



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 7 J x 16 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 7 J x 16 H2

Genehmigungsnummer: **47455*10**

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:
51R6704



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **47455*10**

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:
14.09.2023
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
RA-000497-J0-104



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Genehmigungsnummer: **47455*10**

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, 2, 2a, 3, 3a - c, 4, 4a - b, 5, 5a - b, 6, 6a - e,
7, 7a - j, 8, 8a - b, 9, 9b, 9d, 10, 10a - b, 11, 11a - e,
12, 13, 13a - b, 14, 14a - d, 15, 16**

**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: **47455*10**

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: **47455*10**

Approval number:

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

15. Datum: **29.11.2023**
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: **47455*10**
Approval No.

Ausgabedatum: **12.06.2009**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **29.11.2023**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:
Test report(s) No.:
366-0163-09-MURD
RA-000497-A0-104
RA-000497-B0-104
RA-000497-C0-104
RA-000497-D0-104
RA-000497-E0-104
RA-000497-F0-104
RA-000497-G0-104
RA-000497-H0-104
RA-000497-I0-104
RA-000497-J0-104

Datum:
Date
16.04.2009
13.03.2010
05.04.2011
07.05.2013
05.01.2015
15.06.2016
08.01.2018
09.04.2020
23.06.2021
27.06.2022
14.09.2023

Beschreibungsbogen Nr.:
Information document No.:
51R6704

Datum:
Date
10.07.2008

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

Datum:
Date



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **47455*10**

- 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 47455

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.: **47455*10**

- 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-000497-J0-104



zur Erteilung des Nachtrags 10 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 47455 nach
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
für den Sonderradtyp 51R6704

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:	51R6704
Radgröße:	7Jx16H2
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]	
51R6704.350	ohne Ring	4/108	15,00	7,80	Kegel 60°	25	65,10	1990	690	03/2009
51R6704.02	1 Ø68 Ø58.1	4/98	15,00	15,20	Kegel 60°	35	68,00	1990	690	03/2009
51R6704.02	3 Ø68 Ø58.5	4/98	15,00	15,20	Kegel 60°	35	68,00	1990	690	03/2009
51R6704.02	Ø58.1 Ø68 d=14 003 0022 008	4/98	15,00	15,20	Kegel 60°	35	68,00	1990	690	03/2009
51R6704.02	Ø58.1 Ø68 d=8 003 0022 003	4/98	15,00	15,20	Kegel 60°	35	68,00	1990	690	03/2009
51R6704.03	0 Ø68 Ø56.6	4/100	15,00	7,80	Kegel 60°	38	68,00	1990	690	03/2009
51R6704.03	1 Ø68 Ø57.1	4/100	15,00	7,80	Kegel 60°	38	68,00	1990	690	03/2009
51R6704.03	3 Ø68 Ø56.1	4/100	15,00	7,80	Kegel 60°	38	68,00	1990	690	03/2009
51R6704.03	4 Ø68 Ø60.15	4/100	15,00	7,80	Kegel 60°	38	68,00	1990	690	03/2009
51R6704.03	6. Ø68 Ø54.1	4/100	15,00	7,80	Kegel 60°	38	68,00	1990	690	03/2009
51R6704.03	Ø57 Ø68 d=8 003 0022 002	4/100	15,00	7,80	Kegel 60°	38	68,00	1990	690	03/2009
51R6704.03	Ø60.15 Ø68 d=8 003 0022 004	4/100	15,00	7,80	Kegel 60°	38	68,00	1990	690	03/2009
51R6704.05	0 Ø76 Ø65.1	4/108	15,00	7,80	Kegel 60°	42	76,00	1990	690	03/2009
51R6704.05	0 ad Ø65 Ø76 d=10 003 0022 155	4/108	15,00	7,80	Kegel 60°	42	76,00	1990	690	03/2009
51R6704.05	0 ad Ø65 Ø76 d=22 003 0022 152	4/108	15,00	7,80	Kegel 60°	42	76,00	1990	690	03/2009
51R6704.05	1 Ø76 Ø63.3	4/108	15,00	7,80	Kegel 60°	42	76,00	1990	690	03/2009

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

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 10 zur ABE-Nr. 47455 nach §22 StVZO
Nr. : RA-000497-J0-104
Seite : 3 / 9
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 51R6704



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 Cívce CR-53000 Pardubice Ronal Polska Sp. z o.o. ul. Wrocławska 95 PL-58306 Wałbrzych Ronal Mexicana S.A. de C.V. Parque Industrial Queretaro San Pedrito 108 MX-76220 Queretaro Ronal Polska Sp. z o.o. ul. Inżynierska 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 Wałbrzych

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 10 zur ABE-Nr. 47455 nach §22 StVZO
 Nr. : RA-000497-J0-104
 Seite : 4 / 9
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 51R6704



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 Mehrschicht- Einbrennlackierung

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 47455
auf der Radanschlusseite (innen)	Hersteller	RONAL
	Radtyp	51R6704
	Ausführung	z. B. 51R6704.02 (3)
	Radgröße	7JX16H2
	Einpresstiefe	z.B. ET35 (3)
	Herkunft	Made in (Herkunftsland)
	Herstellungsdatum	Fertigungsmonat und -jahr
	Japan. Prüfzeichen	JWL
	Zeichnungsnummer	2297
	Materialbezeichnung	Si11
	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 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 Süd Automotive GmbH - Homologation Räder/Fahrwerk, Berichts-Nr. 366-0163-09-MURD-TB, sowie von TÜV Nord Mobilität GmbH & Co. KG, Berichts-Nr. RP-004654-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 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 51R6704 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

VII Zusammenfassung

Die Sonderräder 51R6704 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 000	vom 04.12.2003
Zeichnung der Adapterscheibe	003 0022 150	vom 08.04.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2297.001.01	vom 21.04.2009
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2297.002.01	vom 21.04.2009
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2297.003.03	vom 21.04.2009
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2297.004.01	vom 21.04.2009
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2297.005.01	vom 26.11.2009
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2297.006.01	vom 26.11.2009
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2297.007.01	vom 26.11.2009
Zeichnung der Ausführung(en)	002.2297.008.01	vom 26.11.2009
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003 0013 000	vom 28.10.2010
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003 0014 000	vom 10.05.2007
Festigkeitsbericht	366-0163-09-MURD-TB	vom 16.04.2009
Festigkeitsbericht	RP-004654-A0-104	vom 05.01.2014
Zeichnung der Nabenkappe	003 0201 000	vom 12.02.2007
Zeichnung der Zentrierring(e)	003 0021 000	vom 17.05.2001
Zeichnung der Zentrierring(e)	003 0021 050	vom 20.10.2003
Zeichnung der Zentrierring(e)	003.0021.014.01	vom 17.10.2016

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
ALFA-ROMEO				
ANLAGE 4b	(4/98/58 ET27 51R6704.02 / Ø58.1 Ø68 d=8 003 0022 003)	3		08.01.2018
ANLAGE 6	(4/98/58 ET35 51R6704.02 / 1 Ø68 Ø58.1)	3		08.01.2018
BMW				
ANLAGE 9	(4/100/56 ET38 51R6704.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	6		09.04.2020
CHRYSLER				
ANLAGE 3c	(4/108/65 ET25 51R6704.350 / ohne Ring)	3		14.09.2023
ANLAGE 16	(4/108/65 ET42 51R6704.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	3		14.09.2023

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
CITROEN			
ANLAGE 6e	(4/98/58 ET35 51R6704.02 / 1 Ø68 Ø58.1)	3	08.01.2018
ANLAGE 7h	(4/100/54 ET38 51R6704.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	3	09.04.2020
ANLAGE 1	(4/108/65 ET20 51R6704.05 / 0 ad Ø65 Ø76 d=22 003 0022 152)	13	14.09.2023
ANLAGE 3	(4/108/65 ET25 51R6704.350 / ohne Ring)	11	14.09.2023
ANLAGE 5a	(4/108/65 ET32 51R6704.05 / 0 ad Ø65 Ø76 d=10 003 0022 155)	5	09.04.2020
DACIA			
ANLAGE 14	(4/100/60 ET30 51R6704.03 / Ø60.15 Ø68 d=8 003 0022 004)	9	14.09.2023
ANLAGE 11	(4/100/60 ET38 51R6704.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	9	14.09.2023
DAIHATSU			
ANLAGE 7	(4/100/54 ET38 51R6704.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	3	08.01.2018
FIAT			
ANLAGE 2	(4/98/58 ET21 51R6704.02 / Ø58.1 Ø68 d=14 003 0022 008)	6	08.01.2018
ANLAGE 4	(4/98/58 ET27 51R6704.02 / Ø58.1 Ø68 d=8 003 0022 003)	6	08.01.2018
ANLAGE 6b	(4/98/58 ET35 51R6704.02 / 1 Ø68 Ø58.1)	7	08.01.2018
ANLAGE 7j	(4/100/54 ET38 51R6704.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	4	09.04.2020
ANLAGE 8a	(4/100/56,5 ET38 51R6704.03 / 0 Ø68 Ø56.6)	4	08.01.2018
FORD			
ANLAGE 2a	(4/98/58 ET21 51R6704.02 / Ø58.1 Ø68 d=14 003 0022 008)	4	08.01.2018
ANLAGE 4a	(4/98/58 ET27 51R6704.02 / Ø58.1 Ø68 d=8 003 0022 003)	3	08.01.2018
ANLAGE 6c	(4/98/58 ET35 51R6704.02 / 1 Ø68 Ø58.1)	3	08.01.2018
ANLAGE 12	(4/108/63,3 ET42 51R6704.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	7	28.06.2021
GM DAEWOO			
ANLAGE 8	(4/100/56,5 ET38 51R6704.03 / 0 Ø68 Ø56.6)	5	08.01.2018
HONDA			
ANLAGE 9b	(4/100/56 ET38 51R6704.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	5	14.09.2023
HYUNDAI			
ANLAGE 7a	(4/100/54 ET38 51R6704.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	6	28.06.2021
KIA			
ANLAGE 7b	(4/100/54 ET38 51R6704.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	6	28.06.2021
LADA			
ANLAGE 15	(4/98/58,5 ET35 51R6704.02 / 3 Ø68 Ø58.5)	3	08.01.2018
ANLAGE 11e	(4/100/60 ET38 51R6704.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	5	09.04.2020
LANCIA			
ANLAGE 6a	(4/98/58 ET35 51R6704.02 / 1 Ø68 Ø58.1)	3	08.01.2018
MAZDA			
ANLAGE 7c	(4/100/54 ET38 51R6704.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	5	09.04.2020
MERCEDES			
ANLAGE 14d	(4/100/60 ET30 51R6704.03 / Ø60.15 Ø68 d=8 003 0022 004)	3	08.01.2018
ANLAGE 11c	(4/100/60 ET38 51R6704.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	3	08.01.2018
MITSUBISHI			
ANLAGE 9d	(4/100/56 ET38 51R6704.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	3	08.01.2018
NISSAN			
ANLAGE 14b	(4/100/60 ET30 51R6704.03 / Ø60.15 Ø68 d=8 003 0022 004)	3	08.01.2018
ANLAGE 11a	(4/100/60 ET38 51R6704.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	7	09.04.2020

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
OPEL			
ANLAGE 7d	(4/100/54 ET38 51R6704.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	3	08.01.2018
ANLAGE 8b	(4/100/56,5 ET38 51R6704.03 / 0 Ø68 Ø56.6)	8	09.04.2020
ANLAGE 1b	(4/108/65 ET20 51R6704.05 / 0 ad Ø65 Ø76 d=22 003 0022 152)	3	14.09.2023
ANLAGE 3b	(4/108/65 ET25 51R6704.350 / ohne Ring)	4	14.09.2023
ANLAGE 5b	(4/108/65 ET32 51R6704.05 / 0 ad Ø65 Ø76 d=10 003 0022 155)	4	14.09.2023
PEUGEOT			
ANLAGE 6d	(4/98/58 ET35 51R6704.02 / 1 Ø68 Ø58.1)	3	08.01.2018
ANLAGE 7i	(4/100/54 ET38 51R6704.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	3	09.04.2020
ANLAGE 1a	(4/108/65 ET20 51R6704.05 / 0 ad Ø65 Ø76 d=22 003 0022 152)	10	14.09.2023
ANLAGE 3a	(4/108/65 ET25 51R6704.350 / ohne Ring)	8	14.09.2023
ANLAGE 5	(4/108/65 ET32 51R6704.05 / 0 ad Ø65 Ø76 d=10 003 0022 155)	6	14.09.2023
RENAULT			
ANLAGE 14c	(4/100/60 ET30 51R6704.03 / Ø60.15 Ø68 d=8 003 0022 004)	12	28.06.2021
ANLAGE 11b	(4/100/60 ET38 51R6704.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	12	28.06.2021
SEAT			
ANLAGE 13	(4/100/57 ET30 51R6704.03 / Ø57 Ø68 d=8 003 0022 002)	4	09.04.2020
ANLAGE 10	(4/100/57 ET38 51R6704.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	4	09.04.2020
SKODA			
ANLAGE 13a	(4/100/57 ET30 51R6704.03 / Ø57 Ø68 d=8 003 0022 002)	4	09.04.2020
ANLAGE 10b	(4/100/57 ET38 51R6704.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	4	09.04.2020
SMART			
ANLAGE 14a	(4/100/60 ET30 51R6704.03 / Ø60.15 Ø68 d=8 003 0022 004)	6	09.04.2020
ANLAGE 11d	(4/100/60 ET38 51R6704.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	6	28.06.2021
SUBARU			
ANLAGE 7g	(4/100/54 ET38 51R6704.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	3	08.01.2018
SUZUKI			
ANLAGE 7e	(4/100/54 ET38 51R6704.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	8	09.04.2020
TOYOTA			
ANLAGE 7f	(4/100/54 ET38 51R6704.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	9	27.06.2022
VW			
ANLAGE 13b	(4/100/57 ET30 51R6704.03 / Ø57 Ø68 d=8 003 0022 002)	5	14.09.2023
ANLAGE 10a	(4/100/57 ET38 51R6704.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	4	14.09.2023

| = aktualisierte bzw. neu hinzugefügte Verwendungsbereiche

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 10 zur ABE-Nr. 47455 nach §22 StVZO
Nr. : RA-000497-J0-104
Seite : 9 / 9
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 51R6704

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 14.09.2023



M.Sc. Florian Blum