



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 9,5 J x 19 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 9,5 J x 19 H2

Genehmigungsnummer: **50656*05**

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:
SL6.9955



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **50656*05**

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:
18.01.2021
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
RA-000844-F0-104



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **50656*05**

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 - b, 3, 3a, 4, 6, 6a - c, 7, 7a - d, 8, 8a - b, 9, 9a - b, 10, 10a - b, 11, 11a, 12, 13, 14, 15, 15a - b, 16, 16a - b, 17, 18, 19, 20, 20a - b, 21, 21a - d, 25, 26, 28, 29, 30, 50, 50a - b, 51, 51a, 52, 52a - c, 53, 53a - d, 54, 55, 56, 56a - c, 57, 57a - b, 58, 59, 60, 61, 61a, 62, 62a - c, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72

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: **50656*05**

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

Aktualisierung der Ausführungen

Update of the variants



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

5

Genehmigungsnummer: **50656*05**

Approval number:

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

15. Datum: **29.03.2021**
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: **50656*05**
Approval No.

Ausgabedatum: **11.04.2016**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **29.03.2021**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

RA-000844-A0-104

RA-000844-B0-104

RA-000844-C0-104

RA-000844-D0-104

RA-000844-E0-104

RA-000844-F0-104

Datum:

Date

09.03.2016

14.10.2016

14.03.2018

28.11.2018

12.02.2020

18.01.2021

Beschreibungsbogen Nr.:

Information document No.:

SL6.9955

SL6.9955

Datum:

Date

20.11.2015

11.07.2017

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: **50656*05**

- 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 50656

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.: **50656*05**

- 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-000844-F0-104



zur Erteilung des Nachtrags 5 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 50656 nach
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
für den Sonderradtyp SL6.9955

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

Die Sonderräder werden in 20 Ausführungen gefertigt. Durch Verwendung von Zentrierringen wird die erforderliche Mittenzentrierung für die einzelnen Fahrzeuge hergestellt, wobei die Mittenzentrierung zum Teil auch ohne Zentrierring hergestellt wird. Bei manchen Radausführungen wird die effektive Einpresstiefe durch Verwendung einer Adapterscheibe erreicht. Dieses Gutachten gilt für das Sonderrad ab dem in der Tabelle zu III genannten Herstelldatum.

Grund des Nachtrags:
- der Verwendungsbereich wird aktualisiert und erweitert
- es entfallen Ausführungen/Anlagen

Die Radausführungen, die nur an der Hinterachse zulässig sind, dürfen nur in Kombination mit dem Radtyp SL6.9855 (KBA50655) an der Vorderachse verbaut werden.

II Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	Ronal GmbH
Radtyp:	SL6.9955
Radgröße:	9½Jx19H2
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]	
SL6.9955.073	ohne Ring	5/112	15,00	9,22	Kugel Ø28 mm	21	66,50	2285	825	10/2015
SL6.9955.67	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,16	Kugel Ø25,6 mm	25	76,00	2285	825	06/2017
SL6.9955.67	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,16	Kugel Ø25,6 mm	25	76,00	2285	825	06/2017
SL6.9955.67	Ø66.5 Ø76 d=5 003 0022 302	5/112	15,00	8,16	Kugel Ø25,6 mm	25	76,00	2285	825	06/2017
SL6.9955.11	0 Ø82 x 64,1	5/120	16,20	8,40	Kegel 60°	32	82,00	2145	750	10/2015
SL6.9955.11	1 Ø82 Ø72.5	5/120	16,20	8,40	Kegel 60°	32	82,00	2145	750	10/2015
SL6.9955.11	7 Ø82 Ø67.1	5/120	16,20	8,40	Kegel 60°	32	82,00	2145	750	10/2015
SL6.9955.27	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,38	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2285	825	10/2015
SL6.9955.27	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,38	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2285	825	10/2015
SL6.9955.37	2 Ø76 Ø57	5/112	16,20	8,40	Kegel 60°	39	76,00	2285	825	10/2015
SL6.9955.37	3 Ø76 Ø66.45	5/112	16,20	8,40	Kegel 60°	39	76,00	2285	825	10/2015
SL6.9955.08	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2285	825	10/2015
SL6.9955.08	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2285	825	10/2015
SL6.9955.08	6 Ø82 x 70,5 Ro PA 6.6	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2285	825	10/2015
SL6.9955.08	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2285	825	10/2015
SL6.9955.08	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2285	825	10/2015
SL6.9955.08	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2285	825	10/2015
SL6.9955.47	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,38	Kugel Ø25,6 mm	45	76,00	2285	825	10/2015

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]	
SL6.9955.47	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,38	Kugel Ø25,6 mm	45	76,00	2285	825	10/2015
SL6.9955.57	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,38	Kugel Ø25,6 mm	55	76,00	2285	825	10/2015

*) 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

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 5 zur ABE-Nr. 50656 nach §22 StVZO
Nr. : RA-000844-F0-104
Seite : 4 / 13
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : SL6.9955



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 10 Speichen, Radnabe durch Kunststoffkappe verschlossen

Korrosionsschutz

Lackierung

IV.1 Radanschluss

Befestigungsart:

siehe Übersicht

Anzahl der Befestigungsbohrungen:

siehe Übersicht

Durchmesser der Befestigungsbohrungen in mm:

siehe Übersicht

Lochkreisdurchmesser in mm:

siehe Übersicht

Mittenlochdurchmesser in mm:

siehe Übersicht

Zentrierart:

Mittenzentrierung

Anzugsmoment:

je nach Vorgabe des Fahrzeugherstellers bzw. wie im jeweiligen Verwendungsbereich angegeben

IV.2 Kennzeichnung der Sonderräder

<u>Ort</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Kennzeichen</u>
auf der Designseite (außen)	Typzeichen	KBA 50656
	Schriftzug (auf Designseite)	SPEEDLINE CORSE
auf der Radanschlussseite (innen)	Hersteller	RONAL
	Radtyp	SL6.9955
	Ausführung	z.B. SL6.9955.11
	Radgröße	9.5Jx19H2
	Einpresstiefe	z.B. ET32
	Herkunft	Made in (Herstellland)
	Herstellungsdatum	Jahr und Monat (in Tabellenform)
	Japan. Prüfzeichen	JWL
	Zeichnungsnummer	3894
	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-004833-B0-104 durchgeführt. Die Prüfberichte mit den Messergebnissen liegen vor.

VI Anbau und Verwendungsprüfung

VI.1 Anbauuntersuchung am Fahrzeug

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

VI.2 Fahrversuche

Eine Werksfreigabe über 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 SL6.9955 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

VII Zusammenfassung

Die Sonderräder SL6.9955 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)	002.3894.015.01	vom 27.10.2015
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3894.016.01	vom 27.10.2015
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3894.017.01	vom 27.10.2015
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3894.018.01	vom 27.10.2015
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3894.019.02	vom 27.10.2015
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3894.020.01	vom 27.10.2015
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3894.021.01	vom 27.10.2015
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3894.022.01	vom 04.07.2017
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-004833-B0-104	vom 19.07.2017
Zeichnung der Nabenkappe	003 0289 000	vom 19.10.2005
Zeichnung der Nabenkappe	003.0201.035.01	vom 26.03.2012
Zeichnung der Nabenkappe	003.0201.036.01	vom 26.03.2012
Radbeschreibung	D683195_A_002.3894	vom 11.07.2017
Zeichnung der Zentrierring(e)	003 0021 050	vom 20.10.2003
Zeichnung der Zentrierring(e)	003.0021.012.01	vom 05.11.2015
Zeichnung der Zentrierring(e)	003.0021.013.01	vom 24.02.2016
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	20	(5/112/57 ET25 SL6.9955.67 / 2 Ø76 Ø57)	6	18.01.2021
ANLAGE	6	(5/112/57 ET35 SL6.9955.27 / 2 Ø76 Ø57)	10	18.01.2021
ANLAGE	8	(5/112/57 ET39 SL6.9955.37 / 2 Ø76 Ø57)	8	18.01.2021
ANLAGE	10	(5/112/57 ET45 SL6.9955.47 / 2 Ø76 Ø57)	7	18.01.2021
ANLAGE	1	(5/112/66,5 ET21 SL6.9955.073 / ohne Ring)	13	18.01.2021
ANLAGE	21	(5/112/66,5 ET25 SL6.9955.67 / 3 Ø76 Ø66.45)	15	18.01.2021
ANLAGE	7	(5/112/66,5 ET35 SL6.9955.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	16	18.01.2021
ANLAGE	9	(5/112/66,5 ET39 SL6.9955.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	9	18.01.2021
ANLAGE	11a	(5/112/66,5 ET45 SL6.9955.47 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	18.01.2021
BMW				
ANLAGE	21a	(5/112/66,5 ET25 SL6.9955.67 / 3 Ø76 Ø66.45)	9	18.01.2021
ANLAGE	7a	(5/112/66,5 ET35 SL6.9955.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	6	18.01.2021
ANLAGE	9a	(5/112/66,5 ET39 SL6.9955.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	5	18.01.2021
ANLAGE	4	(5/120/72,5 ET32 SL6.9955.11 / 1 Ø82 Ø72.5)	8	18.01.2021

		Verwendungsbereiche	Seiten	Datum	
DACIA					
ANLAGE	15	(5/114,3/66 ET45 SL6.9955.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	18.01.2021	
FORD					
ANLAGE	17	(5/114,3/70,5 ET45 SL6.9955.08 / 6 Ø82 x 70,5 Ro PA 6.6)	4	18.01.2021	
GENERAL MOTORS					
ANLAGE	3	(5/120/67 ET32 SL6.9955.11 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	18.01.2021	
HONDA					
ANLAGE	14	(5/114,3/64 ET45 SL6.9955.08 / 0 Ø82 Ø64.1)	3	18.01.2021	
HYUNDAI					
ANLAGE	16	(5/114,3/67 ET45 SL6.9955.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	18.01.2021	
KIA					
ANLAGE	16a	(5/114,3/67 ET45 SL6.9955.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	18.01.2021	
MAZDA					
ANLAGE	16b	(5/114,3/67 ET45 SL6.9955.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	18.01.2021	
MERCEDES					
ANLAGE	1a	(5/112/66,5 ET21 SL6.9955.073 / ohne Ring)	6	18.01.2021	
ANLAGE	21b	(5/112/66,5 ET25 SL6.9955.67 / 3 Ø76 Ø66.45)	14	18.01.2021	
ANLAGE	7b	(5/112/66,5 ET35 SL6.9955.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	17	18.01.2021	
ANLAGE	9b	(5/112/66,5 ET39 SL6.9955.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	14	18.01.2021	
ANLAGE	11	(5/112/66,5 ET45 SL6.9955.47 / 3 Ø76 Ø66.45)	10	18.01.2021	
ANLAGE	18	(5/112/66,5 ET55 SL6.9955.57 / 3 Ø76 Ø66.45)	5	18.01.2021	
NISSAN					
ANLAGE	7c	(5/112/66,5 ET35 SL6.9955.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	18.01.2021	
ANLAGE	15a	(5/114,3/66 ET45 SL6.9955.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	5	18.01.2021	
OPEL					
ANLAGE	3a	(5/120/67 ET32 SL6.9955.11 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	18.01.2021	
PORSCHE					
ANLAGE	1b	(5/112/66,5 ET21 SL6.9955.073 / ohne Ring)	3	18.01.2021	
RENAULT					
ANLAGE	15b	(5/114,3/66 ET45 SL6.9955.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	18.01.2021	
SEAT					
ANLAGE	6a	(5/112/57 ET35 SL6.9955.27 / 2 Ø76 Ø57)	7	18.01.2021	
SKODA					
ANLAGE	20a	(5/112/57 ET25 SL6.9955.67 / 2 Ø76 Ø57)	3	18.01.2021	
ANLAGE	6b	(5/112/57 ET35 SL6.9955.27 / 2 Ø76 Ø57)	7	18.01.2021	
ANLAGE	8a	(5/112/57 ET39 SL6.9955.37 / 2 Ø76 Ø57)	7	18.01.2021	
ANLAGE	10b	(5/112/57 ET45 SL6.9955.47 / 2 Ø76 Ø57)	4	18.01.2021	
SUBARU					
ANLAGE	12	(5/114,3/56 ET45 SL6.9955.08 / 9 Ø82 Ø56.1)	5	18.01.2021	
TESLA MOTORS					
ANLAGE	19	(5/120/64 ET32 SL6.9955.11 / 0 Ø82 x 64,1)	3	18.01.2021	
TOYOTA					
ANLAGE	21d	(5/112/66,5 ET25 SL6.9955.67 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	18.01.2021	
ANLAGE	13	(5/114,3/60 ET45 SL6.9955.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	5	18.01.2021	
VW					
ANLAGE	20b	(5/112/57 ET25 SL6.9955.67 / 2 Ø76 Ø57)	6	18.01.2021	
ANLAGE	6c	(5/112/57 ET35 SL6.9955.27 / 2 Ø76 Ø57)	10	18.01.2021	
ANLAGE	8b	(5/112/57 ET39 SL6.9955.37 / 2 Ø76 Ø57)	9	18.01.2021	
ANLAGE	10a	(5/112/57 ET45 SL6.9955.47 / 2 Ø76 Ø57)	4	18.01.2021	
ANLAGE	21c	(5/112/66,5 ET25 SL6.9955.67 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	18.01.2021	
ANLAGE	7d	(5/112/66,5 ET35 SL6.9955.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	18.01.2021	

Kombinationen des Radtyps SL6.9955

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
MERCEDES			
ANLAGE 30	(5/112/66,5 VA: ET20 SL6.9955.67 / Ø66.5 Ø76 d=5 003 0022 302 HA: ET45 SL6.9955.47 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	18.01.2021
ANLAGE 29	(5/112/66,5 VA: ET25 SL6.9955.67 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET55 SL6.9955.57 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	18.01.2021
ANLAGE 25	(5/112/66,5 VA: ET35 SL6.9955.27 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET45 SL6.9955.47 / 3 Ø76 Ø66.45)	12	18.01.2021
ANLAGE 28	(5/112/66,5 VA: ET35 SL6.9955.27 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET55 SL6.9955.57 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	18.01.2021
ANLAGE 26	(5/112/66,5 VA: ET45 SL6.9955.47 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET35 SL6.9955.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	18.01.2021

Kombinationen von Radtyp SL6.9855 mit Radtyp SL6.9955

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
AUDI			
ANLAGE 52	(5/112/57 VA: ET35 SL6.9855 / SL6.9855.37 / 2 Ø76 Ø57 HA: ET35 SL6.9955 / SL6.9955.27 / 2 Ø76 Ø57)	10	18.01.2021
ANLAGE 56	(5/112/57 VA: ET42 SL6.9855 / SL6.9855.47 / 2 Ø76 Ø57 HA: ET45 SL6.9955 / SL6.9955.47 / 2 Ø76 Ø57)	7	18.01.2021
ANLAGE 50	(5/112/66,5 VA: ET21 SL6.9855 / SL6.9855.073 / ohne Ring HA: ET21 SL6.9955 / SL6.9955.073 / ohne Ring)	11	18.01.2021
ANLAGE 53	(5/112/66,5 VA: ET35 SL6.9855 / SL6.9855.37 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET35 SL6.9955 / SL6.9955.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	15	18.01.2021
ANLAGE 57b	(5/112/66,5 VA: ET42 SL6.9855 / SL6.9855.47 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET45 SL6.9955 / SL6.9955.47 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	18.01.2021
BMW			
ANLAGE 53a	(5/112/66,5 VA: ET35 SL6.9855 / SL6.9855.37 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET35 SL6.9955 / SL6.9955.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	7	18.01.2021
ANLAGE 51a	(5/112/66,5 VA: ET25 SL6.9855 / SL6.9855.27 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET39 SL6.9955 / SL6.9955.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	9	18.01.2021
ANLAGE 57	(5/112/66,5 VA: ET42 SL6.9855 / SL6.9855.47 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET45 SL6.9955 / SL6.9955.47 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	18.01.2021
DACIA			
ANLAGE 61	(5/114,3/66 VA: ET45 SL6.9855 / SL6.9855.28 / 8 Ø82 Ø66.1 HA: ET45 SL6.9955 / SL6.9955.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	18.01.2021

Kombinationen von Radtyp SL6.9855 mit Radtyp SL6.9955

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
FORD			
ANLAGE 63	(5/114,3/70,5 VA: ET45 SL6.9855 / SL6.9855.28 / 6 Ø82 x 70,5 Ro PA 6.6 HA: ET45 SL6.9955 / SL6.9955.08 / 6 Ø82 x 70,5 Ro PA 6.6)	3	18.01.2021
HONDA			
ANLAGE 60	(5/114,3/64 VA: ET45 SL6.9855 / SL6.9855.28 / 0 Ø82 Ø64.1 HA: ET45 SL6.9955 / SL6.9955.08 / 0 Ø82 Ø64.1)	4	18.01.2021
HYUNDAI			
ANLAGE 62	(5/114,3/67 VA: ET45 SL6.9855 / SL6.9855.28 / 7 Ø82 Ø67.1 HA: ET45 SL6.9955 / SL6.9955.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	5	18.01.2021
KIA			
ANLAGE 62a	(5/114,3/67 VA: ET45 SL6.9855 / SL6.9855.28 / 7 Ø82 Ø67.1 HA: ET45 SL6.9955 / SL6.9955.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	18.01.2021
MASERATI			
ANLAGE 62c	(5/114,3/67 VA: ET45 SL6.9855 / SL6.9855.28 / 7 Ø82 Ø67.1 HA: ET45 SL6.9955 / SL6.9955.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	18.01.2021
MAZDA			
ANLAGE 62b	(5/114,3/67 VA: ET45 SL6.9855 / SL6.9855.28 / 7 Ø82 Ø67.1 HA: ET45 SL6.9955 / SL6.9955.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	18.01.2021

Kombinationen von Radtyp SL6.9855 mit Radtyp SL6.9955

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
MERCEDES			
ANLAGE 67	(5/112/66,5 VA: ET35 SL6.9855 / SL6.9855.37 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET20 SL6.9955 / SL6.9955.67 / Ø66.5 Ø76 d=5 003 0022 302)	5	18.01.2021
ANLAGE 70	(5/112/66,5 VA: ET50 SL6.9855 / SL6.9855.57 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET20 SL6.9955 / SL6.9955.67 / Ø66.5 Ø76 d=5 003 0022 302)	3	18.01.2021
ANLAGE 50a	(5/112/66,5 VA: ET21 SL6.9855 / SL6.9855.073 / ohne Ring HA: ET21 SL6.9955 / SL6.9955.073 / ohne Ring)	6	18.01.2021
ANLAGE 68	(5/112/66,5 VA: ET35 SL6.9855 / SL6.9855.37 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET25 SL6.9955 / SL6.9955.67 / 3 Ø76 Ø66.45)	6	18.01.2021
ANLAGE 71	(5/112/66,5 VA: ET50 SL6.9855 / SL6.9855.57 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET25 SL6.9955 / SL6.9955.67 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	18.01.2021
ANLAGE 72	(5/112/66,5 VA: ET34 SL6.9855 / SL6.9855.47 / Ø66.5 Ø76 d=8 003 0022 304 HA: ET35 SL6.9955 / SL6.9955.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	22	18.01.2021
ANLAGE 53b	(5/112/66,5 VA: ET35 SL6.9855 / SL6.9855.37 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET35 SL6.9955 / SL6.9955.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	26	18.01.2021
ANLAGE 55	(5/112/66,5 VA: ET42 SL6.9855 / SL6.9855.47 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET35 SL6.9955 / SL6.9955.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	18.01.2021
ANLAGE 64	(5/112/66,5 VA: ET50 SL6.9855 / SL6.9855.57 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET35 SL6.9955 / SL6.9955.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	18.01.2021
ANLAGE 51	(5/112/66,5 VA: ET25 SL6.9855 / SL6.9855.27 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET39 SL6.9955 / SL6.9955.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	11	18.01.2021
ANLAGE 54	(5/112/66,5 VA: ET35 SL6.9855 / SL6.9855.37 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET45 SL6.9955 / SL6.9955.47 / 3 Ø76 Ø66.45)	18	18.01.2021
ANLAGE 57a	(5/112/66,5 VA: ET42 SL6.9855 / SL6.9855.47 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET45 SL6.9955 / SL6.9955.47 / 3 Ø76 Ø66.45)	18	18.01.2021
ANLAGE 66	(5/112/66,5 VA: ET35 SL6.9855 / SL6.9855.37 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET55 SL6.9955 / SL6.9955.57 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	18.01.2021
ANLAGE 69	(5/112/66,5 VA: ET42 SL6.9855 / SL6.9855.47 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET55 SL6.9955 / SL6.9955.57 / 3 Ø76 Ø66.45)	5	18.01.2021
ANLAGE 65	(5/112/66,5 VA: ET50 SL6.9855 / SL6.9855.57 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET55 SL6.9955 / SL6.9955.57 / 3 Ø76 Ø66.45)	5	18.01.2021

Kombinationen von Radtyp SL6.9855 mit Radtyp SL6.9955

Verwendungsbereiche			Seiten	Datum
NISSAN				
ANLAGE	53c	(5/112/66,5 VA: ET35 SL6.9855 / SL6.9855.37 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET35 SL6.9955 / SL6.9955.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	18.01.2021
ANLAGE	61a	(5/114,3/66 VA: ET45 SL6.9855 / SL6.9855.28 / 8 Ø82 Ø66.1 HA: ET45 SL6.9955 / SL6.9955.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	6	18.01.2021
PORSCHE				
ANLAGE	50b	(5/112/66,5 VA: ET21 SL6.9855 / SL6.9855.073 / ohne Ring HA: ET21 SL6.9955 / SL6.9955.073 / ohne Ring)	4	18.01.2021
SEAT				
ANLAGE	52a	(5/112/57 VA: ET35 SL6.9855 / SL6.9855.37 / 2 Ø76 Ø57 HA: ET35 SL6.9955 / SL6.9955.27 / 2 Ø76 Ø57)	8	18.01.2021
ANLAGE	56c	(5/112/57 VA: ET42 SL6.9855 / SL6.9855.47 / 2 Ø76 Ø57 HA: ET45 SL6.9955 / SL6.9955.47 / 2 Ø76 Ø57)	4	18.01.2021
SKODA				
ANLAGE	52b	(5/112/57 VA: ET35 SL6.9855 / SL6.9855.37 / 2 Ø76 Ø57 HA: ET35 SL6.9955 / SL6.9955.27 / 2 Ø76 Ø57)	7	18.01.2021
ANLAGE	56a	(5/112/57 VA: ET42 SL6.9855 / SL6.9855.47 / 2 Ø76 Ø57 HA: ET45 SL6.9955 / SL6.9955.47 / 2 Ø76 Ø57)	5	18.01.2021
SUBARU				
ANLAGE	58	(5/114,3/56 VA: ET45 SL6.9855 / SL6.9855.28 / 9 Ø82 Ø56.1 HA: ET45 SL6.9955 / SL6.9955.08 / 9 Ø82 Ø56.1)	4	18.01.2021
TOYOTA				
ANLAGE	59	(5/114,3/60 VA: ET45 SL6.9855 / SL6.9855.28 / 4 Ø82 Ø60.1 HA: ET45 SL6.9955 / SL6.9955.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	8	18.01.2021
VW				
ANLAGE	52c	(5/112/57 VA: ET35 SL6.9855 / SL6.9855.37 / 2 Ø76 Ø57 HA: ET35 SL6.9955 / SL6.9955.27 / 2 Ø76 Ø57)	10	18.01.2021
ANLAGE	56b	(5/112/57 VA: ET42 SL6.9855 / SL6.9855.47 / 2 Ø76 Ø57 HA: ET45 SL6.9955 / SL6.9955.47 / 2 Ø76 Ø57)	4	18.01.2021
ANLAGE	53d	(5/112/66,5 VA: ET35 SL6.9855 / SL6.9855.37 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET35 SL6.9955 / SL6.9955.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	18.01.2021

| = aktualisierte bzw. neu hinzugefügte Verwendungsbereiche

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 5 zur ABE-Nr. 50656 nach §22 StVZO
Nr. : RA-000844-F0-104
Seite : 13 / 13
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : SL6.9955

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 18.01.2021



Dipl. Ing. Matthias Eiling