



# 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 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 8 J x 19 H2**

Genehmigungsnummer: **53551\*02**

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:  
**65R9805**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **53551\*02**

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:  
**15.02.2023**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**RA-001153-C0-104**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **53551\*02**

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 - d, 2, 2a - e, 3, 3a - e, 4, 4a - e, 5, 5a - d, 6, 7, 7a - c, 8, 8a, 9, 9a - b, 10, 10a - g, 11, 12, 12a - c, 13, 13a - d, 14, 15, 15a - d, 17, 18, 18a - b, 19, 20, 20a - b, 21, 21a - f, 22, 22a - c, 23, 23a - c, 24, 25, 25a, 26, 26a, 27, 28, 29, 30, 31, 31a - b, 32**

**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: **53551\*02**

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 Verwendungsbereiches**  
**Update of the range of application**
14. Ort: **DE-24932 Flensburg**  
Place:
15. Datum: **06.03.2023**  
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: **53551\*02**  
Approval No.

Ausgabedatum: **10.03.2021**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **06.03.2023**  
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

**RA-001153-A0-104**

**RA-001153-B0-104**

**RA-001153-C0-104**

Datum:

Date

**02.02.2021**

**17.01.2022**

**15.02.2023**

Beschreibungsbogen Nr.:

Information document No.:

**65R9805**

Datum:

Date

**29.01.2021**

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: **53551\*02**

- 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 53551**

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.: **53551\*02**

- 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-001153-C0-104



zur Erteilung des Nachtrags 2 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 53551 nach  
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung  
für den Sonderradtyp 65R9805

**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.

Grund des Nachtrags:  
- der Verwendungsbereich wird aktualisiert und erweitert

## **II Technische Angaben zu den Sonderrädern**

Hersteller:	Ronal GmbH
Radtyp:	<b>65R9805</b>
Radgröße:	8Jx19H2
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]
65R9805.073	ohne Ring	5/112	16,20	8,48	Kegel 60°	30	66,50	2350	925	10/2020
65R9805.17	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,38	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2350	925	10/2020
65R9805.17	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,38	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2350	925	10/2020
65R9805.08	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2350	800	10/2020
65R9805.08	0 Ø82 x 64,1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2350	800	10/2020
65R9805.08	1 Ø82 Ø71.5	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2350	800	10/2020
65R9805.08	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2350	800	10/2020
65R9805.08	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2350	800	10/2020
65R9805.08	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2350	800	10/2020
65R9805.08	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2350	800	10/2020
65R9805.27	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,38	Kugel Ø25,6 mm	40	76,00	2350	925	10/2020
65R9805.27	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,38	Kugel Ø25,6 mm	40	76,00	2350	925	10/2020
65R9805.05	0 Ø76 Ø65.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	45	76,00	2350	850	10/2020
65R9805.05	1 Ø76 Ø63.3	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	45	76,00	2350	850	10/2020
65R9805.05	7 Ø76 Ø67.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	45	76,00	2350	850	10/2020
65R9805.18	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2350	800	10/2020
65R9805.18	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2350	800	10/2020
65R9805.18	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2350	800	10/2020
65R9805.18	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2350	800	10/2020
65R9805.18	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	45	82,00	2350	800	10/2020

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]
65R9805.37	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,38	Kugel Ø25,6 mm	45	76,00	2350	925	10/2020
65R9805.37	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,38	Kugel Ø25,6 mm	45	76,00	2350	925	10/2020
65R9805.25	0 Ø76 Ø65.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	50	76,00	2350	800	10/2020
65R9805.25	1 Ø76 Ø63.3	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	50	76,00	2350	800	10/2020
65R9805.25	7 Ø76 Ø67.1	5/108	15,00	7,80	Kegel 60°	50	76,00	2350	800	10/2020
65R9805.473	ohne Ring	5/112	15,00	8,38	Kugel Ø25,6 mm	52	66,50	2400	925	10/2020
65R9805.573	ohne Ring	5/112	16,20	8,48	Kegel 60°	54	66,50	2400	925	10/2020
65R9805.28	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	55	82,00	2350	800	10/2020
65R9805.28	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	55	82,00	2350	800	10/2020
65R9805.28	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	55	82,00	2350	800	10/2020
65R9805.28	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	55	82,00	2350	800	10/2020
65R9805.673	ohne Ring	5/112	15,85	24,38	Kugel Ø28 mm	55	66,50	2400	925	10/2020
65R9805.114	ohne Ring	5/120	15,00	9,30	Kugel Ø28 mm	56	65,06	2200	900	10/2020

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

#### IV Beschreibung der Sonderräder

Hersteller Ronal GmbH  
 Karl-Wirth-Straße 100  
 76694 Forst

Vertrieb Ronal GmbH  
 Karl-Wirth-Straße 100  
 76694 Forst

Fertigung Ronal GmbH  
 Niederlassung Landau  
 Landkommissärsstr. 18  
 DE-76829 Landau

Ronal Iberica S.A.U.  
Poligono Industrial La Paz, Calle Atenas 2  
ES-44195 Teruel

Ronal CR s.r.o.  
Jungmannova 1117  
CZ-50601 Jicin

Ronal CR s.r.o.  
U Panasonicu 282- Stare Cvice  
CR-53000 Pardubice

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Art der Sonderräder	einteiliges Leichtmetall-Sonderrad mit unsymmetrischem Tiefbett und Doppelhump, Felgenschüssel mit 10 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 53551
	ECE Genehm.-Nr. *)	E1 124R-001876 (1)
auf der Radanschlusseite (innen)	Hersteller	RONAL
	Radtyp	65R9805
	Ausführung	z.B. 65R9805.05
	Radgröße	8Jx19H2
	Einpresstiefe	z.B. ET 45
	Herkunft	Made in (Herkunftsland)
	Herstellungsdatum	Tabelle: Monat und Jahr
	Japan. Prüfzeichen	JWL
	Zeichnungsnummer	4808
	Werkstoffkennzeichnung	Si7

(1) auf Klebeschild

An der Innenseite der Sonderräder können verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

\*) Nur bei Radausführungen mit ECE-Genehmigung.

#### **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-005476-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 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 65R9805 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

### **VII Zusammenfassung**

Die Sonderräder 65R9805 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 Ausführung(en)	002.4808.001.03	vom 21.01.2021
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4808.002.03	vom 21.01.2021
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4808.003.03	vom 21.01.2021
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4808.004.03	vom 21.01.2021
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4808.005.03	vom 21.01.2021
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4808.006.03	vom 21.01.2021
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4808.007.03	vom 26.01.2021
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4808.008.03	vom 26.01.2021
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4808.009.03	vom 21.01.2021
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4808.010.03	vom 21.01.2021
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4808.011.03	vom 21.01.2021
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4808.012.03	vom 26.01.2021
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4808.013.04	vom 21.01.2021
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-005476-B0-104	vom 12.10.2021
Zeichnung der Nabenkappe	003.0289.045.01	vom 27.02.2015
Zeichnung der Nabenkappe	003.0289.047.01	vom 27.02.2015
Radbeschreibung	D1316701_002.4808_Radbeschreibung vom 29.01.2021	
	<u>ABE</u>	
Zeichnung der Zentrierring(e)	003 0021 050	vom 20.10.2003
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	Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol	Seiten	
0		8	
	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>AUDI</b>			
ANLAGE 2	(5/112/57 ET35 65R9805.17 / 2 Ø76 Ø57)	15	15.02.2023
ANLAGE 4	(5/112/57 ET40 65R9805.27 / 2 Ø76 Ø57)	15	15.02.2023
ANLAGE 15	(5/112/57 ET45 65R9805.37 / 2 Ø76 Ø57)	15	15.02.2023
ANLAGE 1	(5/112/66,5 ET30 65R9805.073 / ohne Ring)	18	17.01.2022
ANLAGE 3	(5/112/66,5 ET35 65R9805.17 / 3 Ø76 Ø66.45)	17	17.01.2022
ANLAGE 5	(5/112/66,5 ET40 65R9805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	11	17.01.2022
ANLAGE 16	(5/112/66,5 ET45 65R9805.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	7	17.01.2022
<b>BENTLEY</b>			
ANLAGE 2a	(5/112/57 ET35 65R9805.17 / 2 Ø76 Ø57)	3	02.02.2021
ANLAGE 4a	(5/112/57 ET40 65R9805.27 / 2 Ø76 Ø57)	3	02.02.2021



	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>BMW</b>			
ANLAGE 1a	(5/112/66,5 ET30 65R9805.073 / ohne Ring)	11	15.02.2023
ANLAGE 3a	(5/112/66,5 ET35 65R9805.17 / 3 Ø76 Ø66.45)	7	15.02.2023
ANLAGE 5a	(5/112/66,5 ET40 65R9805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	7	15.02.2023
ANLAGE 16a	(5/112/66,5 ET45 65R9805.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	7	15.02.2023
ANLAGE 25	(5/112/66,5 ET52 65R9805.473 / ohne Ring)	6	15.02.2023
ANLAGE 26	(5/112/66,5 ET54 65R9805.573 / ohne Ring)	5	15.02.2023
<b>CHRYSLER</b>			
ANLAGE 10	(5/114,3/67 ET40 65R9805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	02.02.2021
ANLAGE 11	(5/114,3/71,5 ET40 65R9805.08 / 1 Ø82 Ø71.5)	3	02.02.2021
<b>CITROEN</b>			
ANLAGE 13	(5/108/65 ET45 65R9805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	6	15.02.2023
ANLAGE 23	(5/108/65 ET50 65R9805.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	4	02.02.2021
ANLAGE 10a	(5/114,3/67 ET40 65R9805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	02.02.2021
ANLAGE 21	(5/114,3/67 ET45 65R9805.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	02.02.2021
<b>DACIA</b>			
ANLAGE 9	(5/114,3/66 ET40 65R9805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	02.02.2021
ANLAGE 20	(5/114,3/66 ET45 65R9805.18 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	02.02.2021
<b>FIAT</b>			
ANLAGE 13d	(5/108/65 ET45 65R9805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	3	15.02.2023
ANLAGE 7	(5/114,3/60 ET40 65R9805.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	02.02.2021
ANLAGE 18	(5/114,3/60 ET45 65R9805.18 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	02.02.2021
<b>FORD</b>			
ANLAGE 12	(5/108/63,3 ET45 65R9805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	14	15.02.2023
ANLAGE 22	(5/108/63,3 ET50 65R9805.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	13	15.02.2023
<b>HONDA</b>			
ANLAGE 8	(5/114,3/64 ET40 65R9805.08 / 0 Ø82 Ø64.1)	8	15.02.2023
ANLAGE 19	(5/114,3/64 ET45 65R9805.18 / 0 Ø82 Ø64.1)	8	15.02.2023
ANLAGE 29	(5/114,3/64 ET55 65R9805.28 / 0 Ø82 Ø64.1)	4	15.02.2023
<b>HYUNDAI</b>			
ANLAGE 10b	(5/114,3/67 ET40 65R9805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	11	15.02.2023
ANLAGE 21a	(5/114,3/67 ET45 65R9805.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	11	15.02.2023
ANLAGE 31	(5/114,3/67 ET55 65R9805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	15.02.2023
<b>JAGUAR</b>			
ANLAGE 12a	(5/108/63,3 ET45 65R9805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	7	17.01.2022
ANLAGE 22a	(5/108/63,3 ET50 65R9805.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	5	02.02.2021
<b>KIA</b>			
ANLAGE 10c	(5/114,3/67 ET40 65R9805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	13	15.02.2023
ANLAGE 21b	(5/114,3/67 ET45 65R9805.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	13	15.02.2023
ANLAGE 31a	(5/114,3/67 ET55 65R9805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	17.01.2022
<b>LAND-ROVER</b>			
ANLAGE 12b	(5/108/63,3 ET45 65R9805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	6	17.01.2022
ANLAGE 22b	(5/108/63,3 ET50 65R9805.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	3	02.02.2021
<b>MASERATI</b>			
ANLAGE 10d	(5/114,3/67 ET40 65R9805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	02.02.2021
ANLAGE 21c	(5/114,3/67 ET45 65R9805.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	02.02.2021
<b>MAZDA</b>			
ANLAGE 10e	(5/114,3/67 ET40 65R9805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	9	15.02.2023
ANLAGE 21d	(5/114,3/67 ET45 65R9805.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	8	15.02.2023
ANLAGE 31b	(5/114,3/67 ET55 65R9805.28 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	02.02.2021

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>MERCEDES</b>			
ANLAGE 1b	(5/112/66,5 ET30 65R9805.073 / ohne Ring)	26	15.02.2023
ANLAGE 3b	(5/112/66,5 ET35 65R9805.17 / 3 Ø76 Ø66.45)	32	15.02.2023
ANLAGE 5b	(5/112/66,5 ET40 65R9805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	30	15.02.2023
ANLAGE 16b	(5/112/66,5 ET45 65R9805.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	26	15.02.2023
ANLAGE 25a	(5/112/66,5 ET52 65R9805.473 / ohne Ring)	14	15.02.2023
ANLAGE 26a	(5/112/66,5 ET54 65R9805.573 / ohne Ring)	8	15.02.2023
ANLAGE 27	(5/112/66,5 ET55 65R9805.673 / ohne Ring)	4	17.01.2022
<b>MG</b>			
ANLAGE 2e	(5/112/57 ET35 65R9805.17 / 2 Ø76 Ø57)	3	15.02.2023
ANLAGE 4e	(5/112/57 ET40 65R9805.27 / 2 Ø76 Ø57)	4	15.02.2023
ANLAGE 15d	(5/112/57 ET45 65R9805.37 / 2 Ø76 Ø57)	3	15.02.2023
<b>MITSUBISHI</b>			
ANLAGE 10f	(5/114,3/67 ET40 65R9805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	6	17.01.2022
ANLAGE 21e	(5/114,3/67 ET45 65R9805.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	02.02.2021
<b>NISSAN</b>			
ANLAGE 1c	(5/112/66,5 ET30 65R9805.073 / ohne Ring)	3	02.02.2021
ANLAGE 3c	(5/112/66,5 ET35 65R9805.17 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	02.02.2021
ANLAGE 5c	(5/112/66,5 ET40 65R9805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	02.02.2021
ANLAGE 16c	(5/112/66,5 ET45 65R9805.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	02.02.2021
ANLAGE 9a	(5/114,3/66 ET40 65R9805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	9	15.02.2023
ANLAGE 20a	(5/114,3/66 ET45 65R9805.18 / 8 Ø82 Ø66.1)	7	15.02.2023
<b>OPEL</b>			
ANLAGE 13a	(5/108/65 ET45 65R9805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	4	15.02.2023
ANLAGE 23a	(5/108/65 ET50 65R9805.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	4	15.02.2023
<b>PEUGEOT</b>			
ANLAGE 13b	(5/108/65 ET45 65R9805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	8	17.01.2022
ANLAGE 23b	(5/108/65 ET50 65R9805.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	5	02.02.2021
ANLAGE 10g	(5/114,3/67 ET40 65R9805.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	02.02.2021
ANLAGE 21f	(5/114,3/67 ET45 65R9805.18 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	02.02.2021
<b>RENAULT</b>			
ANLAGE 9b	(5/114,3/66 ET40 65R9805.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	13	15.02.2023
ANLAGE 20b	(5/114,3/66 ET45 65R9805.18 / 8 Ø82 Ø66.1)	11	15.02.2023
ANLAGE 30	(5/114,3/66 ET55 65R9805.28 / 8 Ø82 Ø66.1)	3	02.02.2021
<b>SEAT</b>			
ANLAGE 2b	(5/112/57 ET35 65R9805.17 / 2 Ø76 Ø57)	12	15.02.2023
ANLAGE 4b	(5/112/57 ET40 65R9805.27 / 2 Ø76 Ø57)	12	15.02.2023
ANLAGE 15a	(5/112/57 ET45 65R9805.37 / 2 Ø76 Ø57)	10	15.02.2023
<b>SKODA</b>			
ANLAGE 2c	(5/112/57 ET35 65R9805.17 / 2 Ø76 Ø57)	11	15.02.2023
ANLAGE 4c	(5/112/57 ET40 65R9805.27 / 2 Ø76 Ø57)	12	15.02.2023
ANLAGE 15b	(5/112/57 ET45 65R9805.37 / 2 Ø76 Ø57)	12	15.02.2023
<b>SSANGYONG</b>			
ANLAGE 3d	(5/112/66,5 ET35 65R9805.17 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	02.02.2021
ANLAGE 5d	(5/112/66,5 ET40 65R9805.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	02.02.2021
ANLAGE 16d	(5/112/66,5 ET45 65R9805.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	02.02.2021
<b>SUBARU</b>			
ANLAGE 6	(5/114,3/56 ET40 65R9805.08 / 9 Ø82 Ø56.1)	5	17.01.2022
ANLAGE 17	(5/114,3/56 ET45 65R9805.18 / 9 Ø82 Ø56.1)	5	17.01.2022
ANLAGE 28	(5/114,3/56 ET55 65R9805.28 / 9 Ø82 Ø56.1)	3	17.01.2022
ANLAGE 7c	(5/114,3/60 ET40 65R9805.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	15.02.2023

§22 53551\*02



	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>SUZUKI</b>			
ANLAGE 7a	(5/114,3/60 ET40 65R9805.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	7	17.01.2022
ANLAGE 18a	(5/114,3/60 ET45 65R9805.18 / 4 Ø82 Ø60.1)	5	17.01.2022
<b>TESLA MOTORS</b>			
ANLAGE 8a	(5/114,3/64 ET40 65R9805.08 / 0 Ø82 x 64,1)	3	15.02.2023
<b>TOYOTA</b>			
ANLAGE 13c	(5/108/65 ET45 65R9805.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	4	17.01.2022
ANLAGE 23c	(5/108/65 ET50 65R9805.25 / 0 Ø76 Ø65.1)	3	17.01.2022
ANLAGE 1d	(5/112/66,5 ET30 65R9805.073 / ohne Ring)	3	02.02.2021
ANLAGE 7b	(5/114,3/60 ET40 65R9805.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	15	15.02.2023
ANLAGE 18b	(5/114,3/60 ET45 65R9805.18 / 4 Ø82 Ø60.1)	11	15.02.2023
<b>VOLVO</b>			
ANLAGE 12c	(5/108/63,3 ET45 65R9805.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	11	17.01.2022
ANLAGE 22c	(5/108/63,3 ET50 65R9805.25 / 1 Ø76 Ø63.3)	9	17.01.2022
ANLAGE 14	(5/108/67 ET45 65R9805.05 / 7 Ø76 Ø67.1)	3	17.01.2022
ANLAGE 24	(5/108/67 ET50 65R9805.25 / 7 Ø76 Ø67.1)	3	02.02.2021
<b>VW</b>			
ANLAGE 2d	(5/112/57 ET35 65R9805.17 / 2 Ø76 Ø57)	22	15.02.2023
ANLAGE 4d	(5/112/57 ET40 65R9805.27 / 2 Ø76 Ø57)	22	15.02.2023
ANLAGE 15c	(5/112/57 ET45 65R9805.37 / 2 Ø76 Ø57)	20	15.02.2023
ANLAGE 3e	(5/112/66,5 ET35 65R9805.17 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	02.02.2021
ANLAGE 32	(5/120/65 ET56 65R9805.114 / ohne Ring)	8	17.01.2022

| = aktualisierte bzw. neu hinzugefügte Verwendungsbereiche

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

Geschäftsstelle Essen, den 15.02.2023




M.Sc. Florian Blum