

	Zeichnungsnr.	Datum
Zeichnung der Adapterscheibe	003 0022 050	vom 10.01.2002
Zeichnung der Adapterscheibe	003 0022 200	vom 22.06.2007
Zeichnung der Adapterscheibe	003 0022 300	vom 07.10.1999
Zeichnung der Adapterscheibe	003 0022 310	vom 10.02.2002
Zeichnung der Adapterscheibe	003 0022 350	vom 19.07.1999
Zeichnung der Adapterscheibe	003 0022 400	vom 25.08.2005
Zeichnung der Adapterscheibe	003 0022 420	vom 22.08.2002
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1348.001	vom 25.05.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1348.002	vom 25.05.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1348.003	vom 25.05.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1348.004	vom 25.05.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1348.005	vom 25.05.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1348.006	vom 25.05.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1348.007	vom 25.05.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1348.008	vom 25.05.2005
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1348.009	vom 25.05.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1348.010	vom 25.05.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1348.011	vom 09.02.2005
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1348.012	vom 12.04.2007
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1348.013	vom 14.09.2006
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1348.014	vom 29.06.2007
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1348.035	vom 09.02.2006
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1348.036	vom 09.02.2006
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1348.037	vom 09.02.2006
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1348.038	vom 09.02.2006
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1348.039	vom 09.02.2009
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1348.040	vom 09.02.2006
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1348.041	vom 09.02.2006
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1348.042	vom 09.02.2006
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1348.043	vom 09.02.2006
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1348.044	vom 09.02.2006
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)	003.0013.002.01	vom 16.01.2012
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
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 072	vom 04.06.1999
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.

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>ALFA-ROMEO</b>			
ANLAGE 14	(5/98/58 ET35 42R8805.02 / 1 Ø68 Ø58.1)	3	18.01.2019
ANLAGE 18	(5/110/65 ET35 42R8805.060 / ohne Ring)	6	18.01.2019
<b>AUDI</b>			
ANLAGE 6	(5/100/57 ET27 42R8805.03 / Ø57 Ø68 d=8 003 0022 051)	3	18.01.2019
ANLAGE 17	(5/100/57 ET35 42R8805.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	4	18.01.2019
ANLAGE 19	(5/112/57 ET35 42R8805.07 / 2 Ø76 Ø57)	14	22.05.2020
ANLAGE 40	(5/112/57 ET45 42R8805.272 / ohne Ring)	14	22.05.2020
ANLAGE 8	(5/112/66,5 ET30 42R8805.07 / Ø66.5 Ø76 d=5 003 0022 302)	15	22.05.2020
ANLAGE 20	(5/112/66,5 ET35 42R8805.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	15	22.05.2020
<b>BMW</b>			
ANLAGE 20c	(5/112/66,5 ET35 42R8805.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	7	22.05.2020
ANLAGE 26	(5/120/72,5 ET35 42R8805.111 / ohne Ring)	19	18.01.2019
ANLAGE 39	(5/120/72,5 ET42 42R8805.31 / 1 Ø82 Ø72.5)	7	22.05.2020
<b>CHRYSLER</b>			
ANLAGE 18d	(5/110/65 ET35 42R8805.060 / ohne Ring)	5	18.01.2019
ANLAGE 11	(5/114,3/67 ET30 42R8805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	18.01.2019
ANLAGE 24g	(5/114,3/67 ET35 42R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	18.01.2019
ANLAGE 34f	(5/114,3/67 ET42 42R8805.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	18.01.2019
ANLAGE 45	(5/114,3/71,5 ET30 42R8805.28 / 1 Ø82 Ø71.5)	4	22.05.2020
ANLAGE 25	(5/114,3/71,5 ET35 42R8805.08 / 1 Ø82 Ø71.5)	3	18.01.2019
<b>CITROEN</b>			
ANLAGE 12	(5/108/65 ET33 42R8805.350 / ohne Ring)	5	18.01.2019
ANLAGE 30b	(5/108/65 ET42 42R8805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	7	22.05.2020
ANLAGE 11a	(5/114,3/67 ET30 42R8805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	18.01.2019
ANLAGE 24	(5/114,3/67 ET35 42R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	18.01.2019
ANLAGE 34d	(5/114,3/67 ET42 42R8805.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	18.01.2019
<b>DACIA</b>			
ANLAGE 23b	(5/114,3/66 ET35 42R8805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	18.01.2019
ANLAGE 33b	(5/114,3/66 ET42 42R8805.18 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	22.05.2020
<b>FIAT</b>			
ANLAGE 14a	(5/98/58 ET35 42R8805.02 / 1 Ø68 Ø58.1)	4	18.01.2019
ANLAGE 18a	(5/110/65 ET35 42R8805.060 / ohne Ring)	3	18.01.2019
ANLAGE 21	(5/114,3/60 ET35 42R8805.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	18.01.2019
ANLAGE 31	(5/114,3/60 ET42 42R8805.18 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	18.01.2019
ANLAGE 10b	(5/114,3/66 ET35 42R8805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	18.01.2019
<b>FORD</b>			
ANLAGE 29	(5/108/63,3 ET42 42R8805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	16	22.05.2020
ANLAGE 40a	(5/112/57 ET45 42R8805.272 / ohne Ring)	4	18.01.2019
<b>GENERAL MOTORS</b>			
ANLAGE 18b	(5/110/65 ET35 42R8805.060 / ohne Ring)	3	18.01.2019
<b>HONDA</b>			
ANLAGE 44	(5/114,3/64 ET30 42R8805.28 / 0 Ø82 Ø64.1)	5	22.05.2020
ANLAGE 22	(5/114,3/64 ET35 42R8805.08 / 0 Ø82 Ø64.1)	8	18.01.2019
ANLAGE 32	(5/114,3/64 ET42 42R8805.18 / 0 Ø82 Ø64.1)	10	22.05.2020
<b>HYUNDAI</b>			
ANLAGE 11b	(5/114,3/67 ET30 42R8805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	9	22.05.2020
ANLAGE 24b	(5/114,3/67 ET35 42R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	10	18.01.2019
ANLAGE 34	(5/114,3/67 ET42 42R8805.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	12	22.05.2020
<b>JAGUAR</b>			
ANLAGE 29c	(5/108/63,3 ET42 42R8805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	7	22.05.2020

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>KIA</b>			
ANLAGE 11c	(5/114,3/67 ET30 42R8805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	12	22.05.2020
ANLAGE 24c	(5/114,3/67 ET35 42R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	15	18.01.2019
ANLAGE 34a	(5/114,3/67 ET42 42R8805.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	16	22.05.2020
<b>LAND-ROVER</b>			
ANLAGE 29a	(5/108/63,3 ET42 42R8805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	6	22.05.2020
<b>MASERATI</b>			
ANLAGE 11g	(5/114,3/67 ET30 42R8805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	18.01.2019
ANLAGE 24h	(5/114,3/67 ET35 42R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	18.01.2019
ANLAGE 34g	(5/114,3/67 ET42 42R8805.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	18.01.2019
<b>MAZDA</b>			
ANLAGE 11f	(5/114,3/67 ET30 42R8805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	6	22.05.2020
ANLAGE 24d	(5/114,3/67 ET35 42R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	9	18.01.2019
ANLAGE 34b	(5/114,3/67 ET42 42R8805.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	12	22.05.2020
<b>MERCEDES</b>			
ANLAGE 28a	(5/108/60 ET42 42R8805.05 / 4 Ø76 Ø60.1)	3	18.01.2019
ANLAGE 8a	(5/112/66,5 ET30 42R8805.07 / Ø66.5 Ø76 d=5 003 0022 302)	25	22.05.2020
ANLAGE 20a	(5/112/66,5 ET35 42R8805.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	32	22.05.2020
<b>MITSUBISHI</b>			
ANLAGE 11d	(5/114,3/67 ET30 42R8805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	6	18.01.2019
ANLAGE 24e	(5/114,3/67 ET35 42R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	7	18.01.2019
ANLAGE 34c	(5/114,3/67 ET42 42R8805.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	18.01.2019
<b>NISSAN</b>			
ANLAGE 8c	(5/112/66,5 ET30 42R8805.07 / Ø66.5 Ø76 d=5 003 0022 302)	4	22.05.2020
ANLAGE 20d	(5/112/66,5 ET35 42R8805.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	22.05.2020
ANLAGE 10	(5/114,3/66 ET30 42R8805.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	8	22.05.2020
ANLAGE 23	(5/114,3/66 ET35 42R8805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	10	18.01.2019
ANLAGE 33	(5/114,3/66 ET42 42R8805.18 / 8 Ø82 Ø66.1)	8	22.05.2020
ANLAGE 41b	(5/118/71 ET45 42R8805.102 / ohne Ring)	3	18.01.2019
<b>OPEL</b>			
ANLAGE 12b	(5/108/65 ET33 42R8805.350 / ohne Ring)	3	18.01.2019
ANLAGE 30d	(5/108/65 ET42 42R8805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	7	22.05.2020
ANLAGE 18c	(5/110/65 ET35 42R8805.060 / ohne Ring)	9	18.01.2019
ANLAGE 23c	(5/114,3/66 ET35 42R8805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	18.01.2019
ANLAGE 41	(5/118/71 ET45 42R8805.102 / ohne Ring)	3	18.01.2019
ANLAGE 38	(5/120/67 ET42 42R8805.31 / 7 Ø82 Ø67.1)	7	18.01.2019
<b>PEUGEOT</b>			
ANLAGE 12a	(5/108/65 ET33 42R8805.350 / ohne Ring)	5	18.01.2019
ANLAGE 30	(5/108/65 ET42 42R8805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	10	22.05.2020
ANLAGE 11e	(5/114,3/67 ET30 42R8805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	18.01.2019
ANLAGE 24f	(5/114,3/67 ET35 42R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	18.01.2019
ANLAGE 34e	(5/114,3/67 ET42 42R8805.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	18.01.2019
<b>RENAULT</b>			
ANLAGE 28	(5/108/60 ET42 42R8805.05 / 4 Ø76 Ø60.1)	4	22.05.2020
ANLAGE 10a	(5/114,3/66 ET30 42R8805.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	12	22.05.2020
ANLAGE 23a	(5/114,3/66 ET35 42R8805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	14	18.01.2019
ANLAGE 33a	(5/114,3/66 ET42 42R8805.18 / 8 Ø82 Ø66.1)	13	22.05.2020
ANLAGE 41a	(5/118/71 ET45 42R8805.102 / ohne Ring)	3	18.01.2019

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>SEAT</b>			
ANLAGE 17a	(5/100/57 ET35 42R8805.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	4	22.05.2020
ANLAGE 19b	(5/112/57 ET35 42R8805.07 / 2 Ø76 Ø57)	11	22.05.2020
ANLAGE 40b	(5/112/57 ET45 42R8805.272 / ohne Ring)	8	22.05.2020
<b>SKODA</b>			
ANLAGE 6c	(5/100/57 ET27 42R8805.03 / Ø57 Ø68 d=8 003 0022 051)	3	18.01.2019
ANLAGE 17b	(5/100/57 ET35 42R8805.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	5	18.01.2019
ANLAGE 19c	(5/112/57 ET35 42R8805.07 / 2 Ø76 Ø57)	11	22.05.2020
ANLAGE 40c	(5/112/57 ET45 42R8805.272 / ohne Ring)	11	22.05.2020
<b>SSANGYONG</b>			
ANLAGE 8b	(5/112/66,5 ET30 42R8805.07 / Ø66.5 Ø76 d=5 003 0022 302)	5	22.05.2020
ANLAGE 20b	(5/112/66,5 ET35 42R8805.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	5	22.05.2020
<b>SUBARU</b>			
ANLAGE 15a	(5/100/54 ET35 42R8805.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	3	18.01.2019
ANLAGE 35	(5/114,3/56 ET42 42R8805.18 / 9 Ø82 Ø56.1)	5	22.05.2020
<b>SUZUKI</b>			
ANLAGE 9	(5/114,3/60 ET30 42R8805.28 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	18.01.2019
ANLAGE 21a	(5/114,3/60 ET35 42R8805.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	9	18.01.2019
ANLAGE 31a	(5/114,3/60 ET42 42R8805.18 / 4 Ø82 Ø60.1)	9	22.05.2020
<b>TOYOTA</b>			
ANLAGE 15	(5/100/54 ET35 42R8805.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	5	18.01.2019
ANLAGE 30c	(5/108/65 ET42 42R8805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	3	18.01.2019
ANLAGE 9a	(5/114,3/60 ET30 42R8805.28 / 4 Ø82 Ø60.1)	15	22.05.2020
ANLAGE 21b	(5/114,3/60 ET35 42R8805.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	14	18.01.2019
ANLAGE 31b	(5/114,3/60 ET42 42R8805.18 / 4 Ø82 Ø60.1)	15	22.05.2020
<b>VOLVO</b>			
ANLAGE 29b	(5/108/63,3 ET42 42R8805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	13	22.05.2020
ANLAGE 43	(5/108/67 ET42 42R8805.05 / 7 Ø76 Ø67.1)	3	18.01.2019
<b>VW</b>			
ANLAGE 6b	(5/100/57 ET27 42R8805.03 / Ø57 Ø68 d=8 003 0022 051)	4	18.01.2019
ANLAGE 17c	(5/100/57 ET35 42R8805.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	6	18.01.2019
ANLAGE 19d	(5/112/57 ET35 42R8805.07 / 2 Ø76 Ø57)	26	22.05.2020
ANLAGE 40d	(5/112/57 ET45 42R8805.272 / ohne Ring)	22	22.05.2020
ANLAGE 20e	(5/112/66,5 ET35 42R8805.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	22.05.2020
ANLAGE 36	(5/120/65 ET42 42R8805.114 / ohne Ring)	9	18.01.2019
ANLAGE 37	(5/120/65 ET42 42R8805.31 / 0 Ø82 Ø65)	9	18.01.2019

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 22 zur ABE-Nr. 45733 nach §22 StVZO  
Nr. : RA-000528-J0-104  
Seite : 12 / 12  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 42R8805



---

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 22.05.2020



Dipl. Ing. Matthias Eiling