



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 8½ J-N x 20 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 8½ J-N x 20 H2

Genehmigungsnummer: **54292*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:
71R0855



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **54292*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:
10.10.2022
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
RA-001236-B0-104



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **54292*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 - e, 2, 2a - f, 3, 4, 4a - b, 5, 5a, 6, 6a - b, 7, 7a - g, 8, 9, 10, 10a, 11, 12, 13, 14, 14a - d, 15, 15a - d
- 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.
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**



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **54292*01**

Approval number:

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):
Reason(s) for the extension (if applicable):

Aktualisierung der Ausführungen
Update of the remarks

Aktualisierung des Verwendungsbereiches
Update of the range of application

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

15. Datum: **19.10.2022**
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: **54292*01**
Approval No.

Ausgabedatum: **05.09.2022**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **19.10.2022**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:
Test report(s) No.:
RA-001236-A0-104
RA-001236-B0-104

Datum:
Date
29.08.2022
10.10.2022

Beschreibungsbogen Nr.:
Information document No.:
71R0855
71R0855

Datum:
Date
22.04.2022
06.10.2022

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: **54292*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 54292

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.: **54292*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-001236-B0-104



zur Erteilung des Nachtrags 1 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 54292 nach
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
für den Sonderradtyp 71R0855

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

II Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	Ronal GmbH
Radtyp:	71R0855
Radgröße:	8½J-Nx20H2
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]	
71R0855.073	ohne Ring	5/112	15,00	8,37	Kugel Ø25,6 mm	20	66,50	2420	1050	02/2022
71R0855.173	ohne Ring	5/112	16,20	8,40	Kegel 60°	30	66,50	2420	1050	02/2022
71R0855.08	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2510	1050	02/2022
71R0855.08	0 Ø82 x 64,1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2510	1050	02/2022
71R0855.08	1 Ø82 Ø71.5	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2510	1050	02/2022
71R0855.08	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2510	1050	02/2022
71R0855.08	6 Ø82 x 70,5 Ro PA 6.6	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2510	1050	02/2022
71R0855.08	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2510	1050	02/2022
71R0855.08	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2510	1050	02/2022
71R0855.08	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2510	1050	02/2022
71R0855.153	ohne Ring	5/130	14,85	16,63	Kugel Ø28 mm	41	84,10	2425	1050	02/2022
71R0855.111	ohne Ring	5/120	23,34	24,00	Flachb und	41,5	72,59	2510	1050	02/2022
71R0855.373	ohne Ring	5/112	15,00	8,37	Kugel Ø25,6 mm	42	66,50	2400	1050	09/2022
71R0855.373	RK 66,6 57,1	5/112	15,00	8,37	Kugel Ø25,6 mm	42	66,50	2400	1050	09/2022
71R0855.273	ohne Ring	5/112	15,85	24,40	Kugel Ø28 mm	52	66,50	2420	1050	02/2022
71R0855.143	ohne Ring	5/127	15,00	10,20	Kegel 60°	56	71,50	2306	950	02/2022

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

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 1 zur ABE-Nr. 54292 nach §22 StVZO
Nr. : RA-001236-B0-104
Seite : 3 / 8
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 71R0855



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)
	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

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 1 zur ABE-Nr. 54292 nach §22 StVZO
Nr. : RA-001236-B0-104
Seite : 4 / 8
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 71R0855



Ronal Iberica S.A.U.
Poligono Industrial Platea, Calle Roma 7
ES-44195 Teruel

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 54292
auf der Radanschlusseite (innen)	Hersteller	RONAL
	Radtyp	71R0855
	Ausführung	z.B.71R0855.073
	Radgröße	8.5J-Nx20H2
	Einpresstiefe	z.B. ET20
	Herkunft	Made in (Herkunftsland)
	Herstellungsdatum	Tabelle: Monat und Jahr
	Japan. Prüfzeichen	JWL
	Zeichnungsnummer	5262
	Werkstoffkennzeichnung	Si7

An der Innenseite der Sonderräder können verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

V. Sonderradprüfung

V.1 Felgengröße

Die Maße und Toleranzen der unsymmetrischen Tiefbettfelge mit doppelseitigem Hump entsprechen der E.T.R.T.O - Norm. Die Maße wurden überprüft. Die nachgeprüften Muster stimmten in den wesentlichen Punkten mit den Zeichnungsunterlagen überein.

V.2 Werkstoff der Sonderräder

Zusammensetzung, Festigkeitswerte und Korrosionsverhalten des Werkstoffes sind in der Beschreibung des Herstellers aufgeführt. Diese Angaben wurden durch uns nicht geprüft.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 1 zur ABE-Nr. 54292 nach §22 StVZO
Nr. : RA-001236-B0-104
Seite : 5 / 8
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 71R0855



V.3 Festigkeitsprüfung

Die Sonderradprüfungen wurden von TÜV Nord Mobilität GmbH & Co. KG, Berichts-Nr. RP-005646-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 71R0855 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

VII Zusammenfassung

Die Sonderräder 71R0855 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)	002.5262.008.03	vom 11.04.2022
Zeichnung der Ausführung(en)	002.5262.009.03	vom 11.04.2022
Zeichnung der Ausführung(en)	002.5262.010.03	vom 11.04.2022
Zeichnung der Ausführung(en)	002.5262.011.03	vom 11.04.2022
Zeichnung der Ausführung(en)	002.5262.012.03	vom 11.04.2022
Zeichnung der Ausführung(en)	002.5262.013.03	vom 11.04.2022
Zeichnung der Ausführung(en)	002.5262.014.03	vom 11.04.2022
Zeichnung der Ausführung(en)	002.5262.023.03	vom 07.06.2022
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)	003.0013.006.01	vom 04.03.2021
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003.0013.007.01	vom 04.03.2021
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003.0014.001.01	vom 02.02.2016
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003.0014.003.01	vom 03.12.2020
Festigkeitsbericht	RP-005646-B0-104	vom 06.10.2022
Zeichnung der Nabenkappe	003.0289.043.01	vom 27.02.2015
Radbeschreibung	D1482311_002.5262_Radbeschreibung vom 06.10.2022	
	<u>ABE</u>	
Zeichnung der Zentrierring(e)	003.0021.012.01	vom 05.11.2015
Zeichnung der Zentrierring(e)	003.0021.015.01	vom 03.06.2019
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
AUDI			
ANLAGE 14	(5/112/57 ET42 71R0855.373 / RK 66,6 57,1)	9	10.10.2022
ANLAGE 1	(5/112/66,5 ET20 71R0855.073 / ohne Ring)	17	29.08.2022
ANLAGE 2	(5/112/66,5 ET30 71R0855.173 / ohne Ring)	17	29.08.2022
ANLAGE 15	(5/112/66,5 ET42 71R0855.373 / ohne Ring)	8	10.10.2022
BMW			
ANLAGE 1a	(5/112/66,5 ET20 71R0855.073 / ohne Ring)	9	29.08.2022
ANLAGE 2a	(5/112/66,5 ET30 71R0855.173 / ohne Ring)	12	29.08.2022
ANLAGE 15a	(5/112/66,5 ET42 71R0855.373 / ohne Ring)	6	10.10.2022
CHRYSLER			
ANLAGE 7	(5/114,3/67 ET40 71R0855.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	29.08.2022
ANLAGE 9	(5/114,3/71,5 ET40 71R0855.08 / 1 Ø82 Ø71.5)	3	29.08.2022
ANLAGE 13	(5/127/71,5 ET56 71R0855.143 / ohne Ring)	3	29.08.2022
CITROEN			
ANLAGE 7a	(5/114,3/67 ET40 71R0855.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	29.08.2022

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
DACIA			
ANLAGE 6	(5/114,3/66 ET40 71R0855.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	29.08.2022
FIAT			
ANLAGE 4	(5/114,3/60 ET40 71R0855.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	29.08.2022
FORD			
ANLAGE 8	(5/114,3/70,5 ET40 71R0855.08 / 6 Ø82 x 70,5 Ro PA 6.6)	3	29.08.2022
HONDA			
ANLAGE 5	(5/114,3/64 ET40 71R0855.08 / 0 Ø82 Ø64.1)	6	29.08.2022
HYUNDAI			
ANLAGE 7b	(5/114,3/67 ET40 71R0855.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	8	29.08.2022
KIA			
ANLAGE 7c	(5/114,3/67 ET40 71R0855.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	9	29.08.2022
LAND-ROVER			
ANLAGE 11	(5/120/72,5 ET41,5 71R0855.111 / ohne Ring)	7	10.10.2022
MASERATI			
ANLAGE 7d	(5/114,3/67 ET40 71R0855.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	29.08.2022
MAZDA			
ANLAGE 7e	(5/114,3/67 ET40 71R0855.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	7	10.10.2022
MERCEDES			
ANLAGE 1b	(5/112/66,5 ET20 71R0855.073 / ohne Ring)	9	29.08.2022
ANLAGE 2b	(5/112/66,5 ET30 71R0855.173 / ohne Ring)	17	10.10.2022
ANLAGE 15b	(5/112/66,5 ET42 71R0855.373 / ohne Ring)	15	10.10.2022
ANLAGE 12	(5/112/66,5 ET52 71R0855.273 / ohne Ring)	4	29.08.2022
ANLAGE 10	(5/130/84 ET41 71R0855.153 / ohne Ring)	4	29.08.2022
MG			
ANLAGE 14a	(5/112/57 ET42 71R0855.373 / RK 66,6 57,1)	3	10.10.2022
MITSUBISHI			
ANLAGE 7f	(5/114,3/67 ET40 71R0855.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	5	29.08.2022
NISSAN			
ANLAGE 2c	(5/112/66,5 ET30 71R0855.173 / ohne Ring)	3	29.08.2022
ANLAGE 15c	(5/112/66,5 ET42 71R0855.373 / ohne Ring)	3	10.10.2022
ANLAGE 6a	(5/114,3/66 ET40 71R0855.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	8	29.08.2022
PEUGEOT			
ANLAGE 7g	(5/114,3/67 ET40 71R0855.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	29.08.2022
RENAULT			
ANLAGE 6b	(5/114,3/66 ET40 71R0855.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	7	29.08.2022
SEAT			
ANLAGE 14b	(5/112/57 ET42 71R0855.373 / RK 66,6 57,1)	5	10.10.2022
SKODA			
ANLAGE 14c	(5/112/57 ET42 71R0855.373 / RK 66,6 57,1)	8	10.10.2022
SSANGYONG			
ANLAGE 1c	(5/112/66,5 ET20 71R0855.073 / ohne Ring)	3	29.08.2022
ANLAGE 2d	(5/112/66,5 ET30 71R0855.173 / ohne Ring)	4	29.08.2022
ANLAGE 15d	(5/112/66,5 ET42 71R0855.373 / ohne Ring)	4	10.10.2022
ANLAGE 10a	(5/130/84 ET41 71R0855.153 / ohne Ring)	6	29.08.2022
SUBARU			
ANLAGE 3	(5/114,3/56 ET40 71R0855.08 / 9 Ø82 Ø56.1)	4	29.08.2022
SUZUKI			
ANLAGE 4a	(5/114,3/60 ET40 71R0855.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	5	29.08.2022
TESLA MOTORS			
ANLAGE 5a	(5/114,3/64 ET40 71R0855.08 / 0 Ø82 x 64,1)	3	29.08.2022

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 1 zur ABE-Nr. 54292 nach §22 StVZO
Nr. : RA-001236-B0-104
Seite : 8 / 8
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 71R0855



	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
TOYOTA			
ANLAGE 1d	(5/112/66,5 ET20 71R0855.073 / ohne Ring)	3	29.08.2022
ANLAGE 2e	(5/112/66,5 ET30 71R0855.173 / ohne Ring)	3	29.08.2022
ANLAGE 4b	(5/114,3/60 ET40 71R0855.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	7	29.08.2022
VW			
ANLAGE 14d	(5/112/57 ET42 71R0855.373 / RK 66,6 57,1)	10	10.10.2022
ANLAGE 1e	(5/112/66,5 ET20 71R0855.073 / ohne Ring)	4	29.08.2022
ANLAGE 2f	(5/112/66,5 ET30 71R0855.173 / ohne Ring)	4	29.08.2022

| = 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 10.10.2022



M.Sc. Florian Blum

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 54292 nach §22 StVZO
 Nr. : RA-001236-A0-104
 Anlage-Nr. : 5a
 Seite : 1 / 3
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 71R0855



Technische Daten, Kurzfassung
Raddaten

Radtyp:	71R0855
Art des Sonderrades:	einteiliges Leichtmetall-Rad
Handelsmarke:	RONAL
Montageposition:	Vorder-und Hinterachse
Radausführung:	71R0855.08
Radausführungskennz.:	71R0855.08
Radgröße:	8½J-Nx20H2
Rad-Einpresstiefe:	40 mm
Lochkreisdurchmesser:	114,3 mm
Lochzahl:	5
Mittenlochdurchmesser:	82,00 mm
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Zentrierring:	0 Ø82 x 64,1
geprüfte Radlast: *)	1050 kg
Reifenabrollumfang:	2510 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):		
003		e4*2007/46*1293*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
88 bis 155	Tesla Model 3, ohne Performance Bremse	235/35R20 255/30R20	A02) bis A10) A94) B21) BF1) S02)	

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 54292 nach §22 StVZO
 Nr. : RA-001236-A0-104
 Anlage-Nr. : 5a
 Seite : 2 / 3
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 71R0855



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
003		e4*2007/46*1293*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
153 bis 155	Tesla Model 3, mit Performance Bremse	235/35R20	A02) bis A10) A94) B21a) BF1) 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 der ABE-Nr. 54292 nach §22 StVZO
Nr. : RA-001236-A0-104
Anlage-Nr. : 5a
Seite : 3 / 3
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 71R0855



-
- 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
- S02) Die auf den Radanlageflächen überstehenden Schrauben sind zu entfernen.

Die Anlage 5a mit den Seiten 1-3 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Sonderräder Typ 71R0855 des Auftraggebers Ronal GmbH

Geschäftsstelle Essen, 29.08.2022