



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

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

Sonderräder für Pkw 8½ J x 20 H2

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

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

special wheels for passenger cars 8½ J x 20 H2

Genehmigungsnummer: **47895*13**

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:
51R0855



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **47895*13**

Approval number:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:
Identification markings:
Hersteller oder Herstellerzeichen
Manufacturer or registered manufacturer`s trademark

Felgenreöße
Size of the wheel

Typ und die Ausführung
Type and version

Herstelldatum (Monat und Jahr)
Date of manufacture (month and year)

Genehmigungszeichen
Approval identification

Einpresstiefe
Inset/outset
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:
Position of the identification markings:
An der Innen- bzw. Außenseite des Rades
On the inside/outside of the wheel
6. Zuständiger Technischer Dienst:
Responsible Technical Service:
TÜV Nord Mobilität GmbH & Co. KG Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
DE-45307 Essen
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
05.07.2024
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
RA-000491-N0-104



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **47895*13**

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

**4, 4a - d, 5, 5a - f, 11, 11a - d, 12, 12a - e, 13, 13a - d,
14, 14a, 15, 15a - c, 16, 16a, 16c - h, 17, 21, 21a - d,
22, 23, 23a - d, 24, 24a - d, 25, 26, 26a - d, 27, 27a,
28, 28a - b, 29, 29a - g, 30, 34, 35, 35a - b, 36, 37, 37a
- b, 38, 38a - d, 42, 42a - b, 44, 45, 46, 46a, 47, 48, 49,
54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63**

unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.

The offer for sale is only allowed on the listed vehicles under the specified conditions.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **47895*13**

Approval number:

10. Bemerkungen:

Remarks:

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

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

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

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

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:

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

Siehe Prüfbericht

See test report

12. Die Genehmigung wird **erweitert**

Approval is **extended**

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

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

Aktualisierung des Verwendungsbereiches

Update of the range of application



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

5

Genehmigungsnummer: **47895*13**

Approval number:

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

15. Datum: **15.07.2024**
Date:

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


Dirk Hansen



Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **47895*13**
Approval No.

Ausgabedatum: **11.03.2010**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **15.07.2024**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.: Test report(s) No.:	Datum: Date
RA-000491-A0-104	08.02.2010
RA-000491-B0-104	25.02.2011
RA-000491-C0-104	26.04.2012
RA-000491-D0-104	09.10.2012
RA-000491-E0-104	26.03.2014
RA-000491-F0-104	13.11.2015
RA-000491-G0-104	27.10.2016
RA-000491-H0-104	17.10.2017
RA-000491-I0-104	29.01.2019
RA-000491-J0-104	15.08.2019
RA-000491-K0-104	04.12.2020
RA-000491-L0-104	08.02.2022
RA-000491-M0-104	02.02.2023
RA-000491-N0-104	05.07.2024

Beschreibungsbogen Nr.: Information document No.:	Datum: Date
51R0855	13.10.2009

Liste der Änderungen: List of modifications:	Datum: Date
Siehe Punkt I des Prüfberichtes See item I of the test report	



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **47895*13**

- 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 47895

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.: 47895*13

- 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-000491-N0-104



zur Erteilung des Nachtrags 13 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 47895 nach
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
für den Sonderradtyp 51R0855

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

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

Grund des Nachtrags:

- der Verwendungsbereich wird teilweise aktualisiert und erweitert

II Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	Ronal GmbH
Radtyp:	51R0855
Radgröße:	8½Jx20H2
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		Lochzahl/ Lochkreis-Ø	Bolzenloch-Ø	zyl. Maß Bolzenloch	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]	[Monat/ Jahr]
51R0855.07	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø25,6 mm	30	76,00	2300	950	12/2009
51R0855.07	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø25,6 mm	30	76,00	2300	950	12/2009
51R0855.07	Ø66.5 Ø76 d=8 003 0022 304	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø25,6 mm	30	76,00	2300	950	12/2009
51R0855.51	ohne Ring	5/120	15,00	8,80	Kegel 60°	30	82,00	2300	950	12/2009
51R0855.060	ohne Ring	5/110	15,00	7,80	Kegel 60°	35	65,10	2300	950	12/2009
51R0855.08	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2300	950	12/2009
51R0855.08	0 Ø82 x 64,1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2300	950	12/2009
51R0855.08	1 Ø82 Ø71.5	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2300	950	12/2009
51R0855.08	3 Ø82 Ø66.5	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2300	950	12/2009
51R0855.08	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2300	950	12/2009
51R0855.08	6 Ø82 x 70,5 Ro PA 6.6	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2300	950	12/2009
51R0855.08	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2300	950	12/2009
51R0855.08	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2300	950	12/2009
51R0855.08	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2300	950	12/2009
51R0855.37	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2300	950	12/2009
51R0855.37	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2300	950	12/2009
51R0855.37	Ø66.5 Ø76 d=8 003 0022 304	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2300	950	12/2009
51R0855.41	ohne Ring	5/120	15,00	16,80	Kugel Ø23,8 mm	35	82,00	2300	950	12/2009
51R0855.040	ohne Ring	5/105	15,00	8,80	Kegel 60°	38	56,62	2300	950	12/2009

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]	[Monat/ Jahr]
51R0855.092	ohne Ring	5/115	16,20	10,20	Kegel 60°	38	70,27	2300	950	12/2009
51R0855.05	0 Ø76 Ø65.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2300	950	12/2009
51R0855.05	1 Ø76 Ø63.3	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2300	950	12/2009
51R0855.05	7 Ø76 Ø67.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2300	950	12/2009
51R0855.31	ohne Ring	5/120	15,00	8,80	Kegel 60°	40	82,00	2300	950	12/2009
51R0855.38	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2300	950	12/2009
51R0855.38	0 Ø82 x 64,1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2300	950	12/2009
51R0855.38	1 Ø82 Ø71.5	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2300	950	12/2009
51R0855.38	3 Ø82 Ø66.5	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2300	950	12/2009
51R0855.38	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2300	950	12/2009
51R0855.38	6 Ø82 x 70,5 Ro PA 6.6	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2300	950	12/2009
51R0855.38	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2300	950	12/2009
51R0855.38	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2300	950	12/2009
51R0855.38	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2300	950	12/2009
51R0855.47	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø25,6 mm	40	76,00	2300	950	12/2009
51R0855.47	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø25,6 mm	40	76,00	2300	950	12/2009
51R0855.47	Ø66.5 Ø76 d=8 003 0022 304	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø25,6 mm	40	76,00	2300	950	12/2009
51R0855.11	ohne Ring	5/120	15,00	8,80	Kegel 60°	45	82,00	2300	950	12/2009
51R0855.48	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2300	950	12/2009
51R0855.48	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2300	950	12/2009
51R0855.48	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2300	950	12/2009
51R0855.48	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2300	950	12/2009

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]	[Monat/ Jahr]
51R0855.48	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2300	950	12/2009
51R0855.151	ohne Ring	5/130	15,00	8,86	Kugel Ø28 mm	50	71,60	2300	950	12/2009

*) 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 Covice
 CR-53000 Pardubice

Ronal Polska Sp. z o.o.
 ul. Wroclawska 95
 PL-58306 Walbrzych

Ronal Mexicana S.A. de C.V.
 Parque Industrial Queretaro
 San Pedrito 108
 MX-76220 Queretaro

Ronal Polska Sp. z o.o.
 ul. Inzynierska 3
 PL-55221 Jelcz-Laskowice

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 13 zur ABE-Nr. 47895 nach §22 StVZO
Nr. : RA-000491-N0-104
Seite : 5 / 12
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 51R0855



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 Leichtmetall-Sonderrad mit unsymmetrischem Tiefbett und Doppelhump, Felgenschüssel mit 7 Speichen und dazwischenliegenden Lüftungsöffnungen, Mittenbohrung durch Deckel 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 47895
auf der Radanschlussseite (innen)	Hersteller	RONAL
	Radtyp	51R0855
	Ausführung	z.B. 51R0855.060 (3)
	Radgröße	8.5Jx20H2
	Einpresstiefe	z.B. ET 40 (3)
	Herkunft	Made in (Herkunftsland)
	Herstellungsdatum	Monat und Jahr
	Polnisches Prüfzeichen	B
	Japan. Prüfzeichen	JWL
	Material-Bezeichnung	Si7

(3) auf Klebeschild ww. eingegossen bzw. vertieft eingebracht

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.1.1 Kennzeichnungsaufkleber

Der Aufkleber wurde in Anlehnung an das KBA-Merkblatt „Fabrikschilder“ (Stand Juli 2007) geprüft. Die Anforderungen werden im Wesentlichen erfüllt.

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-003961-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 Felgenreöße und Einpresstiefe liegt zum Teil vor. Die Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen wurden entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblatts 751 Anhang I, in der Fassung 01.2018 und 4.6.8 der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern vom 25.11.1998 durchgeführt. Bei den durchgeführten Prüfungen ergaben sich im Vergleich zur serienmäßigen Ausrüstung der Fahrzeuge keine Beanstandungen. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Beurteilung nicht zugrunde. Die Prüfergebnisse und somit auch die Auflagen und Hinweise berücksichtigen die in der E.T.R.T.O. genannten Reifengrößtmaße "Maximum in Service".

VI.3 Fahrwerksfestigkeit

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

VI.4 Prüfergebnis

Gegen die Verwendung des Radtyps 51R0855 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

VII Zusammenfassung

Die Sonderräder 51R0855 des Herstellers Ronal GmbH entsprechen bis auf die Auswahl der Prüfmuster den „Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger“ vom 25.11.1998. Bei der Prüfmusterauswahl wurde aufgrund der Tatsache, dass alle Radversionen aus jeweils formgleichen Gussrohlingen allein durch mechanische Bearbeitung hergestellt werden, auch bezüglich unterschiedlicher Einpresstiefen ebenfalls ein worstcase Verfahren angewendet. Auf die Prüfung von Radversionen mit Einpresstiefen, die zwischen der jeweils kleinsten und größten Einpresstiefe liegen, wurde verzichtet. Durch Abgleich mit den Zeichnungsunterlagen wurde sichergestellt, dass die der Wandungen der abgeleiteten Versionen jeweils min denen der geprüften entsprechen. Deshalb kann trotz einer von der Richtlinie abweichenden Verfahrensweise für alle in diesem Gutachten aufgeführten Radversionen die Betriebsfestigkeit gemäß Räderrichtlinie bestätigt werden. Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis bestehen keine technischen Bedenken.

Wird die Allgemeine Betriebserlaubnis erteilt, so muss der Inhaber eine gleichmäßige, reihenweise Fertigung der Räder gewährleisten. Er hat darüber hinaus dafür zu sorgen, dass dieses Gutachten durch einen Nachtrag ergänzt wird, sofern sich die im Verwendungsbereich der Allgemeinen Betriebserlaubnis aufgeführten Fahrzeuge in Teilen ändern, welche die Verwendung der Räder beeinträchtigen können; hierunter fallen insbesondere Änderungen an den Radbremsen, an der Radaufhängung und den Radhäusern.

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)	002.2754.001.02	vom 21.01.2010
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2754.002.01	vom 21.01.2010
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2754.003.01	vom 21.01.2010
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2754.004.01	vom 21.01.2010
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2754.005.01	vom 21.01.2010
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2754.006.01	vom 21.01.2010
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2754.007.01	vom 21.01.2010
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2754.008.01	vom 21.01.2010
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2754.009.01	vom 21.01.2010
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2754.010.01	vom 21.01.2010
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2754.011.01	vom 21.01.2010
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2754.012.01	vom 21.01.2010
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2754.013.01	vom 21.01.2010
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2754.014.01	vom 21.01.2010
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2754.015.01	vom 21.01.2010
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2754.016.01	vom 21.01.2010
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2754.017.01	vom 21.01.2010
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2754.018.01	vom 21.01.2010
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2754.019.01	vom 21.01.2010
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2754.020.01	vom 21.01.2010
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2754.021.01	vom 21.01.2010
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2754.022.01	vom 21.01.2010
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2754.023.01	vom 21.01.2010
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2754.024.01	vom 21.01.2010
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2754.025.01	vom 12.01.2010
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2754.026.01	vom 21.01.2010
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2754.027.01	vom 21.01.2010
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2754.028.01	vom 21.01.2010
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2754.029.01	vom 21.01.2010
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2754.030.01	vom 21.01.2010
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003 0013 000	vom 28.10.2010
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003 0014 000	vom 10.05.2007
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003.0013.004.04	vom 07.04.2014
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003.0013.005.02	vom 05.11.2014
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003.0013.006.01	vom 04.03.2021
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003.0013.007.01	vom 04.03.2021
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003.0014.001.01	vom 02.02.2016
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003.0014.002.04	vom 18.01.2017
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003.0014.003.01	vom 03.12.2020
Festigkeitsbericht	RP-003961-A0-104	vom 29.01.2010
Radbeschreibung	Radbeschreibung 51R0855	vom 13.10.2009
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)	003.0021.015.01	vom 03.06.2019
Zeichnung der Zentrierring(e)	003.0021.100.01	vom 10.10.2007

VIII.2 Verwendungsbereich Anlagen

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

ANLAGE			Seiten	
ANLAGE 0	Teil1: Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol		9	
	Teil2: Hinweise zu den Radabdeckungsauflagen			
	Verwendungsbereiche		Seiten	Datum
AUDI				
ANLAGE 4	(5/112/57 ET30 51R0855.07 / 2 Ø76 Ø57)		10	05.07.2024
ANLAGE 11	(5/112/57 ET35 51R0855.37 / 2 Ø76 Ø57)		11	05.07.2024
ANLAGE 23	(5/112/57 ET40 51R0855.47 / 2 Ø76 Ø57)		13	05.07.2024
ANLAGE 5	(5/112/66,5 ET30 51R0855.07 / 3 Ø76 Ø66.45)		18	05.07.2024
ANLAGE 12	(5/112/66,5 ET35 51R0855.37 / 3 Ø76 Ø66.45)		17	05.07.2024
ANLAGE 24	(5/112/66,5 ET40 51R0855.47 / 3 Ø76 Ø66.45)		10	05.07.2024
ANLAGE 42	(5/130/71,5 ET50 51R0855.151 / ohne Ring)		4	08.02.2022
BMW				
ANLAGE 5c	(5/112/66,5 ET30 51R0855.07 / 3 Ø76 Ø66.45)		15	05.07.2024
ANLAGE 12c	(5/112/66,5 ET35 51R0855.37 / 3 Ø76 Ø66.45)		8	05.07.2024
ANLAGE 24c	(5/112/66,5 ET40 51R0855.47 / 3 Ø76 Ø66.45)		7	05.07.2024
BYD				
ANLAGE 13d	(5/114,3/60 ET35 51R0855.08 / 4 Ø82 Ø60.1)		3	05.07.2024
ANLAGE 26d	(5/114,3/60 ET40 51R0855.38 / 4 Ø82 Ø60.1)		3	05.07.2024
CHRYSLER				
ANLAGE 16	(5/114,3/67 ET35 51R0855.08 / 7 Ø82 Ø67.1)		4	08.02.2022
ANLAGE 29	(5/114,3/67 ET40 51R0855.38 / 7 Ø82 Ø67.1)		3	08.02.2022
ANLAGE 17	(5/114,3/71,5 ET35 51R0855.08 / 1 Ø82 Ø71.5)		4	08.02.2022
ANLAGE 30	(5/114,3/71,5 ET40 51R0855.38 / 1 Ø82 Ø71.5)		3	08.02.2022
CITROEN				
ANLAGE 46a	(5/108/65 ET40 51R0855.05 / 0 Ø76 Ø65.1)		4	05.07.2024
ANLAGE 16a	(5/114,3/67 ET35 51R0855.08 / 7 Ø82 Ø67.1)		3	08.02.2022
ANLAGE 29e	(5/114,3/67 ET40 51R0855.38 / 7 Ø82 Ø67.1)		3	08.02.2022
DACIA				
ANLAGE 15b	(5/114,3/66 ET35 51R0855.08 / 8 Ø82 Ø66.1)		3	08.02.2022
ANLAGE 28b	(5/114,3/66 ET40 51R0855.38 / 8 Ø82 Ø66.1)		4	08.02.2022
ANLAGE 37b	(5/114,3/66 ET45 51R0855.48 / 8 Ø82 Ø66.1)		3	08.02.2022
FIAT				
ANLAGE 13	(5/114,3/60 ET35 51R0855.08 / 4 Ø82 Ø60.1)		3	08.02.2022
ANLAGE 26	(5/114,3/60 ET40 51R0855.38 / 4 Ø82 Ø60.1)		3	08.02.2022
ANLAGE 35b	(5/114,3/60 ET45 51R0855.48 / 4 Ø82 Ø60.1)		3	08.02.2022
FORD				
ANLAGE 21	(5/108/63,3 ET40 51R0855.05 / 1 Ø76 Ø63.3)		11	05.07.2024
ANLAGE 59	(5/114,3/70,5 ET35 51R0855.08 / 6 Ø82 x 70,5 Ro PA 6.6)		3	08.02.2022
ANLAGE 60	(5/114,3/70,5 ET40 51R0855.38 / 6 Ø82 x 70,5 Ro PA 6.6)		3	08.02.2022
GREAT WALL				
ANLAGE 62	(5/114,3/66,5 ET35 51R0855.08 / 3 Ø82 Ø66.5)		4	05.07.2024
ANLAGE 63	(5/114,3/66,5 ET40 51R0855.38 / 3 Ø82 Ø66.5)		4	05.07.2024
HONDA				
ANLAGE 14	(5/114,3/64 ET35 51R0855.08 / 0 Ø82 Ø64.1)		6	08.02.2022
ANLAGE 27	(5/114,3/64 ET40 51R0855.38 / 0 Ø82 Ø64.1)		6	08.02.2022
ANLAGE 36	(5/114,3/64 ET45 51R0855.48 / 0 Ø82 Ø64.1)		6	08.02.2022

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
HYUNDAI			
ANLAGE 16c	(5/114,3/67 ET35 51R0855.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	9	05.07.2024
ANLAGE 29a	(5/114,3/67 ET40 51R0855.38 / 7 Ø82 Ø67.1)	9	05.07.2024
ANLAGE 38c	(5/114,3/67 ET45 51R0855.48 / 7 Ø82 Ø67.1)	8	08.02.2022
JAGUAR			
ANLAGE 21a	(5/108/63,3 ET40 51R0855.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	8	08.02.2022
KIA			
ANLAGE 16d	(5/114,3/67 ET35 51R0855.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	8	05.07.2024
ANLAGE 29b	(5/114,3/67 ET40 51R0855.38 / 7 Ø82 Ø67.1)	9	05.07.2024
ANLAGE 38	(5/114,3/67 ET45 51R0855.48 / 7 Ø82 Ø67.1)	8	08.02.2022
LAND-ROVER			
ANLAGE 21b	(5/108/63,3 ET40 51R0855.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	7	08.02.2022
MASERATI			
ANLAGE 16h	(5/114,3/67 ET35 51R0855.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	05.07.2024
ANLAGE 29g	(5/114,3/67 ET40 51R0855.38 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	05.07.2024
ANLAGE 38d	(5/114,3/67 ET45 51R0855.48 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	08.02.2022
MAZDA			
ANLAGE 16e	(5/114,3/67 ET35 51R0855.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	8	05.07.2024
ANLAGE 29c	(5/114,3/67 ET40 51R0855.38 / 7 Ø82 Ø67.1)	8	05.07.2024
ANLAGE 38a	(5/114,3/67 ET45 51R0855.48 / 7 Ø82 Ø67.1)	6	08.02.2022
MERCEDES			
ANLAGE 5a	(5/112/66,5 ET30 51R0855.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	22	05.07.2024
ANLAGE 12a	(5/112/66,5 ET35 51R0855.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	23	05.07.2024
ANLAGE 24a	(5/112/66,5 ET40 51R0855.47 / 3 Ø76 Ø66.45)	23	05.07.2024
MG			
ANLAGE 4d	(5/112/57 ET30 51R0855.07 / 2 Ø76 Ø57)	3	05.07.2024
ANLAGE 11d	(5/112/57 ET35 51R0855.37 / 2 Ø76 Ø57)	3	05.07.2024
ANLAGE 23d	(5/112/57 ET40 51R0855.47 / 2 Ø76 Ø57)	3	05.07.2024
MITSUBISHI			
ANLAGE 15c	(5/114,3/66 ET35 51R0855.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	05.07.2024
ANLAGE 16f	(5/114,3/67 ET35 51R0855.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	5	08.02.2022
ANLAGE 29d	(5/114,3/67 ET40 51R0855.38 / 7 Ø82 Ø67.1)	5	08.02.2022
ANLAGE 38b	(5/114,3/67 ET45 51R0855.48 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	08.02.2022
NISSAN			
ANLAGE 5d	(5/112/66,5 ET30 51R0855.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	08.02.2022
ANLAGE 12d	(5/112/66,5 ET35 51R0855.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	08.02.2022
ANLAGE 24d	(5/112/66,5 ET40 51R0855.47 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	08.02.2022
ANLAGE 15	(5/114,3/66 ET35 51R0855.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	9	02.02.2023
ANLAGE 28	(5/114,3/66 ET40 51R0855.38 / 8 Ø82 Ø66.1)	9	02.02.2023
ANLAGE 37	(5/114,3/66 ET45 51R0855.48 / 8 Ø82 Ø66.1)	7	08.02.2022
PEUGEOT			
ANLAGE 46	(5/108/65 ET40 51R0855.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	5	05.07.2024
ANLAGE 16g	(5/114,3/67 ET35 51R0855.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	08.02.2022
ANLAGE 29f	(5/114,3/67 ET40 51R0855.38 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	08.02.2022
PORSCHE			
ANLAGE 42a	(5/130/71,5 ET50 51R0855.151 / ohne Ring)	5	08.02.2022
RENAULT			
ANLAGE 15a	(5/114,3/66 ET35 51R0855.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	10	05.07.2024
ANLAGE 28a	(5/114,3/66 ET40 51R0855.38 / 8 Ø82 Ø66.1)	9	02.02.2023
ANLAGE 37a	(5/114,3/66 ET45 51R0855.48 / 8 Ø82 Ø66.1)	7	08.02.2022
SEAT			
ANLAGE 4a	(5/112/57 ET30 51R0855.07 / 2 Ø76 Ø57)	8	05.07.2024
ANLAGE 11a	(5/112/57 ET35 51R0855.37 / 2 Ø76 Ø57)	9	05.07.2024
ANLAGE 23a	(5/112/57 ET40 51R0855.47 / 2 Ø76 Ø57)	8	05.07.2024

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
SKODA			
ANLAGE 4b	(5/112/57 ET30 51R0855.07 / 2 Ø76 Ø57)	8	05.07.2024
ANLAGE 11b	(5/112/57 ET35 51R0855.37 / 2 Ø76 Ø57)	9	05.07.2024
ANLAGE 23b	(5/112/57 ET40 51R0855.47 / 2 Ø76 Ø57)	10	05.07.2024
SMART			
ANLAGE 21d	(5/108/63,3 ET40 51R0855.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	3	05.07.2024
SSANGYONG			
ANLAGE 5b	(5/112/66,5 ET30 51R0855.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	5	05.07.2024
ANLAGE 12b	(5/112/66,5 ET35 51R0855.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	6	05.07.2024
ANLAGE 24b	(5/112/66,5 ET40 51R0855.47 / 3 Ø76 Ø66.45)	5	05.07.2024
SUBARU			
ANLAGE 61	(5/114,3/56 ET35 51R0855.08 / 9 Ø82 Ø56.1)	3	08.02.2022
ANLAGE 25	(5/114,3/56 ET40 51R0855.38 / 9 Ø82 Ø56.1)	5	05.07.2024
ANLAGE 34	(5/114,3/56 ET45 51R0855.48 / 9 Ø82 Ø56.1)	5	08.02.2022
ANLAGE 13c	(5/114,3/60 ET35 51R0855.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	02.02.2023
ANLAGE 26c	(5/114,3/60 ET40 51R0855.38 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	02.02.2023
SUZUKI			
ANLAGE 13a	(5/114,3/60 ET35 51R0855.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	6	08.02.2022
ANLAGE 26a	(5/114,3/60 ET40 51R0855.38 / 4 Ø82 Ø60.1)	5	05.07.2024
ANLAGE 35a	(5/114,3/60 ET45 51R0855.48 / 4 Ø82 Ø60.1)	5	08.02.2022
TESLA MOTORS			
ANLAGE 14a	(5/114,3/64 ET35 51R0855.08 / 0 Ø82 x 64,1)	3	05.07.2024
ANLAGE 27a	(5/114,3/64 ET40 51R0855.38 / 0 Ø82 x 64,1)	3	05.07.2024
TOYOTA			
ANLAGE 5f	(5/112/66,5 ET30 51R0855.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	08.02.2022
ANLAGE 13b	(5/114,3/60 ET35 51R0855.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	11	05.07.2024
ANLAGE 26b	(5/114,3/60 ET40 51R0855.38 / 4 Ø82 Ø60.1)	11	05.07.2024
ANLAGE 35	(5/114,3/60 ET45 51R0855.48 / 4 Ø82 Ø60.1)	6	08.02.2022
VOLVO			
ANLAGE 21c	(5/108/63,3 ET40 51R0855.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	11	05.07.2024
ANLAGE 22	(5/108/67 ET40 51R0855.05 / 7 Ø76 Ø67.1)	3	08.02.2022
VW			
ANLAGE 4c	(5/112/57 ET30 51R0855.07 / 2 Ø76 Ø57)	10	05.07.2024
ANLAGE 11c	(5/112/57 ET35 51R0855.37 / 2 Ø76 Ø57)	13	05.07.2024
ANLAGE 23c	(5/112/57 ET40 51R0855.47 / 2 Ø76 Ø57)	14	05.07.2024
ANLAGE 5e	(5/112/66,5 ET30 51R0855.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	05.07.2024
ANLAGE 12e	(5/112/66,5 ET35 51R0855.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	05.07.2024
ANLAGE 42b	(5/130/71,5 ET50 51R0855.151 / ohne Ring)	4	08.02.2022

Kombinationen des Radtyps 51R0855

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
BMW			
ANLAGE 56	(5/112/66,5 VA: ET30 51R0855.07 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET40 51R0855.47 / 3 Ø76 Ø66.45)	7	05.07.2024
KIA			
ANLAGE 54	(5/114,3/67 VA: ET35 51R0855.08 / 7 Ø82 Ø67.1 HA: ET45 51R0855.48 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	08.02.2022
MERCEDES			
ANLAGE 55	(5/112/66,5 VA: ET22 51R0855.07 / Ø66,5 Ø76 d=8 003 0022 304 HA: ET40 51R0855.47 / 3 Ø76 Ø66.45)	6	05.07.2024
ANLAGE 45	(5/112/66,5 VA: ET27 51R0855.37 / Ø66,5 Ø76 d=8 003 0022 304 HA: ET40 51R0855.47 / 3 Ø76 Ø66.45)	7	05.07.2024
ANLAGE 49	(5/112/66,5 VA: ET30 51R0855.07 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET40 51R0855.47 / 3 Ø76 Ø66.45)	12	05.07.2024
ANLAGE 57	(5/112/66,5 VA: ET32 51R0855.47 / Ø66,5 Ø76 d=8 003 0022 304 HA: ET30 51R0855.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	19	05.07.2024
ANLAGE 58	(5/112/66,5 VA: ET32 51R0855.47 / Ø66,5 Ø76 d=8 003 0022 304 HA: ET35 51R0855.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	15	05.07.2024
ANLAGE 47	(5/112/66,5 VA: ET40 51R0855.47 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET22 51R0855.07 / Ø66,5 Ø76 d=8 003 0022 304)	5	08.02.2022
ANLAGE 48	(5/112/66,5 VA: ET40 51R0855.47 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET27 51R0855.37 / Ø66,5 Ø76 d=8 003 0022 304)	5	08.02.2022
ANLAGE 44	(5/112/66,5 VA: ET40 51R0855.47 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET30 51R0855.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	7	08.02.2022

| = aktualisierte bzw. neu hinzugefügte Verwendungsbereiche

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG
IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität

Schönscheidtstr. 28, 45307 Essen

Durch die Dakks nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium.

Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-11109-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Benannt als Technischer Dienst

vom Kraftfahrt Bundesamt: KBA -P 00004-96

Geschäftsstelle Essen, den 05.07.2024




M.Sc. Florian Blum

§22 47895*13