



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: **49710*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:
SL5.8755



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **49710*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:
20.04.2022
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
RA-000766-H0-104



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Genehmigungsnummer: **49710*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, 2a - b, 3, 3b - d, 4, 4a - c, 5, 5a - d, 6, 6a, 7, 8,
8a, 9, 9a - c, 10, 10a, 10c - d, 11, 12, 12a - b, 13, 14,
14a - e, 15, 15a - f, 16, 17, 17a, 18, 18a, 19, 20, 21,
21a, 22, 22a, 23, 23a - b, 24, 24a - d, 25, 25a - d, 26,
26a - b, 27, 28, 28a - c, 29, 29a - e, 30, 30a, 31, 32,
32a - c, 33, 33a - b, 34, 34a - b, 35, 36, 36a - b, 37,
37a - b, 38, 38a - d, 39, 39a, 40, 41, 42, 43, 44, 45,
45a, 46**

**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: **49710*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 Verwendungsbereichs

Update of the range of application



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

5

Genehmigungsnummer: **49710*07**

Approval number:

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

15. Datum: **31.05.2022**
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: **49710*07**
Approval No.

Ausgabedatum: **09.04.2014**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **31.05.2022**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

RA-000766-A0-104

RA-000766-B0-104

RA-000766-C0-104

RA-000766-D0-104

RA-000766-E0-104

RA-000766-F0-104

RA-000766-G0-104

RA-000766-H0-104

Datum:

Date

14.03.2014

17.03.2015

08.06.2016

16.05.2017

10.07.2018

31.10.2019

13.10.2020

20.04.2022

Beschreibungsbogen Nr.:

Information document No.:

SL5.8755

Datum:

Date

05.03.2014

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: **49710*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 49710

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.: **49710*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-000766-H0-104



zur Erteilung des Nachtrags 7 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 49710 nach
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
für den Sonderradtyp SL5.8755

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:	SL5.8755
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]	
SL5.8755.03	1 Ø68 Ø57.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	35	68,00	2150	690	01/2014
SL5.8755.03	3 Ø68 Ø56.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	35	68,00	2150	690	01/2014
SL5.8755.03	6. Ø68 Ø54.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	35	68,00	2150	690	01/2014
SL5.8755.07	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2330	710	01/2014
SL5.8755.07	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2330	710	01/2014
SL5.8755.07	Ø66.5 Ø76 d=5 003 0022 302	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2330	710	01/2014
SL5.8755.11	1 Ø82 Ø72.5	5/120	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2330	750	01/2014
SL5.8755.11	4 Ø82 Ø60.1	5/120	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2330	750	01/2014
SL5.8755.11	7 Ø82 Ø67.1	5/120	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2330	750	01/2014
SL5.8755.05	0 Ø76 Ø65.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2260	800	01/2014
SL5.8755.05	1 Ø76 Ø63.3	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2260	800	01/2014
SL5.8755.05	4 Ø76 Ø60.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2260	800	01/2014
SL5.8755.05	7 Ø76 Ø67.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2260	800	01/2014
SL5.8755.08	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2330	900	01/2014
SL5.8755.08	1 Ø82 Ø71.5	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2330	900	01/2014
SL5.8755.08	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2330	900	01/2014
SL5.8755.08	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2330	900	01/2014
SL5.8755.08	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2330	900	01/2014
SL5.8755.08	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2330	900	01/2014
SL5.8755.040	ohne Ring	5/105	15,00	8,80	Kegel 60°	42	56,50	2260	690	01/2014
SL5.8755.092	ohne Ring	5/115	15,00	8,80	Kegel 60°	42	70,20	2330	710	01/2014
SL5.8755.21	0 Ø82 Ø65	5/120	15,00	9,80	Kugel Ø28 mm	42	82,00	2330	930	01/2014

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]	
SL5.8755.21	1 Ø82 Ø72.5	5/120	15,00	9,80	Kugel Ø28 mm	42	82,00	2330	930	01/2014
SL5.8755.21	7 Ø82 Ø67.1	5/120	15,00	9,80	Kugel Ø28 mm	42	82,00	2330	930	01/2014
SL5.8755.23	1 Ø68 Ø57.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	45	68,00	2150	690	01/2014
SL5.8755.23	3 Ø68 Ø56.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	45	68,00	2150	690	01/2014
SL5.8755.23	6. Ø68 Ø54.1	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	45	68,00	2150	690	01/2014
SL5.8755.27	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø25,6 mm	45	76,00	2330	710	01/2014
SL5.8755.27	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø25,6 mm	45	76,00	2330	710	01/2014
SL5.8755.28	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2330	900	01/2014
SL5.8755.28	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2330	900	01/2014
SL5.8755.28	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2330	900	01/2014
SL5.8755.28	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2330	900	01/2014
SL5.8755.28	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2330	900	01/2014
SL5.8755.31	1 Ø82 Ø72.5	5/120	15,00	8,80	Kegel 60°	45	82,00	2330	930	01/2014
SL5.8755.31	7 Ø82 Ø67.1	5/120	15,00	8,80	Kegel 60°	45	82,00	2330	930	01/2014
SL5.8755.25	0 Ø76 Ø65.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	50	76,00	2300	800	01/2014
SL5.8755.25	1 Ø76 Ø63.3	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	50	76,00	2300	800	01/2014
SL5.8755.25	7 Ø76 Ø67.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	50	76,00	2300	800	01/2014
SL5.8755.38	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	50	82,00	2300	900	01/2014
SL5.8755.38	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	50	82,00	2300	900	01/2014
SL5.8755.38	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	50	82,00	2300	900	01/2014
SL5.8755.38	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	50	82,00	2300	900	01/2014
SL5.8755.38	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	50	82,00	2300	900	01/2014

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]	
SL5.8755.37	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø25,6 mm	51	76,00	2300	900	01/2014
SL5.8755.37	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø25,6 mm	51	76,00	2300	900	01/2014

*) 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

Fondmetall S.p.A.
Via Bergamo, 4
IT-24050 Palosco (Bg)

Speedline S.r.l
Via Salgari 6
IT-30036 Tabina Sta. Maria di Sala (VE)

Fullchamp Technologies Co. Ltd.
Chu-Shan Town (Chu-Shan Industrial Park)
8, Yan-Ping 6th Road
TW-55774 Nantou

Ronal Polska Sp. z o.o.
ul. Orkana 155
PL-58307 Walbrzych

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

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

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

Art der Sonderräder

Einteiliges Leichtmetallrad mit unsymmetrischem Tiefbett und Doppelhump, Felgenschüssel mit 7 Y-Speichen, Radnabe durch Kunststoffkappe verschlossen

Korrosionsschutz

lackiert

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 Schriftzug	KBA 49710 SPEEDLINE CORSE FLOW FORMING SL5
auf der Radanschlusseite (innen)	Hersteller Radtyp Ausführung Radgröße Einpresstiefe Herkunft Herstellungsdatum Japan. Prüfzeichen Werkstoff	RONAL SL5.8755 z.B. SL5.8755.03 7,5Jx18H2 z.B. ET35 Made in (Herkunftsland) Monat und Jahr JWL 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-004583-A1-104, 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 SL5.8755 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

VII Zusammenfassung

Die Sonderräder SL5.8755 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)	002.3624.001.01	vom 13.02.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3624.002.01	vom 13.02.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3624.003.01	vom 13.02.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3624.004.01	vom 13.02.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3624.005.01	vom 13.02.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3624.006.01	vom 23.03.2015
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3624.007.01	vom 13.02.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3624.008.01	vom 13.02.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3624.009.01	vom 13.02.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3624.010.01	vom 13.02.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3624.011.01	vom 13.02.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3624.012.01	vom 13.02.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3624.013.01	vom 13.02.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3624.014.01	vom 13.02.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3624.015.01	vom 13.02.2014
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-004583-A1-104	vom 18.03.2014
Zeichnung der Nabenkappe	003.0289.004.01	vom 04.02.2009
Radbeschreibung	Radbeschreibung SL5.8755	vom 05.03.2014
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 SL5.8755.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	4	20.04.2022
ANLAGE	4	(5/112/57 ET35 SL5.8755.07 / 2 Ø76 Ø57)	15	13.10.2020
ANLAGE	24	(5/112/57 ET45 SL5.8755.27 / 2 Ø76 Ø57)	14	20.04.2022
ANLAGE	38	(5/112/57 ET51 SL5.8755.37 / 2 Ø76 Ø57)	8	13.10.2020
ANLAGE	45	(5/112/66,5 ET30 SL5.8755.07 / Ø66.5 Ø76 d=5 003 0022 302)	12	13.10.2020
ANLAGE	5	(5/112/66,5 ET35 SL5.8755.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	11	13.10.2020
ANLAGE	25	(5/112/66,5 ET45 SL5.8755.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	6	20.04.2022
BMW				
ANLAGE	5c	(5/112/66,5 ET35 SL5.8755.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	9	13.10.2020
ANLAGE	25c	(5/112/66,5 ET45 SL5.8755.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	11	20.04.2022
ANLAGE	39a	(5/112/66,5 ET51 SL5.8755.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	9	31.10.2019
ANLAGE	7	(5/120/72,5 ET35 SL5.8755.11 / 1 Ø82 Ø72.5)	14	13.10.2020
ANLAGE	20	(5/120/72,5 ET42 SL5.8755.21 / 1 Ø82 Ø72.5)	7	13.10.2020
ANLAGE	31	(5/120/72,5 ET45 SL5.8755.31 / 1 Ø82 Ø72.5)	9	13.10.2020
CHRYSLER				
ANLAGE	15f	(5/114,3/67 ET40 SL5.8755.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	31.10.2019
ANLAGE	16	(5/114,3/71,5 ET40 SL5.8755.08 / 1 Ø82 Ø71.5)	3	31.10.2019
CITROEN				
ANLAGE	10	(5/108/65 ET40 SL5.8755.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	6	20.04.2022
ANLAGE	33	(5/108/65 ET50 SL5.8755.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	4	31.10.2019
ANLAGE	15	(5/114,3/67 ET40 SL5.8755.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	31.10.2019
ANLAGE	29	(5/114,3/67 ET45 SL5.8755.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	31.10.2019
DACIA				
ANLAGE	14	(5/114,3/66 ET40 SL5.8755.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	31.10.2019
ANLAGE	28	(5/114,3/66 ET45 SL5.8755.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	31.10.2019
ANLAGE	36	(5/114,3/66 ET50 SL5.8755.38 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	31.10.2019
FIAT				
ANLAGE	12	(5/114,3/60 ET40 SL5.8755.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	31.10.2019
ANLAGE	26	(5/114,3/60 ET45 SL5.8755.28 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	31.10.2019
ANLAGE	34a	(5/114,3/60 ET50 SL5.8755.38 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	31.10.2019
ANLAGE	14c	(5/114,3/66 ET40 SL5.8755.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	13.10.2020
FORD				
ANLAGE	9	(5/108/63,3 ET40 SL5.8755.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	17	20.04.2022
ANLAGE	32	(5/108/63,3 ET50 SL5.8755.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	14	13.10.2020
ANLAGE	24a	(5/112/57 ET45 SL5.8755.27 / 2 Ø76 Ø57)	3	31.10.2019
ANLAGE	38a	(5/112/57 ET51 SL5.8755.37 / 2 Ø76 Ø57)	3	31.10.2019
GM DAEWOO				
ANLAGE	17	(5/105/56,5 ET42 SL5.8755.040 / ohne Ring)	3	31.10.2019
ANLAGE	18	(5/115/70 ET42 SL5.8755.092 / ohne Ring)	4	31.10.2019
HONDA				
ANLAGE	13	(5/114,3/64 ET40 SL5.8755.08 / 0 Ø82 Ø64.1)	9	20.04.2022
ANLAGE	27	(5/114,3/64 ET45 SL5.8755.28 / 0 Ø82 Ø64.1)	8	20.04.2022
ANLAGE	35	(5/114,3/64 ET50 SL5.8755.38 / 0 Ø82 Ø64.1)	6	20.04.2022
HYUNDAI				
ANLAGE	15a	(5/114,3/67 ET40 SL5.8755.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	13	20.04.2022
ANLAGE	29a	(5/114,3/67 ET45 SL5.8755.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	13	20.04.2022
ANLAGE	37	(5/114,3/67 ET50 SL5.8755.38 / 7 Ø82 Ø67.1)	10	20.04.2022

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum	
JAGUAR				
ANLAGE 9a	(5/108/63,3 ET40 SL5.8755.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	6	20.04.2022	
ANLAGE 32a	(5/108/63,3 ET50 SL5.8755.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	4	13.10.2020	
KIA				
ANLAGE 15b	(5/114,3/67 ET40 SL5.8755.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	17	20.04.2022	
ANLAGE 29b	(5/114,3/67 ET45 SL5.8755.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	16	20.04.2022	
ANLAGE 37a	(5/114,3/67 ET50 SL5.8755.38 / 7 Ø82 Ø67.1)	12	20.04.2022	
LAND-ROVER				
ANLAGE 9b	(5/108/63,3 ET40 SL5.8755.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	7	20.04.2022	
ANLAGE 32b	(5/108/63,3 ET50 SL5.8755.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	3	31.10.2019	
MAZDA				
ANLAGE 15c	(5/114,3/67 ET40 SL5.8755.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	11	20.04.2022	
ANLAGE 29c	(5/114,3/67 ET45 SL5.8755.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	9	20.04.2022	
ANLAGE 37b	(5/114,3/67 ET50 SL5.8755.38 / 7 Ø82 Ø67.1)	7	20.04.2022	
MERCEDES				
ANLAGE 8	(5/108/60 ET40 SL5.8755.05 / 4 Ø76 Ø60.1)	3	31.10.2019	
ANLAGE 45a	(5/112/66,5 ET30 SL5.8755.07 / Ø66.5 Ø76 d=5 003 0022 302)	20	13.10.2020	
ANLAGE 5a	(5/112/66,5 ET35 SL5.8755.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	26	13.10.2020	
ANLAGE 25a	(5/112/66,5 ET45 SL5.8755.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	24	20.04.2022	
ANLAGE 39	(5/112/66,5 ET51 SL5.8755.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	16	13.10.2020	
ANLAGE 14e	(5/114,3/66 ET40 SL5.8755.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	20.04.2022	
ANLAGE 28c	(5/114,3/66 ET45 SL5.8755.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	20.04.2022	
MG				
ANLAGE 6a	(5/120/67 ET35 SL5.8755.11 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	20.04.2022	
ANLAGE 30a	(5/120/67 ET45 SL5.8755.31 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	20.04.2022	
MITSUBISHI				
ANLAGE 15d	(5/114,3/67 ET40 SL5.8755.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	7	20.04.2022	
ANLAGE 29d	(5/114,3/67 ET45 SL5.8755.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	5	31.10.2019	
NISSAN				
ANLAGE 5d	(5/112/66,5 ET35 SL5.8755.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	31.10.2019	
ANLAGE 25d	(5/112/66,5 ET45 SL5.8755.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	31.10.2019	
ANLAGE 14a	(5/114,3/66 ET40 SL5.8755.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	10	20.04.2022	
ANLAGE 28a	(5/114,3/66 ET45 SL5.8755.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	7	20.04.2022	
ANLAGE 36a	(5/114,3/66 ET50 SL5.8755.38 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	31.10.2019	
OPEL				
ANLAGE 17a	(5/105/56,5 ET42 SL5.8755.040 / ohne Ring)	5	31.10.2019	
ANLAGE 10d	(5/108/65 ET40 SL5.8755.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	6	20.04.2022	
ANLAGE 33b	(5/108/65 ET50 SL5.8755.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	4	13.10.2020	
ANLAGE 14d	(5/114,3/66 ET40 SL5.8755.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	31.10.2019	
ANLAGE 18a	(5/115/70 ET42 SL5.8755.092 / ohne Ring)	8	13.10.2020	
ANLAGE 6	(5/120/67 ET35 SL5.8755.11 / 7 Ø82 Ø67.1)	5	13.10.2020	
ANLAGE 40	(5/120/67 ET42 SL5.8755.21 / 7 Ø82 Ø67.1)	5	13.10.2020	
ANLAGE 30	(5/120/67 ET45 SL5.8755.31 / 7 Ø82 Ø67.1)	5	13.10.2020	
PEUGEOT				
ANLAGE 10a	(5/108/65 ET40 SL5.8755.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	10	20.04.2022	
ANLAGE 33a	(5/108/65 ET50 SL5.8755.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	6	13.10.2020	
ANLAGE 15e	(5/114,3/67 ET40 SL5.8755.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	31.10.2019	
ANLAGE 29e	(5/114,3/67 ET45 SL5.8755.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	31.10.2019	
RENAULT				
ANLAGE 8a	(5/108/60 ET40 SL5.8755.05 / 4 Ø76 Ø60.1)	4	13.10.2020	
ANLAGE 14b	(5/114,3/66 ET40 SL5.8755.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	14	20.04.2022	
ANLAGE 28b	(5/114,3/66 ET45 SL5.8755.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	10	20.04.2022	
ANLAGE 36b	(5/114,3/66 ET50 SL5.8755.38 / 8 Ø82 Ø66.1)	8	31.10.2019	

		Verwendungsbereiche	Seiten	Datum	
SEAT					
ANLAGE	3b	(5/100/57 ET35 SL5.8755.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	5	20.04.2022	
ANLAGE	23	(5/100/57 ET45 SL5.8755.23 / 1 Ø68 Ø57.1)	4	31.10.2019	
ANLAGE	4a	(5/112/57 ET35 SL5.8755.07 / 2 Ø76 Ø57)	11	13.10.2020	
ANLAGE	24b	(5/112/57 ET45 SL5.8755.27 / 2 Ø76 Ø57)	11	20.04.2022	
ANLAGE	38b	(5/112/57 ET51 SL5.8755.37 / 2 Ø76 Ø57)	5	31.10.2019	
SKODA					
ANLAGE	3c	(5/100/57 ET35 SL5.8755.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	8	20.04.2022	
ANLAGE	23a	(5/100/57 ET45 SL5.8755.23 / 1 Ø68 Ø57.1)	3	31.10.2019	
ANLAGE	4b	(5/112/57 ET35 SL5.8755.07 / 2 Ø76 Ø57)	13	13.10.2020	
ANLAGE	24c	(5/112/57 ET45 SL5.8755.27 / 2 Ø76 Ø57)	12	20.04.2022	
ANLAGE	38c	(5/112/57 ET51 SL5.8755.37 / 2 Ø76 Ø57)	5	31.10.2019	
SSANGYONG					
ANLAGE	5b	(5/112/66,5 ET35 SL5.8755.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	5	13.10.2020	
ANLAGE	25b	(5/112/66,5 ET45 SL5.8755.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	5	13.10.2020	
SUBARU					
ANLAGE	1	(5/100/54 ET35 SL5.8755.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	3	31.10.2019	
ANLAGE	21	(5/100/54 ET45 SL5.8755.23 / 6. Ø68 Ø54.1)	3	31.10.2019	
ANLAGE	2a	(5/100/56 ET35 SL5.8755.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	7	31.10.2019	
ANLAGE	22	(5/100/56 ET45 SL5.8755.23 / 3 Ø68 Ø56.1)	9	31.10.2019	
ANLAGE	41	(5/114,3/56 ET40 SL5.8755.08 / 9 Ø82 Ø56.1)	5	20.04.2022	
ANLAGE	42	(5/114,3/56 ET45 SL5.8755.28 / 9 Ø82 Ø56.1)	4	20.04.2022	
ANLAGE	44	(5/114,3/56 ET50 SL5.8755.38 / 9 Ø82 Ø56.1)	4	20.04.2022	
SUZUKI					
ANLAGE	12a	(5/114,3/60 ET40 SL5.8755.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	8	20.04.2022	
ANLAGE	26a	(5/114,3/60 ET45 SL5.8755.28 / 4 Ø82 Ø60.1)	7	20.04.2022	
ANLAGE	34b	(5/114,3/60 ET50 SL5.8755.38 / 4 Ø82 Ø60.1)	5	20.04.2022	
TOYOTA					
ANLAGE	1a	(5/100/54 ET35 SL5.8755.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	5	31.10.2019	
ANLAGE	21a	(5/100/54 ET45 SL5.8755.23 / 6. Ø68 Ø54.1)	5	31.10.2019	
ANLAGE	2b	(5/100/56 ET35 SL5.8755.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	3	31.10.2019	
ANLAGE	22a	(5/100/56 ET45 SL5.8755.23 / 3 Ø68 Ø56.1)	3	31.10.2019	
ANLAGE	10c	(5/108/65 ET40 SL5.8755.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	5	20.04.2022	
ANLAGE	12b	(5/114,3/60 ET40 SL5.8755.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	16	20.04.2022	
ANLAGE	26b	(5/114,3/60 ET45 SL5.8755.28 / 4 Ø82 Ø60.1)	13	20.04.2022	
ANLAGE	34	(5/114,3/60 ET50 SL5.8755.38 / 4 Ø82 Ø60.1)	6	20.04.2022	
ANLAGE	46	(5/120/60 ET35 SL5.8755.11 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	31.10.2019	
VOLVO					
ANLAGE	9c	(5/108/63,3 ET40 SL5.8755.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	10	13.10.2020	
ANLAGE	32c	(5/108/63,3 ET50 SL5.8755.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	8	13.10.2020	
ANLAGE	11	(5/108/67 ET40 SL5.8755.05 / 7 Ø76 Ø67.1)	3	31.10.2019	
ANLAGE	43	(5/108/67 ET50 SL5.8755.25 / 7 Ø76 Ø67.1)	3	31.10.2019	
VW					
ANLAGE	3d	(5/100/57 ET35 SL5.8755.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	8	20.04.2022	
ANLAGE	23b	(5/100/57 ET45 SL5.8755.23 / 1 Ø68 Ø57.1)	4	31.10.2019	
ANLAGE	4c	(5/112/57 ET35 SL5.8755.07 / 2 Ø76 Ø57)	27	13.10.2020	
ANLAGE	24d	(5/112/57 ET45 SL5.8755.27 / 2 Ø76 Ø57)	27	20.04.2022	
ANLAGE	38d	(5/112/57 ET51 SL5.8755.37 / 2 Ø76 Ø57)	14	13.10.2020	
ANLAGE	19	(5/120/65 ET42 SL5.8755.21 / 0 Ø82 Ø65)	8	20.04.2022	

| = aktualisierte bzw. neu hinzugefügte Verwendungsbereiche

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 7 zur ABE-Nr. 49710 nach §22 StVZO

Nr. : RA-000766-H0-104

Seite : 11 / 11

Auftraggeber : Ronal GmbH

Teiletyp : SL5.8755



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 20.04.2022



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "F. Blum".

M.Sc. Florian Blum