



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: **49922*12**

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:
56R8805



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **49922*12**

Approval number:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:
Identification markings:
Hersteller oder Herstellerzeichen
Manufacturer or registered manufacturer's trademark
- Felgengröße**
Size of the wheel
- Typ und die Ausführung**
Type and version
- Herstelldatum (Monat und Jahr)**
Date of manufacture (month and year)
- Genehmigungszeichen**
Approval identification
- Einpresstiefe**
Inset/outset
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:
Position of the identification markings:
An der Innen- bzw. Außenseite des Rades
On the inside/outside of the wheel
6. Zuständiger Technischer Dienst:
Responsible Technical Service:
TÜV Nord Mobilität GmbH & Co. KG Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
DE-45307 Essen
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
29.11.2023
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
RA-000804-M0-104



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Genehmigungsnummer: **49922*12**

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, 2, 2a, 3, 3a, 4, 4a - c, 5, 5a - d, 6, 6a - d, 7, 7a - e, 8, 9, 9a, 10, 10a, 11, 11a - d, 12, 12a, 12c - e, 13, 14, 15, 15a - d, 16, 16a, 17, 17a - c, 18, 18a - g, 19, 20, 20a - b, 21, 22, 23, 23a - e, 24, 24a - d, 25, 26, 26a - b, 27, 28, 28a - c, 29, 29a - f, 30, 30a - b, 31, 31a, 32, 33, 33a - d, 34, 34a - c, 35, 37, 37a, 38, 38a - e, 39, 40, 41, 42, 43

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: **49922*12**

Approval number:

10. Bemerkungen:

Remarks:

Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß § 15 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich. The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to § 15 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) is not required for the wheel/tire combinations listed in this ABE.

Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben. The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.

Es wurden nationale Bestimmungen über Teile oder Ausrüstungen, die das einwandfreie Funktionieren von Systemen, die für die Sicherheit des Fahrzeugs oder seine Umweltverträglichkeit von wesentlicher Bedeutung sind, angewendet (Artikel 56 Absatz 7 der VO (EU) 2018/858). Die Anforderungen von Artikel 56, Absätze 1, 2 Unterabsätze 1 bis 3, 3 und 4 der VO (EU) 2018/858 sind sinngemäß erfüllt.

National regulations have been applied to parts or equipment that ensure the proper functioning of systems that are essential for the safety of the vehicle or its environmental compatibility (Article 56 paragraph 7 of Regulation (EU) 2018/858). The requirements of Article 56, Paragraphs 1, 2, Subparagraphs 1 to 3, 3 and 4 of Regulation (EU) 2018/858 are accordingly fulfilled.

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:

Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:

Siehe Prüfbericht

See test report

12. Die Genehmigung wird **erweitert**

Approval is **extended**

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):

Reason(s) for the extension (if applicable):

Aktualisierung des Verwendungsbereiches

Update of the range of application



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

5

Genehmigungsnummer: **49922*12**

Approval number:

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

15. Datum: **03.01.2024**
Date:

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


Dirk 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: **49922*12**
Approval No.

Ausgabedatum: **11.06.2015**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **03.01.2024**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

RA-000804-A0-104

RA-000804-B0-104

RA-000804-C0-104

RA-000804-D0-104

RA-000804-E0-104

RA-000804-F0-104

RA-000804-G0-104

RA-000804-H0-104

RA-000804-I0-104

RA-000804-J0-104

RA-000804-K0-104

RA-000804-L0-104

RA-000804-M0-104

Datum:

Date

02.06.2015

12.08.2016

24.10.2016

20.04.2017

14.07.2017

07.02.2018

11.10.2018

09.09.2019

24.09.2020

11.12.2020

06.09.2021

01.12.2022

29.11.2023

Beschreibungsbogen Nr.:

Information document No.:

56R8805

56R8805

Datum:

Date

12.06.2014

18.04.2017

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: **49922*12**

- 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 49922

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.: **49922*12**

- 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-000804-M0-104



zur Erteilung des Nachtrags 12 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 49922 nach
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
für den Sonderradtyp 56R8805

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. Bei manchen Radausführungen wird die effektive Einpresstiefe durch Verwendung einer Adapterscheibe erreicht.

Grund des Nachtrags:
- der Verwendungsbereich wird teilweise aktualisiert und erweitert

II Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	Ronal GmbH
Radtyp:	56R8805
Radgröße:	8Jx18H2
Einpresstiefe:	siehe Übersicht
Art des Sonderrades:	einteiliges Leichtmetall-Rad
Ausführungsbezeichnung:	siehe Übersicht
Lochkreisdurchmesser:	siehe Übersicht
Lochzahl:	siehe Übersicht
Mittenlochdurchmesser:	siehe Übersicht
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Geprüfte Radlast:	siehe Übersicht
Reifenabrollumfang:	siehe Übersicht

III Übersicht der Ausführungen

Ausführung		Loch- zahl/ Loch- kreis-Ø	Bol- zen- loch-Ø	zyl. Maß Bolzen- loch	Be- festi- gungs- bund	Ein- press- tiefe	Mitten- loch-Ø	zul. Abroll- umfang	zul. Rad- last *)	ab Herstell- datum [Monat/ Jahr]
Rad	Zentrierring	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
56R8805.111	ohne Ring	5/120	16,20	9,40	Kegel 60°	30	72,50	2175	825	11/14
56R8805.373	ohne Ring	5/112	16,20	9,40	Kegel 60°	30	66,50	2200	800	03/17
56R8805.03	1 Ø68 Ø57.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	35	68,00	2150	690	11/14
56R8805.03	3 Ø68 Ø56.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	35	68,00	2150	690	11/14
56R8805.03	6. Ø68 Ø54.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	35	68,00	2150	690	11/14
56R8805.060	ohne Ring	5/110	15,00	7,80	Kegel 60°	35	65,10	2260	830	11/14
56R8805.07	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,16	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2260	830	11/14
56R8805.07	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,16	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2260	830	11/14
56R8805.07	Ø66.5 Ø76 d=5 003 0022 302	5/112	15,00	8,16	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2260	830	11/14
56R8805.211	ohne Ring	5/120	15,00	16,80	Kugel Ø23,8 mm	35	72,50	2150	780	11/14
56R8805.040	ohne Ring	5/105	15,00	8,80	Kegel 60°	40	56,62	2100	690	11/14
56R8805.05	0 Ø76 Ø65.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2355	770	11/14
56R8805.05	1 Ø76 Ø63.3	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2355	770	11/14
56R8805.05	4 Ø76 Ø60.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2355	770	11/14
56R8805.05	7 Ø76 Ø67.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2355	770	11/14
56R8805.08	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2355	770	11/14
56R8805.08	0 Ø82 x 64,1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2355	770	11/14
56R8805.08	1 Ø82 Ø71.5	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2355	770	11/14
56R8805.08	3 Ø82 Ø66.5	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2355	770	11/14
56R8805.08	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2355	770	11/14
56R8805.08	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2355	770	11/14

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]	
56R8805.08	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2355	770	11/14
56R8805.08	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2355	770	11/14
56R8805.092	ohne Ring	5/115	15,00	8,80	Kegel 60°	40	70,27	2355	770	11/14
56R8805.31	0 Ø82 Ø64.1	5/120	16,20	9,40	Kegel 60°	42	82,00	2355	770	11/14
56R8805.31	1 Ø82 Ø72.5	5/120	16,20	9,40	Kegel 60°	42	82,00	2355	770	11/14
56R8805.31	7 Ø82 Ø67.1	5/120	16,20	9,40	Kegel 60°	42	82,00	2355	770	11/14
56R8805.514	ohne Ring	5/120	15,00	8,80	Kugel Ø28 mm	42	65,06	2150	860	03/17
56R8805.102	ohne Ring	5/118	16,00	7,80	Kegel 60°	45	71,10	2248	830	11/14
56R8805.27	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,16	Kugel Ø25,6 mm	45	76,00	2248	830	11/14
56R8805.27	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,16	Kugel Ø25,6 mm	45	76,00	2248	830	11/14
56R8805.28	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2248	830	11/14
56R8805.28	3 Ø82 Ø66.5	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2248	830	11/14
56R8805.28	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2248	830	11/14
56R8805.28	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2248	830	11/14
56R8805.28	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2248	830	11/14
56R8805.28	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2248	830	11/14
56R8805.41	0 Ø82 Ø64.1	5/120	15,00	8,80	Kegel 60°	45	82,00	2248	830	11/14
56R8805.41	1 Ø82 Ø72.5	5/120	15,00	8,80	Kegel 60°	45	82,00	2248	830	11/14
56R8805.41	7 Ø82 Ø67.1	5/120	15,00	8,80	Kegel 60°	45	82,00	2248	830	11/14
56R8805.25	0 Ø76 Ø65.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	50	76,00	2255	750	11/14
56R8805.25	1 Ø76 Ø63.3	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	50	76,00	2255	750	11/14
56R8805.25	7 Ø76 Ø67.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	50	76,00	2255	750	11/14

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

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 12 zur ABE-Nr. 49922 nach §22 StVZO
Nr. : RA-000804-M0-104
Seite : 4 / 11
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 56R8805

IV Beschreibung der Sonderräder

Hersteller	Ronal GmbH Karl-Wirth-Straße 100 76694 Forst
Vertrieb	Ronal GmbH Karl-Wirth-Straße 100 76694 Forst
Fertigung	Ronal GmbH Niederlassung Landau Landkommissärsstr. 18 DE-76829 Landau
	Ronal Iberica S.A.U. Poligono Industrial La Paz, Calle Atenas 2 ES-44195 Teruel
	Ronal CR s.r.o. Jungmannova 1117 CZ-50601 Jicin
	Ronal CR s.r.o. U Panasonicu 282- Stare Cvice CR-53000 Pardubice
	Ronal Polska Sp. z o.o. ul. Wroclawska 95 PL-58306 Walbrzych
	Ronal Mexicana S.A. de C.V. Parque Industrial Queretaro San Pedrito 108 MX-76220 Queretaro
	Ronal Polska Sp. z o.o. ul. Inzynierska 3 PL-55221 Jelcz-Laskowice
	Speedline S.r.l Via Salgari 6 IT-30036 Tabina Sta. Maria di Sala (VE)
	Fullchamp Technologies Co. Ltd. Chu-Shan Town (Chu-Shan Industrial Park) 8, Yan-Ping 6th Road TW-55774 Nantou
	Ronal Polska Sp. z o.o. ul. Orkana 155 PL-58307 Walbrzych

Ronal San Luis S.A. de C.V.
 Parque Industrial Logistik II
 Frankfurt 203
 MX-79526 San Luis Potosi

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

Ronal Produktions GmbH & Co. KG
 Niederlassung Landau
 Landkommissärsstr. 18
 DE-76829 Landau

Art der Sonderräder

Einteilige Leichtmetall-Sonderräder mit unsymmetrischem Tiefbett und Doppelhump, Felgenschüssel mit 5 Speichen und dazwischenliegenden Lüftungsöffnungen, 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 49922
auf der Radanschlusseite (innen)	Hersteller	Ronal
	Radtyp	56R8805
	Ausführung	z.B. 56R8805.03
	Radgröße	8.0Jx18H2
	Einpresstiefe	z.B. ET 35
	Herstellungsdatum	Jahr und Monat
	Japan. Prüfzeichen	JWL
	Zeichnungsnummer	3732
	Werkstoffkennzeichnung	Si7
	polnisches Prüfzeichen	B
	Herkunft	Made in (Herkunftsland)

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 vom TÜV Nord Mobilität GmbH & Co. KG, Berichts-Nr. RP-004650-C1-104 durchgeführt. Die Prüfberichte mit den Messergebnissen liegen vor.

VI Anbau und Verwendungsprüfung

VI.1 Anbauuntersuchung am Fahrzeug

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

VI.2 Fahrversuche

Eine Werksfreigabe über Felgengröße und Einpresstiefe liegt zum Teil vor. Die Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen wurden entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblatts 751 Anhang I, in der Fassung 01.2018 und 4.6.8 der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern vom 25.11.1998 durchgeführt. Bei den durchgeführten Prüfungen ergaben sich im Vergleich zur serienmäßigen Ausrüstung der Fahrzeuge keine Beanstandungen. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Beurteilung nicht zugrunde. Die Prüfergebnisse und somit auch die Auflagen und Hinweise berücksichtigen die in der E.T.R.T.O. genannten Reifengrößtmaße "Maximum in Service".

VI.3 Fahrwerksfestigkeit

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

VI.4 Prüfergebnis

Gegen die Verwendung des Radtyps 56R8805 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

VII Zusammenfassung

Die Sonderräder 56R8805 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 300	vom 07.10.1999
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.001.01	vom 26.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.002.01	vom 26.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.003.01	vom 26.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.004.01	vom 26.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.005.01	vom 26.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.006.01	vom 26.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.007.02	vom 26.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.008.04	vom 26.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.009.01	vom 26.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.010.01	vom 26.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.011.01	vom 26.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.012.01	vom 26.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.013.01	vom 26.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.014.01	vom 02.06.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.015.01	vom 26.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.091.01	vom 09.10.2015
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3732.097.01	vom 26.07.2016
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)	003.0014.001.01	vom 02.02.2016
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003.0014.002.04	vom 18.01.2017
Festigkeitsbericht	RP-004650-C1-104	vom 09.09.2019
Zeichnung der Nabenkappe	003.0201.034.01	vom 11.03.2015
Zeichnung der Nabenkappe	003.0201.803.01	vom 11.03.2015
Radbeschreibung	D540938_B_002 3732	vom 18.04.2017
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)	003.0021.015.01	vom 03.06.2019
Zeichnung der Zentrierring(e)	003.0021.100.01	vom 10.10.2007

VIII.2 Verwendungsbereich Anlagen

Die Sonderräder sind vorgesehen für die in den folgenden Anlagen aufgeführten Fahrzeuge.

ANLAGE	0	Teil1: Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol Teil2: Hinweise zu den Radabdeckungsauflagen	Seiten 9	
		Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
ALFA-ROMEO				
ANLAGE	5	(5/110/65 ET35 56R8805.060 / ohne Ring)	7	29.11.2023
AUDI				
ANLAGE	4	(5/100/57 ET35 56R8805.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	5	06.09.2021
ANLAGE	6	(5/112/57 ET35 56R8805.07 / 2 Ø76 Ø57)	19	29.11.2023
ANLAGE	23	(5/112/57 ET45 56R8805.27 / 2 Ø76 Ø57)	18	29.11.2023
ANLAGE	38	(5/112/66,5 ET30 56R8805.373 / ohne Ring)	17	29.11.2023
ANLAGE	37a	(5/112/66,5 ET30 56R8805.07 / Ø66.5 Ø76 d=5 003 0022 302)	17	29.11.2023
ANLAGE	7	(5/112/66,5 ET35 56R8805.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	16	29.11.2023
ANLAGE	24	(5/112/66,5 ET45 56R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	7	06.09.2021
BMW				
ANLAGE	38a	(5/112/66,5 ET30 56R8805.373 / ohne Ring)	14	29.11.2023
ANLAGE	7a	(5/112/66,5 ET35 56R8805.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	11	29.11.2023
ANLAGE	24a	(5/112/66,5 ET45 56R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	13	29.11.2023
ANLAGE	1	(5/120/72,5 ET30 56R8805.111 / ohne Ring)	21	24.09.2020
ANLAGE	8	(5/120/72,5 ET35 56R8805.211 / ohne Ring)	20	24.09.2020
ANLAGE	22	(5/120/72,5 ET42 56R8805.31 / 1 Ø82 Ø72.5)	13	09.09.2019
ANLAGE	32	(5/120/72,5 ET45 56R8805.41 / 1 Ø82 Ø72.5)	12	24.09.2020
BYD				
ANLAGE	15d	(5/114,3/60 ET40 56R8805.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	29.11.2023
CHRYSLER				
ANLAGE	5a	(5/110/65 ET35 56R8805.060 / ohne Ring)	7	29.11.2023
ANLAGE	18	(5/114,3/67 ET40 56R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	09.09.2019
ANLAGE	19	(5/114,3/71,5 ET40 56R8805.08 / 1 Ø82 Ø71.5)	3	09.09.2019
CITROEN				
ANLAGE	12	(5/108/65 ET40 56R8805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	9	29.11.2023
ANLAGE	34	(5/108/65 ET50 56R8805.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	4	01.12.2022
ANLAGE	18a	(5/114,3/67 ET40 56R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	09.09.2019
ANLAGE	29	(5/114,3/67 ET45 56R8805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	09.09.2019
DACIA				
ANLAGE	17	(5/114,3/66 ET40 56R8805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	11.12.2020
ANLAGE	28	(5/114,3/66 ET45 56R8805.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	11.12.2020
FIAT				
ANLAGE	12e	(5/108/65 ET40 56R8805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	5	29.11.2023
ANLAGE	34b	(5/108/65 ET50 56R8805.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	3	29.11.2023
ANLAGE	5b	(5/110/65 ET35 56R8805.060 / ohne Ring)	3	09.09.2019
ANLAGE	15	(5/114,3/60 ET40 56R8805.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	09.09.2019
ANLAGE	26	(5/114,3/60 ET45 56R8805.28 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	09.09.2019
FORD				
ANLAGE	11	(5/108/63,3 ET40 56R8805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	18	29.11.2023
ANLAGE	33	(5/108/63,3 ET50 56R8805.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	17	29.11.2023
ANLAGE	23a	(5/112/57 ET45 56R8805.27 / 2 Ø76 Ø57)	4	29.11.2023
GENERAL MOTORS				
ANLAGE	5c	(5/110/65 ET35 56R8805.060 / ohne Ring)	3	09.09.2019
ANLAGE	20b	(5/115/70 ET40 56R8805.092 / ohne Ring)	3	09.09.2019

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
GM DAEWOO			
ANLAGE 9	(5/105/56,5 ET40 56R8805.040 / ohne Ring)	4	09.09.2019
ANLAGE 20	(5/115/70 ET40 56R8805.092 / ohne Ring)	5	09.09.2019
GREAT WALL			
ANLAGE 42	(5/114,3/66,5 ET40 56R8805.08 / 3 Ø82 Ø66.5)	4	29.11.2023
ANLAGE 43	(5/114,3/66,5 ET45 56R8805.28 / 3 Ø82 Ø66.5)	3	29.11.2023
HONDA			
ANLAGE 16	(5/114,3/64 ET40 56R8805.08 / 0 Ø82 Ø64.1)	12	01.12.2022
ANLAGE 27	(5/114,3/64 ET45 56R8805.28 / 0 Ø82 Ø64.1)	12	01.12.2022
ANLAGE 40	(5/120/64 ET42 56R8805.31 / 0 Ø82 Ø64.1)	3	09.09.2019
ANLAGE 41	(5/120/64 ET45 56R8805.41 / 0 Ø82 Ø64.1)	3	09.09.2019
HYUNDAI			
ANLAGE 18b	(5/114,3/67 ET40 56R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	16	29.11.2023
ANLAGE 29a	(5/114,3/67 ET45 56R8805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	15	29.11.2023
JAGUAR			
ANLAGE 11a	(5/108/63,3 ET40 56R8805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	7	01.12.2022
ANLAGE 33a	(5/108/63,3 ET50 56R8805.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	6	01.12.2022
KIA			
ANLAGE 18c	(5/114,3/67 ET40 56R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	19	01.12.2022
ANLAGE 29b	(5/114,3/67 ET45 56R8805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	18	01.12.2022
LAND-ROVER			
ANLAGE 11b	(5/108/63,3 ET40 56R8805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	8	06.09.2021
ANLAGE 33b	(5/108/63,3 ET50 56R8805.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	3	09.09.2019
MASERATI			
ANLAGE 18g	(5/114,3/67 ET40 56R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	09.09.2019
ANLAGE 29f	(5/114,3/67 ET45 56R8805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	09.09.2019
MAZDA			
ANLAGE 18d	(5/114,3/67 ET40 56R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	12	29.11.2023
ANLAGE 29c	(5/114,3/67 ET45 56R8805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	11	29.11.2023
MERCEDES			
ANLAGE 10	(5/108/60 ET40 56R8805.05 / 4 Ø76 Ø60.1)	3	09.09.2019
ANLAGE 38b	(5/112/66,5 ET30 56R8805.373 / ohne Ring)	14	29.11.2023
ANLAGE 37	(5/112/66,5 ET30 56R8805.07 / Ø66.5 Ø76 d=5 003 0022 302)	31	29.11.2023
ANLAGE 7b	(5/112/66,5 ET35 56R8805.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	44	29.11.2023
ANLAGE 24b	(5/112/66,5 ET45 56R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	33	29.11.2023
ANLAGE 17c	(5/114,3/66 ET40 56R8805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	29.11.2023
ANLAGE 28c	(5/114,3/66 ET45 56R8805.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	29.11.2023
MG			
ANLAGE 6d	(5/112/57 ET35 56R8805.07 / 2 Ø76 Ø57)	4	29.11.2023
ANLAGE 23e	(5/112/57 ET45 56R8805.27 / 2 Ø76 Ø57)	4	29.11.2023
ANLAGE 31a	(5/120/67 ET45 56R8805.41 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	01.12.2022
MITSUBISHI			
ANLAGE 18e	(5/114,3/67 ET40 56R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	7	06.09.2021
ANLAGE 29d	(5/114,3/67 ET45 56R8805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	09.09.2019
NISSAN			
ANLAGE 7d	(5/112/66,5 ET35 56R8805.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	09.09.2019
ANLAGE 24d	(5/112/66,5 ET45 56R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	09.09.2019
ANLAGE 17a	(5/114,3/66 ET40 56R8805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	11	29.11.2023
ANLAGE 28a	(5/114,3/66 ET45 56R8805.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	8	29.11.2023
ANLAGE 30	(5/118/71 ET45 56R8805.102 / ohne Ring)	3	09.09.2019

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
OPEL			
ANLAGE 9a	(5/105/56,5 ET40 56R8805.040 / ohne Ring)	6	24.09.2020
ANLAGE 12d	(5/108/65 ET40 56R8805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	7	29.11.2023
ANLAGE 34c	(5/108/65 ET50 56R8805.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	3	29.11.2023
ANLAGE 5d	(5/110/65 ET35 56R8805.060 / ohne Ring)	10	09.09.2019
ANLAGE 20a	(5/115/70 ET40 56R8805.092 / ohne Ring)	10	24.09.2020
ANLAGE 30a	(5/118/71 ET45 56R8805.102 / ohne Ring)	3	09.09.2019
ANLAGE 21	(5/120/67 ET42 56R8805.31 / 7 Ø82 Ø67.1)	6	09.09.2019
ANLAGE 31	(5/120/67 ET45 56R8805.41 / 7 Ø82 Ø67.1)	6	09.09.2019
PEUGEOT			
ANLAGE 12a	(5/108/65 ET40 56R8805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	12	29.11.2023
ANLAGE 34a	(5/108/65 ET50 56R8805.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	4	29.11.2023
ANLAGE 18f	(5/114,3/67 ET40 56R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	09.09.2019
ANLAGE 29e	(5/114,3/67 ET45 56R8805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	09.09.2019
RENAULT			
ANLAGE 10a	(5/108/60 ET40 56R8805.05 / 4 Ø76 Ø60.1)	5	24.09.2020
ANLAGE 17b	(5/114,3/66 ET40 56R8805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	16	29.11.2023
ANLAGE 28b	(5/114,3/66 ET45 56R8805.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	12	29.11.2023
ANLAGE 30b	(5/118/71 ET45 56R8805.102 / ohne Ring)	3	09.09.2019
SEAT			
ANLAGE 4a	(5/100/57 ET35 56R8805.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	4	11.12.2020
ANLAGE 6a	(5/112/57 ET35 56R8805.07 / 2 Ø76 Ø57)	15	29.11.2023
ANLAGE 23b	(5/112/57 ET45 56R8805.27 / 2 Ø76 Ø57)	13	29.11.2023
SKODA			
ANLAGE 4b	(5/100/57 ET35 56R8805.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	7	01.12.2022
ANLAGE 6b	(5/112/57 ET35 56R8805.07 / 2 Ø76 Ø57)	15	01.12.2022
ANLAGE 23c	(5/112/57 ET45 56R8805.27 / 2 Ø76 Ø57)	15	01.12.2022
SMART			
ANLAGE 11d	(5/108/63,3 ET40 56R8805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	3	29.11.2023
ANLAGE 33d	(5/108/63,3 ET50 56R8805.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	3	29.11.2023
SSANGYONG			
ANLAGE 38c	(5/112/66,5 ET30 56R8805.373 / ohne Ring)	6	29.11.2023
ANLAGE 7c	(5/112/66,5 ET35 56R8805.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	6	29.11.2023
ANLAGE 24c	(5/112/66,5 ET45 56R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	6	29.11.2023
SUBARU			
ANLAGE 2	(5/100/54 ET35 56R8805.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	3	09.09.2019
ANLAGE 3	(5/100/56 ET35 56R8805.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	9	29.11.2023
ANLAGE 14	(5/114,3/56 ET40 56R8805.08 / 9 Ø82 Ø56.1)	5	06.09.2021
ANLAGE 25	(5/114,3/56 ET45 56R8805.28 / 9 Ø82 Ø56.1)	6	06.09.2021
ANLAGE 15c	(5/114,3/60 ET40 56R8805.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	01.12.2022
SUZUKI			
ANLAGE 15a	(5/114,3/60 ET40 56R8805.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	9	29.11.2023
ANLAGE 26a	(5/114,3/60 ET45 56R8805.28 / 4 Ø82 Ø60.1)	7	29.11.2023
TESLA MOTORS			
ANLAGE 16a	(5/114,3/64 ET40 56R8805.08 / 0 Ø82 x 64,1)	3	01.12.2022
TOYOTA			
ANLAGE 2a	(5/100/54 ET35 56R8805.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	6	09.09.2019
ANLAGE 3a	(5/100/56 ET35 56R8805.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	5	01.12.2022
ANLAGE 12c	(5/108/65 ET40 56R8805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	6	29.11.2023
ANLAGE 38d	(5/112/66,5 ET30 56R8805.373 / ohne Ring)	3	24.09.2020
ANLAGE 15b	(5/114,3/60 ET40 56R8805.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	19	29.11.2023
ANLAGE 26b	(5/114,3/60 ET45 56R8805.28 / 4 Ø82 Ø60.1)	15	29.11.2023

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 12 zur ABE-Nr. 49922 nach §22 StVZO
 Nr. : RA-000804-M0-104
 Seite : 11 / 11
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 56R8805

		Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
VOLVO				
ANLAGE	11c	(5/108/63,3 ET40 56R8805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	13	01.12.2022
ANLAGE	33c	(5/108/63,3 ET50 56R8805.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	9	24.09.2020
ANLAGE	13	(5/108/67 ET40 56R8805.05 / 7 Ø76 Ø67.1)	3	09.09.2019
ANLAGE	35	(5/108/67 ET50 56R8805.25 / 7 Ø76 Ø67.1)	3	09.09.2019
VW				
ANLAGE	4c	(5/100/57 ET35 56R8805.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	8	01.12.2022
ANLAGE	6c	(5/112/57 ET35 56R8805.07 / 2 Ø76 Ø57)	30	29.11.2023
ANLAGE	23d	(5/112/57 ET45 56R8805.27 / 2 Ø76 Ø57)	30	29.11.2023
ANLAGE	38e	(5/112/66,5 ET30 56R8805.373 / ohne Ring)	4	24.09.2020
ANLAGE	7e	(5/112/66,5 ET35 56R8805.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	24.09.2020
ANLAGE	39	(5/120/65 ET42 56R8805.514 / ohne Ring)	9	29.11.2023

| = aktualisierte bzw. neu hinzugefügte Verwendungsbereiche

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG
IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
 Schönscheidtstr. 28, 45307 Essen

Durch die Dakks nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium.
 Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-11109-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.
Benannt als Technischer Dienst
 vom Kraftfahrt Bundesamt: KBA -P 00004-96

Geschäftsstelle Essen, den 29.11.2023




M.Sc. Florian Blum