



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)
für einen Typ des folgenden Genehmigungsobjektes

Sonderräder für Pkw 7½ J x 18 H2

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

according to § 22 and 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) for a type
of the following approval object

special wheels for passenger cars 7½ J x 18 H2

Genehmigungsnummer: **50243*07**

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:
59R8755



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **50243*07**

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:
05.06.2023
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
RA-000841-H0-104



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Genehmigungsnummer: **50243*07**

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, 2, 2a, 3, 3a - c, 4, 4a - d, 5, 5a - d, 6, 7, 7a, 8, 8a - c, 9, 9a - c, 10, 11, 12, 12a - d, 13, 14, 14a - e, 15, 15a - f, 16, 17, 17a, 18, 18a - b, 19, 20, 20a, 21, 22, 22a, 23, 23a, 24, 24a - c, 25, 25a - e, 26, 26a - d, 27, 28, 28a - b, 29, 30, 30a - c, 31, 31a - e, 32, 32a, 33, 34, 34a - d, 35, 35a - c, 36, 37, 37a - e, 38, 38a, 39, 40, 40a - b, 41, 42, 42a - b, 43, 43a - b, 44, 44a - d, 45, 45a, 46, 46a

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

Genehmigungsnummer: **50243*07**

Approval number:

10. Bemerkungen:

Remarks:

Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich. The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) is not required for the wheel/tire combinations listed in this ABE.

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

Die Anforderungen des Artikels 31, Absätze 5, 6, 8, 9 und 12 der Richtlinie 2007/46/EG - Verkauf und Inbetriebnahme von Teilen oder Ausrüstungen, von denen ein erhebliches Risiko für das einwandfreie Funktionieren wesentlicher Systeme ausgehen kann - sind sinngemäß erfüllt. The requirements of Article 31, paragraphs 5, 6, 8, 9 and 12 of directive 2007/46/EC - Sale and entry into service of parts or equipment which are capable of posing a significant risk to the correct functioning of essential systems - are met.

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:

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

Siehe Prüfbericht

See test report

12. Die Genehmigung wird **erweitert**

Approval is **extended**

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

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

Aktualisierung des Verwendungsbereiches

Update of the range of application



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

5

Genehmigungsnummer: **50243*07**

Approval number:

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

15. Datum: **19.06.2023**
Date:

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

Nino Pommerencke



Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **50243*07**
Approval No.

Ausgabedatum: **22.03.2016**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **19.06.2023**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

RA-000841-A0-104

RA-000841-B0-104

RA-000841-C0-104

RA-000841-D0-104

RA-000841-E0-104

RA-000841-F0-104

RA-000841-G0-104

RA-000841-H0-104

Datum:

Date

18.02.2016

09.01.2017

07.02.2018

08.03.2019

27.04.2020

27.01.2021

10.02.2022

05.06.2023

Beschreibungsbogen Nr.:

Information document No.:

59R8755

Datum:

Date

22.04.2015

Liste der Änderungen:

List of modifications:

Siehe Punkt I des Prüfberichtes

See point I of the technical report

Datum:

Date



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **50243*07**

- 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 50243

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.: **50243*07**

- 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-000841-H0-104



zur Erteilung des Nachtrags 7 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 50243 nach
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
für den Sonderradtyp 59R8755

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 aktualisiert und erweitert

II Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	Ronal GmbH
Radtyp:	59R8755
Radgröße:	7½Jx18H2
Einpresstiefe:	siehe Übersicht
Art des Sonderrades:	einteiliges Leichtmetall-Rad
Ausführungsbezeichnung:	siehe Übersicht
Lochkreisdurchmesser:	siehe Übersicht
Lochzahl:	siehe Übersicht
Mittenlochdurchmesser:	siehe Übersicht
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Geprüfte Radlast:	siehe Übersicht
Reifenabrollumfang:	siehe Übersicht

III Übersicht der Ausführungen

Ausführung		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]	
59R8755.03	1 Ø68 Ø57.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	35	68,00	2150	690	03/2015
59R8755.03	3 Ø68 Ø56.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	35	68,00	2150	690	03/2015
59R8755.03	6. Ø68 Ø54.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	35	68,00	2150	690	03/2015
59R8755.07	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2295	860	03/2015
59R8755.07	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2295	860	03/2015
59R8755.07	Ø66.5 Ø76 d=5 003 0022 302	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2295	860	03/2015
59R8755.111	ohne Ring	5/120	16,20	8,40	Kegel 60°	35	72,50	2295	860	03/2015
59R8755.05	0 Ø76 Ø65.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2295	860	03/2015
59R8755.05	1 Ø76 Ø63.3	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2295	860	03/2015
59R8755.05	4 Ø76 Ø60.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2295	860	03/2015
59R8755.05	7 Ø76 Ø67.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2295	860	03/2015
59R8755.08	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2295	860	03/2015
59R8755.08	1 Ø82 Ø71.5	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2295	860	03/2015
59R8755.08	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2295	860	03/2015
59R8755.08	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2295	860	03/2015
59R8755.08	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2295	860	03/2015
59R8755.08	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2295	860	03/2015
59R8755.040	ohne Ring	5/105	15,00	8,80	Kegel 60°	42	56,62	2295	860	03/2015
59R8755.092	ohne Ring	5/115	15,00	8,80	Kegel 60°	42	70,20	2295	860	03/2015
59R8755.21	0 Ø82 Ø65	5/120	15,00	9,50	Kugel Ø28 mm	42	82,00	2295	860	03/2015
59R8755.21	1 Ø82 Ø72.5	5/120	15,00	9,50	Kugel Ø28 mm	42	82,00	2295	860	03/2015

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]	
59R8755.21	7 Ø82 Ø67.1	5/120	15,00	9,50	Kugel Ø28 mm	42	82,00	2295	860	03/2015
59R8755.23	1 Ø68 Ø57.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	45	68,00	2150	690	03/2015
59R8755.23	3 Ø68 Ø56.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	45	68,00	2150	690	03/2015
59R8755.23	6. Ø68 Ø54.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	45	68,00	2150	690	03/2015
59R8755.27	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø25,6 mm	45	76,00	2295	860	03/2015
59R8755.27	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø25,6 mm	45	76,00	2295	860	03/2015
59R8755.28	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2295	860	03/2015
59R8755.28	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2295	860	03/2015
59R8755.28	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2295	860	03/2015
59R8755.28	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2295	860	03/2015
59R8755.28	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2295	860	03/2015
59R8755.31	1 Ø82 Ø72.5	5/120	15,00	8,80	Kegel 60°	45	82,00	2295	860	03/2015
59R8755.31	7 Ø82 Ø67.1	5/120	15,00	8,80	Kegel 60°	45	82,00	2295	860	03/2015
59R8755.25	0 Ø76 Ø65.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	50	76,00	2295	860	03/2015
59R8755.25	1 Ø76 Ø63.3	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	50	76,00	2295	860	03/2015
59R8755.25	7 Ø76 Ø67.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	50	76,00	2295	860	03/2015
59R8755.38	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	50	82,00	2295	860	03/2015
59R8755.38	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	50	82,00	2295	860	03/2015
59R8755.38	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	50	82,00	2295	860	03/2015
59R8755.38	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	50	82,00	2295	860	03/2015
59R8755.38	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	50	82,00	2295	860	03/2015
59R8755.47	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	7,80	Kegel 60°	50	76,00	2295	860	03/2015
59R8755.47	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	7,80	Kegel 60°	50	76,00	2295	860	03/2015

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]	
59R8755.37	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø25,6 mm	51	76,00	2295	860	03/2015
59R8755.37	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø25,6 mm	51	76,00	2295	860	03/2015

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

IV Beschreibung der Sonderräder

Hersteller

Ronal GmbH
Karl-Wirth-Straße 100
76694 Forst

Vertrieb

Ronal GmbH
Karl-Wirth-Straße 100
76694 Forst

Fertigung

Ronal GmbH
Niederlassung Landau
Landkommissärsstr. 18
DE-76829 Landau

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 10 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 50243
auf der Radanschlusseite (innen)	Hersteller	RONAL
	Radtyp	59R8755
	Ausführung	z.B. 59R8755.03
	Radgröße	7.5Jx18H2
	Einpresstiefe	z.B. ET 35
	Herkunft	Made in (Herkunftsland)
	Herstellungsdatum	Jahr (letzten beiden Ziffern) und Monat (Tabelle)
	Japan. Prüfzeichen	JWL
	Zeichnungsnummer	3840
	polnisches Prüfzeichen	B
	Werkstoff	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.

V.3 Festigkeitsprüfung

Die Sonderradprüfungen wurden von TÜV Nord Mobilität GmbH & Co. KG, Berichts-Nr. RP-004820-A0-104, durchgeführt. Die Prüfberichte mit den Messergebnissen liegen vor.

VI Anbau und Verwendungsprüfung

VI.1 Anbauuntersuchung am Fahrzeug

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

VI.2 Fahrversuche

Eine Werksfreigabe über 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 59R8755 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

VII Zusammenfassung

Die Sonderräder 59R8755 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)	002.3840.001.02	vom 10.02.2016
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3840.002.01	vom 10.02.2016
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3840.003.01	vom 10.02.2016
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3840.004.01	vom 10.02.2016
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3840.005.01	vom 10.02.2016
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3840.006.01	vom 10.02.2016
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3840.007.01	vom 10.02.2016
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3840.008.01	vom 10.02.2016
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3840.009.01	vom 10.02.2016
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3840.010.01	vom 10.02.2016
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3840.011.01	vom 10.02.2016
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3840.012.01	vom 10.02.2016
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3840.013.01	vom 10.02.2016
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3840.014.01	vom 10.02.2016
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3840.015.02	vom 10.02.2016
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3840.016.01	vom 10.02.2016
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)	003.0013.004.04	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-004820-A0-104	vom 12.02.2016
Zeichnung der Nabenkappe	003 0289 000	vom 19.10.2005
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)	003.0021.100.01	vom 10.10.2007

VIII.2 Verwendungsbereich Anlagen

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

ANLAGE	0	Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol	Seiten	
			8	
		Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
AUDI				
ANLAGE	3	(5/100/57 ET35 59R8755.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	4	10.02.2022
ANLAGE	24c	(5/100/57 ET45 59R8755.23 / 1 Ø68 Ø57.1)	3	10.02.2022
ANLAGE	4	(5/112/57 ET35 59R8755.07 / 2 Ø76 Ø57)	15	10.02.2022
ANLAGE	25	(5/112/57 ET45 59R8755.27 / 2 Ø76 Ø57)	13	10.02.2022
ANLAGE	37	(5/112/57 ET50 59R8755.47 / 2 Ø76 Ø57)	9	10.02.2022
ANLAGE	44	(5/112/57 ET51 59R8755.37 / 2 Ø76 Ø57)	8	10.02.2022
ANLAGE	46	(5/112/66,5 ET30 59R8755.07 / Ø66.5 Ø76 d=5 003 0022 302)	11	10.02.2022
ANLAGE	5	(5/112/66,5 ET35 59R8755.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	11	10.02.2022
ANLAGE	26	(5/112/66,5 ET45 59R8755.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	6	10.02.2022
BMW				
ANLAGE	5a	(5/112/66,5 ET35 59R8755.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	11	05.06.2023
ANLAGE	26a	(5/112/66,5 ET45 59R8755.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	11	05.06.2023
ANLAGE	38	(5/112/66,5 ET50 59R8755.47 / 3 Ø76 Ø66.45)	10	05.06.2023
ANLAGE	45	(5/112/66,5 ET51 59R8755.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	9	05.06.2023
ANLAGE	6	(5/120/72,5 ET35 59R8755.111 / ohne Ring)	14	27.01.2021
ANLAGE	21	(5/120/72,5 ET42 59R8755.21 / 1 Ø82 Ø72.5)	7	27.04.2020
ANLAGE	33	(5/120/72,5 ET45 59R8755.31 / 1 Ø82 Ø72.5)	9	27.01.2021
BYD				
ANLAGE	12d	(5/114,3/60 ET40 59R8755.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	05.06.2023
CHRYSLER				
ANLAGE	15a	(5/114,3/67 ET40 59R8755.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	08.03.2019
ANLAGE	16	(5/114,3/71,5 ET40 59R8755.08 / 1 Ø82 Ø71.5)	3	27.04.2020
CITROEN				
ANLAGE	9	(5/108/65 ET40 59R8755.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	6	27.01.2021
ANLAGE	35	(5/108/65 ET50 59R8755.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	4	05.06.2023
ANLAGE	15	(5/114,3/67 ET40 59R8755.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	08.03.2019
ANLAGE	31	(5/114,3/67 ET45 59R8755.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	2	08.03.2019
DACIA				
ANLAGE	14	(5/114,3/66 ET40 59R8755.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	27.04.2020
ANLAGE	30	(5/114,3/66 ET45 59R8755.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	27.04.2020
ANLAGE	42	(5/114,3/66 ET50 59R8755.38 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	27.04.2020
FIAT				
ANLAGE	35b	(5/108/65 ET50 59R8755.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	3	05.06.2023
ANLAGE	12	(5/114,3/60 ET40 59R8755.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	08.03.2019
ANLAGE	28	(5/114,3/60 ET45 59R8755.28 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	08.03.2019
ANLAGE	40	(5/114,3/60 ET50 59R8755.38 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	08.03.2019
ANLAGE	14c	(5/114,3/66 ET40 59R8755.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	27.04.2020
FORD				
ANLAGE	8	(5/108/63,3 ET40 59R8755.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	16	27.01.2021
ANLAGE	34	(5/108/63,3 ET50 59R8755.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	15	05.06.2023
ANLAGE	25a	(5/112/57 ET45 59R8755.27 / 2 Ø76 Ø57)	4	05.06.2023
ANLAGE	37a	(5/112/57 ET50 59R8755.47 / 2 Ø76 Ø57)	3	05.06.2023
ANLAGE	44a	(5/112/57 ET51 59R8755.37 / 2 Ø76 Ø57)	3	05.06.2023
GENERAL MOTORS				
ANLAGE	18b	(5/115/70 ET42 59R8755.092 / ohne Ring)	2	08.03.2019
GM DAEWOO				
ANLAGE	17	(5/105/56,5 ET42 59R8755.040 / ohne Ring)	3	08.03.2019
ANLAGE	18	(5/115/70 ET42 59R8755.092 / ohne Ring)	4	08.03.2019

		Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
HONDA				
ANLAGE	13	(5/114,3/64 ET40 59R8755.08 / 0 Ø82 Ø64.1)	9	05.06.2023
ANLAGE	29	(5/114,3/64 ET45 59R8755.28 / 0 Ø82 Ø64.1)	8	05.06.2023
ANLAGE	41	(5/114,3/64 ET50 59R8755.38 / 0 Ø82 Ø64.1)	7	05.06.2023
HYUNDAI				
ANLAGE	15b	(5/114,3/67 ET40 59R8755.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	13	05.06.2023
ANLAGE	31a	(5/114,3/67 ET45 59R8755.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	13	05.06.2023
ANLAGE	43	(5/114,3/67 ET50 59R8755.38 / 7 Ø82 Ø67.1)	9	05.06.2023
JAGUAR				
ANLAGE	8a	(5/108/63,3 ET40 59R8755.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	6	27.01.2021
ANLAGE	34a	(5/108/63,3 ET50 59R8755.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	4	27.01.2021
KIA				
ANLAGE	15c	(5/114,3/67 ET40 59R8755.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	18	05.06.2023
ANLAGE	31b	(5/114,3/67 ET45 59R8755.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	16	05.06.2023
ANLAGE	43a	(5/114,3/67 ET50 59R8755.38 / 7 Ø82 Ø67.1)	11	05.06.2023
LAND-ROVER				
ANLAGE	8b	(5/108/63,3 ET40 59R8755.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	7	27.04.2020
ANLAGE	34b	(5/108/63,3 ET50 59R8755.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	3	08.03.2019
MAZDA				
ANLAGE	15d	(5/114,3/67 ET40 59R8755.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	11	05.06.2023
ANLAGE	31c	(5/114,3/67 ET45 59R8755.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	9	05.06.2023
ANLAGE	43b	(5/114,3/67 ET50 59R8755.38 / 7 Ø82 Ø67.1)	7	10.02.2022
MERCEDES				
ANLAGE	7	(5/108/60 ET40 59R8755.05 / 4 Ø76 Ø60.1)	3	08.03.2019
ANLAGE	46a	(5/112/66,5 ET30 59R8755.07 / Ø66.5 Ø76 d=5 003 0022 302)	21	05.06.2023
ANLAGE	5b	(5/112/66,5 ET35 59R8755.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	28	05.06.2023
ANLAGE	26b	(5/112/66,5 ET45 59R8755.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	24	05.06.2023
ANLAGE	38a	(5/112/66,5 ET50 59R8755.47 / 3 Ø76 Ø66.45)	20	05.06.2023
ANLAGE	45a	(5/112/66,5 ET51 59R8755.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	17	05.06.2023
ANLAGE	14e	(5/114,3/66 ET40 59R8755.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	05.06.2023
ANLAGE	30c	(5/114,3/66 ET45 59R8755.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	05.06.2023
MG				
ANLAGE	4d	(5/112/57 ET35 59R8755.07 / 2 Ø76 Ø57)	3	05.06.2023
ANLAGE	25e	(5/112/57 ET45 59R8755.27 / 2 Ø76 Ø57)	3	05.06.2023
ANLAGE	37e	(5/112/57 ET50 59R8755.47 / 2 Ø76 Ø57)	3	05.06.2023
ANLAGE	20a	(5/120/67 ET42 59R8755.21 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	05.06.2023
ANLAGE	32a	(5/120/67 ET45 59R8755.31 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	05.06.2023
MITSUBISHI				
ANLAGE	15e	(5/114,3/67 ET40 59R8755.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	7	10.02.2022
ANLAGE	31d	(5/114,3/67 ET45 59R8755.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	5	08.03.2019
NISSAN				
ANLAGE	5d	(5/112/66,5 ET35 59R8755.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	27.04.2020
ANLAGE	26d	(5/112/66,5 ET45 59R8755.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	27.04.2020
ANLAGE	14a	(5/114,3/66 ET40 59R8755.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	11	05.06.2023
ANLAGE	30a	(5/114,3/66 ET45 59R8755.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	8	05.06.2023
ANLAGE	42a	(5/114,3/66 ET50 59R8755.38 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	08.03.2019
OPEL				
ANLAGE	17a	(5/105/56,5 ET42 59R8755.040 / ohne Ring)	5	27.04.2020
ANLAGE	9c	(5/108/65 ET40 59R8755.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	6	27.04.2020
ANLAGE	34d	(5/108/65 ET50 59R8755.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	3	05.06.2023
ANLAGE	14d	(5/114,3/66 ET40 59R8755.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	08.03.2019
ANLAGE	18a	(5/115/70 ET42 59R8755.092 / ohne Ring)	8	08.03.2019
ANLAGE	20	(5/120/67 ET42 59R8755.21 / 7 Ø82 Ø67.1)	5	27.01.2021
ANLAGE	32	(5/120/67 ET45 59R8755.31 / 7 Ø82 Ø67.1)	5	27.01.2021

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
PEUGEOT			
ANLAGE 9a	(5/108/65 ET40 59R8755.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	10	27.04.2020
ANLAGE 35a	(5/108/65 ET50 59R8755.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	4	05.06.2023
ANLAGE 15f	(5/114,3/67 ET40 59R8755.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	08.03.2019
ANLAGE 31e	(5/114,3/67 ET45 59R8755.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	2	08.03.2019
RENAULT			
ANLAGE 7a	(5/108/60 ET40 59R8755.05 / 4 Ø76 Ø60.1)	4	27.04.2020
ANLAGE 14b	(5/114,3/66 ET40 59R8755.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	14	05.06.2023
ANLAGE 30b	(5/114,3/66 ET45 59R8755.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	12	05.06.2023
ANLAGE 42b	(5/114,3/66 ET50 59R8755.38 / 8 Ø82 Ø66.1)	8	27.04.2020
SEAT			
ANLAGE 3a	(5/100/57 ET35 59R8755.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	5	27.01.2021
ANLAGE 24	(5/100/57 ET45 59R8755.23 / 1 Ø68 Ø57.1)	4	27.01.2021
ANLAGE 4a	(5/112/57 ET35 59R8755.07 / 2 Ø76 Ø57)	14	05.06.2023
ANLAGE 25b	(5/112/57 ET45 59R8755.27 / 2 Ø76 Ø57)	11	05.06.2023
ANLAGE 37b	(5/112/57 ET50 59R8755.47 / 2 Ø76 Ø57)	7	10.02.2022
ANLAGE 44b	(5/112/57 ET51 59R8755.37 / 2 Ø76 Ø57)	6	10.02.2022
SKODA			
ANLAGE 3b	(5/100/57 ET35 59R8755.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	8	10.02.2022
ANLAGE 24a	(5/100/57 ET45 59R8755.23 / 1 Ø68 Ø57.1)	4	10.02.2022
ANLAGE 4b	(5/112/57 ET35 59R8755.07 / 2 Ø76 Ø57)	13	10.02.2022
ANLAGE 25c	(5/112/57 ET45 59R8755.27 / 2 Ø76 Ø57)	12	10.02.2022
ANLAGE 37c	(5/112/57 ET50 59R8755.47 / 2 Ø76 Ø57)	8	10.02.2022
ANLAGE 44c	(5/112/57 ET51 59R8755.37 / 2 Ø76 Ø57)	5	27.04.2020
SSANGYONG			
ANLAGE 5c	(5/112/66,5 ET35 59R8755.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	5	27.01.2021
ANLAGE 26c	(5/112/66,5 ET45 59R8755.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	5	27.01.2021
SUBARU			
ANLAGE 1	(5/100/54 ET35 59R8755.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	3	08.03.2019
ANLAGE 22	(5/100/54 ET45 59R8755.23 / 6. Ø68 Ø54.1)	3	08.03.2019
ANLAGE 2	(5/100/56 ET35 59R8755.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	7	08.03.2019
ANLAGE 23	(5/100/56 ET45 59R8755.23 / 3 Ø68 Ø56.1)	9	27.04.2020
ANLAGE 11	(5/114,3/56 ET40 59R8755.08 / 9 Ø82 Ø56.1)	5	10.02.2022
ANLAGE 27	(5/114,3/56 ET45 59R8755.28 / 9 Ø82 Ø56.1)	4	10.02.2022
ANLAGE 39	(5/114,3/56 ET50 59R8755.38 / 9 Ø82 Ø56.1)	4	10.02.2022
ANLAGE 12c	(5/114,3/60 ET40 59R8755.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	05.06.2023
SUZUKI			
ANLAGE 12a	(5/114,3/60 ET40 59R8755.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	8	10.02.2022
ANLAGE 28a	(5/114,3/60 ET45 59R8755.28 / 4 Ø82 Ø60.1)	7	10.02.2022
ANLAGE 40a	(5/114,3/60 ET50 59R8755.38 / 4 Ø82 Ø60.1)	5	10.02.2022
TOYOTA			
ANLAGE 1a	(5/100/54 ET35 59R8755.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	5	27.04.2020
ANLAGE 22a	(5/100/54 ET45 59R8755.23 / 6. Ø68 Ø54.1)	5	05.06.2023
ANLAGE 2a	(5/100/56 ET35 59R8755.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	3	05.06.2023
ANLAGE 23a	(5/100/56 ET45 59R8755.23 / 3 Ø68 Ø56.1)	3	05.06.2023
ANLAGE 9b	(5/108/65 ET40 59R8755.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	5	27.01.2021
ANLAGE 35c	(5/108/65 ET50 59R8755.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	3	05.06.2023
ANLAGE 12b	(5/114,3/60 ET40 59R8755.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	17	05.06.2023
ANLAGE 28b	(5/114,3/60 ET45 59R8755.28 / 4 Ø82 Ø60.1)	12	05.06.2023
ANLAGE 40b	(5/114,3/60 ET50 59R8755.38 / 4 Ø82 Ø60.1)	5	05.06.2023
VOLVO			
ANLAGE 8c	(5/108/63,3 ET40 59R8755.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	9	27.01.2021
ANLAGE 34c	(5/108/63,3 ET50 59R8755.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	8	27.01.2021
ANLAGE 10	(5/108/67 ET40 59R8755.05 / 7 Ø76 Ø67.1)	3	08.03.2019
ANLAGE 36	(5/108/67 ET50 59R8755.25 / 7 Ø76 Ø67.1)	3	08.03.2019

		Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
VW				
ANLAGE	3c	(5/100/57 ET35 59R8755.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	8	10.02.2022
ANLAGE	24b	(5/100/57 ET45 59R8755.23 / 1 Ø68 Ø57.1)	4	10.02.2022
ANLAGE	4c	(5/112/57 ET35 59R8755.07 / 2 Ø76 Ø57)	28	05.06.2023
ANLAGE	25d	(5/112/57 ET45 59R8755.27 / 2 Ø76 Ø57)	27	05.06.2023
ANLAGE	37d	(5/112/57 ET50 59R8755.47 / 2 Ø76 Ø57)	17	05.06.2023
ANLAGE	44d	(5/112/57 ET51 59R8755.37 / 2 Ø76 Ø57)	15	05.06.2023
ANLAGE	19	(5/120/65 ET42 59R8755.21 / 0 Ø82 Ø65)	8	10.02.2022

| = 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 05.06.2023



M.Sc. Florian Blum