



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

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

Sonderräder für Pkw 8 J x 17 H2

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

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

special wheels for passenger cars 8 J x 17 H2

Genehmigungsnummer: **48240*09**

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:
54R7805



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **48240*09**

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:
20.10.2022
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
RA-000649-J0-104



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **48240*09**

Approval number:

9. Verwendungsbereich:
Range of application:
Das Genehmigungsobjekt „Sonderräder für Pkw“ darf nur zur Verwendung gemäß:
The use of the approval object „special wheels for passenger cars“ is restricted to the application listed:

Anlage/n zum Prüfbericht

Annex/es of the test report

**1, 2, 3, 8, 8b - e, 9, 9a - d, 10, 10a - b, 11, 12, 12a - c,
13, 13a, c - g, 14, 15, 16, 16a - d, 17, 17a - d, 18, 19,
20, 20a - b, 21, 22, 22a - b, 23, 23a - b, 25, 26, 26a - c**

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.

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



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **48240*09**

Approval number:

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
14. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:
15. Datum: **27.12.2022**
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: **48240*09**
Approval No.

Ausgabedatum: **26.09.2011**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **27.12.2022**
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-000649-A0-104	11.08.2011
RA-000649-B0-104	19.06.2013
RA-000649-C0-104	15.02.2016
RA-000649-D0-104	21.10.2016
RA-000649-E0-104	15.03.2017
RA-000649-F0-104	09.07.2018
RA-000649-G0-104	20.11.2019
RA-000649-H0-104	01.12.2020
RA-000649-I0-104	28.10.2021
RA-000649-J0-104	20.10.2022

Beschreibungsbogen Nr.: Information document No.:	Datum: Date
54R7805	27.01.2011
54R7805	08.12.2016

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



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **48240*09**

- 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 48240

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.: **48240*09**

- 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-000649-J0-104



zur Erteilung des Nachtrags 9 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 48240 nach
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
für den Sonderradtyp 54R7805

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:	54R7805
Radgröße:	8Jx17H2
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]
54R7805.11	1 Ø82 Ø72.5	5/120	15,00	7,80	Kegel 60°	30	82,00	2105	710	07/2011
54R7805.11	7 Ø82 Ø67.1	5/120	15,00	7,80	Kegel 60°	30	82,00	2105	710	07/2011
54R7805.11	Ø72.5 Ø82 d=10mm 003 0022 209	5/120	15,00	7,80	Kegel 60°	30	82,00	2105	710	07/2011
54R7805.373	ohne Ring	5/112	16,20	9,40	Kegel 60°	30	66,50	2150	750	11/2016
54R7805.03	ohne Ring	5/100	15,00	7,80	Kegel 60°	35	68,00	2105	690	07/2011
54R7805.060	ohne Ring	5/110	15,00	7,80	Kegel 60°	35	65,00	2105	690	07/2011
54R7805.07	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø26 mm	35	76,00	2150	750	11/2016
54R7805.07	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø26 mm	35	76,00	2150	750	11/2016
54R7805.08	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2105	710	07/2011
54R7805.08	1 Ø82 Ø71.5	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2105	710	07/2011
54R7805.08	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2105	710	07/2011
54R7805.08	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2105	710	07/2011
54R7805.08	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2105	710	07/2011
54R7805.21	1 Ø82 Ø72.5	5/120	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2105	710	07/2011
54R7805.21	7 Ø82 Ø67.1	5/120	15,00	7,80	Kegel 60°	35	82,00	2105	710	07/2011
54R7805.27	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø26 mm	45	76,00	2150	750	11/2016
54R7805.27	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø26 mm	45	76,00	2150	750	11/2016
54R7805.31	1 Ø82 Ø72.5	5/120	15,00	8,80	Kegel 60°	45	82,00	2105	710	07/2011
54R7805.31	7 Ø82 Ø67.1	5/120	15,00	8,80	Kegel 60°	45	82,00	2105	710	07/2011
54R7805.28	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	48	82,00	2105	710	07/2011

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]
54R7805.28	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	48	82,00	2105	710	07/2011
54R7805.28	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	48	82,00	2105	710	07/2011
54R7805.28	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	48	82,00	2105	710	07/2011
54R7805.28	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	48	82,00	2105	710	07/2011

*) 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

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 9 zur ABE-Nr. 48240 nach §22 StVZO
Nr. : RA-000649-J0-104
Seite : 4 / 9
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 54R7805



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

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

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

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

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

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

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

Art der Sonderräder

Einteiliges Leichtmetallrad mit unsymmetrischem Tiefbett und Doppelhump, Felgenschüssel mit 12 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 48240
auf der Radanschlusseite (innen)	Hersteller	RONAL
	Radtyp	54R7805
	Ausführung	54R7805.03 (3)
	Radgröße	8Jx17H2
	Einpresstiefe	z.B. ET 35 (3)
	Herkunft	Made in (Herkunftsland)
	Herstellungsdatum	Monat und Jahr
	Japan. Prüfzeichen	JWL
	Zeichnungsnummer	2989
	polnisches Prüfzeichen	B

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

An der Innenseite der Sonderräder können verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

V. Sonderradprüfung

V.1 Felgenreöße

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-004246-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 54R7805 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

VII Zusammenfassung

Die Sonderräder 54R7805 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 mit 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 200	vom 22.06.2007
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2989.001.01	vom 16.03.2011
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2989.002.01	vom 16.03.2011
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2989.003.01	vom 16.03.2011
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2989.004.01	vom 16.03.2011
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2989.005.01	vom 16.03.2011
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2989.007.01	vom 16.03.2011
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2989.008.01	vom 16.03.2011
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2989.009.03	vom 16.03.2011
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2989.010.01	vom 16.03.2011
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2989.013.01	vom 08.12.2016
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003 0013 000	vom 28.10.2010
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003 0014 000	vom 10.05.2007
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003.0013.004.04	vom 07.04.2014
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003.0013.005.02	vom 05.11.2014
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003.0014.001.01	vom 02.02.2016
Festigkeitsbericht	RP-004246-B0-104	vom 13.12.2016
Zeichnung der Nabenkappe	003 0201 000	vom 12.02.2007
Radbeschreibung	D256752_A_002.2989	vom 08.12.2016
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		Seiten	
0	Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol	8	
	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
AUDI			
ANLAGE 8	(5/112/57 ET35 54R7805.07 / 2 Ø76 Ø57)	17	28.10.2021
ANLAGE 16	(5/112/57 ET45 54R7805.27 / 2 Ø76 Ø57)	15	20.11.2019
ANLAGE 26	(5/112/66,5 ET30 54R7805.373 / ohne Ring)	13	28.10.2021
ANLAGE 9	(5/112/66,5 ET35 54R7805.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	14	28.10.2021
ANLAGE 17	(5/112/66,5 ET45 54R7805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	6	20.11.2019
BMW			
ANLAGE 26a	(5/112/66,5 ET30 54R7805.373 / ohne Ring)	13	20.10.2022
ANLAGE 9c	(5/112/66,5 ET35 54R7805.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	10	20.10.2022
ANLAGE 17c	(5/112/66,5 ET45 54R7805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	10	20.11.2019
ANLAGE 1	(5/120/72,5 ET20 54R7805.11 / Ø72.5 Ø82 d=10mm 003 9 0022 209)	9	20.11.2019
ANLAGE 2	(5/120/72,5 ET30 54R7805.11 / 1 Ø82 Ø72.5)	23	20.11.2019
ANLAGE 15	(5/120/72,5 ET35 54R7805.21 / 1 Ø82 Ø72.5)	23	01.12.2020
ANLAGE 19	(5/120/72,5 ET45 54R7805.31 / 1 Ø82 Ø72.5)	12	20.11.2019
CHRYSLER			
ANLAGE 13	(5/114,3/67 ET35 54R7805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	20.11.2019
CITROEN			
ANLAGE 13a	(5/114,3/67 ET35 54R7805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	5	20.11.2019

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
DACIA			
ANLAGE 12	(5/114,3/66 ET35 54R7805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	20.11.2019
ANLAGE 22	(5/114,3/66 ET48 54R7805.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	20.11.2019
FIAT			
ANLAGE 10	(5/114,3/60 ET35 54R7805.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	20.11.2019
ANLAGE 20	(5/114,3/60 ET48 54R7805.28 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	20.11.2019
FORD			
ANLAGE 16a	(5/112/57 ET45 54R7805.27 / 2 Ø76 Ø57)	4	20.11.2019
HONDA			
ANLAGE 11	(5/114,3/64 ET35 54R7805.08 / 0 Ø82 Ø64.1)	10	20.10.2022
ANLAGE 21	(5/114,3/64 ET48 54R7805.28 / 0 Ø82 Ø64.1)	8	20.10.2022
HYUNDAI			
ANLAGE 13c	(5/114,3/67 ET35 54R7805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	11	20.10.2022
ANLAGE 23	(5/114,3/67 ET48 54R7805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	8	20.10.2022
KIA			
ANLAGE 13d	(5/114,3/67 ET35 54R7805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	15	20.10.2022
ANLAGE 23a	(5/114,3/67 ET48 54R7805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	13	20.10.2022
MAZDA			
ANLAGE 13e	(5/114,3/67 ET35 54R7805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	11	28.10.2021
ANLAGE 23b	(5/114,3/67 ET48 54R7805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	10	28.10.2021
MERCEDES			
ANLAGE 26b	(5/112/66,5 ET30 54R7805.373 / ohne Ring)	10	20.10.2022
ANLAGE 9a	(5/112/66,5 ET35 54R7805.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	37	20.10.2022
ANLAGE 17a	(5/112/66,5 ET45 54R7805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	25	20.11.2019
ANLAGE 12c	(5/114,3/66 ET35 54R7805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	20.10.2022
MG			
ANLAGE 8e	(5/112/57 ET35 54R7805.07 / 2 Ø76 Ø57)	4	20.10.2022
MITSUBISHI			
ANLAGE 13f	(5/114,3/67 ET35 54R7805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	7	20.11.2019
NISSAN			
ANLAGE 9d	(5/112/66,5 ET35 54R7805.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	20.11.2019
ANLAGE 17d	(5/112/66,5 ET45 54R7805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	20.11.2019
ANLAGE 12a	(5/114,3/66 ET35 54R7805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	11	20.10.2022
ANLAGE 22a	(5/114,3/66 ET48 54R7805.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	5	20.11.2019
OPEL			
ANLAGE 3	(5/120/67 ET30 54R7805.11 / 7 Ø82 Ø67.1)	5	20.11.2019
ANLAGE 14	(5/120/67 ET35 54R7805.21 / 7 Ø82 Ø67.1)	5	20.11.2019
ANLAGE 18	(5/120/67 ET45 54R7805.31 / 7 Ø82 Ø67.1)	5	20.11.2019
PEUGEOT			
ANLAGE 13g	(5/114,3/67 ET35 54R7805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	5	20.11.2019
RENAULT			
ANLAGE 12b	(5/114,3/66 ET35 54R7805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	16	20.10.2022
ANLAGE 22b	(5/114,3/66 ET48 54R7805.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	11	20.11.2019
SEAT			
ANLAGE 8b	(5/112/57 ET35 54R7805.07 / 2 Ø76 Ø57)	13	20.10.2022
ANLAGE 16b	(5/112/57 ET45 54R7805.27 / 2 Ø76 Ø57)	10	20.11.2019
SKODA			
ANLAGE 8c	(5/112/57 ET35 54R7805.07 / 2 Ø76 Ø57)	16	28.10.2021
ANLAGE 16c	(5/112/57 ET45 54R7805.27 / 2 Ø76 Ø57)	13	20.11.2019
SSANGYONG			
ANLAGE 26c	(5/112/66,5 ET30 54R7805.373 / ohne Ring)	6	01.12.2020
ANLAGE 9b	(5/112/66,5 ET35 54R7805.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	6	01.12.2020
ANLAGE 17b	(5/112/66,5 ET45 54R7805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	20.11.2019

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
SUBARU			
ANLAGE 25	(5/114,3/56 ET48 54R7805.28 / 9 Ø82 Ø56.1)	4	20.11.2019
SUZUKI			
ANLAGE 10a	(5/114,3/60 ET35 54R7805.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	9	20.10.2022
ANLAGE 20a	(5/114,3/60 ET48 54R7805.28 / 4 Ø82 Ø60.1)	5	20.10.2022
TOYOTA			
ANLAGE 10b	(5/114,3/60 ET35 54R7805.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	18	20.10.2022
ANLAGE 20b	(5/114,3/60 ET48 54R7805.28 / 4 Ø82 Ø60.1)	6	20.10.2022
VW			
ANLAGE 8d	(5/112/57 ET35 54R7805.07 / 2 Ø76 Ø57)	32	20.10.2022
ANLAGE 16d	(5/112/57 ET45 54R7805.27 / 2 Ø76 Ø57)	27	20.11.2019

| = aktualisierte bzw. neu hinzugefügte Verwendungsbereiche

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG
IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
Schönscheidtstr. 28, 45307 Essen
Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025 D-PL - 11109 - 01 - 00
Benannt als Technischer Dienst
vom Kraftfahrt Bundesamt: KBA -P 00004-96

Geschäftsstelle Essen, den 20.10.2022



M.Sc. Florian Blum