



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 9½ J-N x 21 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 9½ J-N x 21 H2

Genehmigungsnummer: **55040*00**

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:
71R1955



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **55040*00**

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:
05.07.2024
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
RA-001291-A0-104



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Genehmigungsnummer: **55040*00**

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 - c, 2, 2a - c, 3, 4, 4a, 5, 5a, 6, 6a - b, 7, 8, 8a - c,
9, 10, 10a - b, 11, 11a - b, BC1, BC1a - b, CD1, CD1a,
CD2, CD3, CD3a, CE1, CE2, CE2a**

**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: **55040*00**

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 **erteilt**

Approval is **granted**

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

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

Entfällt

Not applicable



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

5

Genehmigungsnummer: **55040*00**

Approval number:

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

15. Datum: **24.07.2024**
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: **55040*00**
Approval No.

Ausgabedatum: **24.07.2024**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: --
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:
Test report(s) No.:
RA-001291-A0-104

Datum:
Date
05.07.2024

Beschreibungsbogen Nr.:
Information document No.:
71R1955

Datum:
Date
25.01.2024

Liste der Änderungen:
List of modifications:
Entfällt
Not applicable

Datum:
Date



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **55040*00**

- 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 55040

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.: 55040*00

- 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-001291-A0-104



zur Erteilung der Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 55040 nach
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
für den Sonderradtyp 71R1955

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.

Die Radausführungen, die nur an der Vorderachse zulässig sind, dürfen nur in Kombination mit den Radtypen 71R1155 (KBA55038), 71R1055 (KBA55039) an der Hinterachse verbaut werden.

Die Radausführungen, die nur an der Hinterachse zulässig sind, dürfen nur in Kombination mit dem Radtyp 71R1905 (KBA55037) an der Vorderachse verbaut werden.

II Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	Ronal GmbH
Radtyp:	71R1955
Radgröße:	9½J-Nx21H2
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]	
71R1955.073	ohne Ring	5/112	15,10	9,29	Kugel Ø28 mm	33	66,50	2352	950	07/2023
71R1955.173	ohne Ring	5/112	16,20	8,40	Kegel 60°	37	66,50	2467	1045	07/2023
71R1955.08	0 Ø76 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2406	950	07/2023
71R1955.08	0 Ø76 Ø64,1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2406	950	07/2023
71R1955.08	3 Ø76 Ø66.45	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2406	950	07/2023
71R1955.08	4 Ø76 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2406	950	07/2023
71R1955.08	6 Ø76 Ø70,5	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2406	950	07/2023
71R1955.08	7 Ø76 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2406	950	07/2023
71R1955.08	8 Ø76 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2406	950	07/2023
71R1955.08	9 Ø76 Ø56,1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2406	950	07/2023
71R1955.151	ohne Ring	5/130	15,10	9,05	Kugel Ø28 mm	52	71,58	2327	950	07/2023
71R1955.251	ohne Ring	5/130	15,10	9,05	Kugel Ø28 mm	60	71,58	2248	950	07/2023

*) 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)

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

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

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

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

Art der Sonderräder

Einteiliges Leichtmetallrad mit unsymmetrischem Tiefbett
und Doppelhump, Felgenschüssel mit 10 Speichen,
Radnabe durch Kunststoffkappe verschlossen

Korrosionsschutz

Lackierung

IV.1 Radanschluss

Befestigungsart:	siehe Übersicht
Anzahl der Befestigungsbohrungen:	siehe Übersicht
Durchmesser der Befestigungsbohrungen in mm:	siehe Übersicht
Lochkreisdurchmesser in mm:	siehe Übersicht
Mittenlochdurchmesser in mm:	siehe Übersicht
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Anzugsmoment:	je nach Vorgabe des Fahrzeugherstellers bzw. wie im jeweiligen Verwendungsbereich angegeben

IV.2 Kennzeichnung der Sonderräder

<u>Ort</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Kennzeichen</u>
auf der Designseite (außen)	Typzeichen	KBA 55040
auf der Radanschlusseite (innen)	Hersteller	RONAL
	Radtyp	71R1955
	Ausführung	z.B. 71R1955.073
	Radgröße	9.5J-Nx21H2
	Einpresstiefe	z.B. ET33
	Herkunft	Made in (Herkunftsland)
	Herstellungsdatum	Tabelle: Monat und Jahr
	Japan. Prüfzeichen	JWL
	Zeichnungsnummer	5358
	Werkstoffkennzeichnung	Si7

An der Innenseite der Sonderräder können verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

V. Sonderradprüfung

V.1 Felgengröße

Die Maße und Toleranzen der unsymmetrischen Tiefbettfelge mit doppelseitigem Hump entsprechen der E.T.R.T.O - Norm. Die Maße wurden überprüft. Die nachgeprüften Muster stimmten in den wesentlichen Punkten mit den Zeichnungsunterlagen überein.

V.2 Werkstoff der Sonderräder

Zusammensetzung, Festigkeitswerte und Korrosionsverhalten des Werkstoffes sind in der Beschreibung des Herstellers aufgeführt. Diese Angaben wurden durch uns nicht geprüft.

V.3 Festigkeitsprüfung

Die Sonderradprüfungen wurden von TÜV Nord Mobilität GmbH & Co. KG, Berichts-Nr. RP-005852-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 71R1955 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

VII Zusammenfassung

Die Sonderräder 71R1955 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)	002.5358.006.01	vom 25.09.2023
Zeichnung der Ausführung(en)	002.5358.007.01	vom 25.09.2023
Zeichnung der Ausführung(en)	002.5358.008.01	vom 25.09.2023
Zeichnung der Ausführung(en)	002.5358.009.01	vom 25.09.2023
Zeichnung der Ausführung(en)	002.5358.010.01	vom 16.10.2023
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)	003.0014.001.01	vom 02.02.2016
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003.0014.003.01	vom 03.12.2020
Festigkeitsbericht	RP-005852-A0-104	vom 26.01.2024
Zeichnung der Nabenkappe	003.0289.043.01	vom 27.02.2015
Zeichnung der Nabenkappe	003.0289.046.01	vom 05.01.2016
Zeichnung der Nabenkappe	003.0289.047.01	vom 27.02.2015
Radbeschreibung	D1687860_002.5358_Radbeschreibung vom 25.01.2024	
	_ABE	
Zeichnung der Zentrierring(e)	003 0021 050	vom 20.10.2003
Zeichnung der Zentrierring(e)	003.0021.019.01	vom 26.08.2021
Zeichnung der Zentrierring(e)	003.0021.020.03	vom 26.08.2021
Zeichnung der Zentrierring(e)	003.0021.021.01	vom 26.08.2021

VIII.2 Verwendungsbereich Anlagen

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

		Seiten	
ANLAGE 0	Teil1: Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol Teil2: Hinweise zu den Radabdeckungsauflagen	9	
Verwendungsbereiche		Seiten	Datum
AUDI			
ANLAGE 1	(5/112/66,5 ET33 71R1955.073 / ohne Ring)	10	05.07.2024
ANLAGE 2	(5/112/66,5 ET37 71R1955.173 / ohne Ring)	9	05.07.2024
ANLAGE 10	(5/130/71,5 ET52 71R1955.151 / ohne Ring)	4	05.07.2024
ANLAGE 11	(5/130/71,5 ET60 71R1955.251 / ohne Ring)	3	05.07.2024
BMW			
ANLAGE 2a	(5/112/66,5 ET37 71R1955.173 / ohne Ring)	8	05.07.2024
DACIA			
ANLAGE 6	(5/114,3/66 ET40 71R1955.08 / 8 Ø76 Ø66.1)	3	05.07.2024
FORD			
ANLAGE 9	(5/114,3/70,5 ET40 71R1955.08 / 6 Ø76 Ø70,5)	4	05.07.2024
GREAT WALL			
ANLAGE 7	(5/114,3/66,5 ET40 71R1955.08 / 3 Ø76 Ø66.45)	3	05.07.2024
HONDA			
ANLAGE 5	(5/114,3/64 ET40 71R1955.08 / 0 Ø76 Ø64.1)	3	05.07.2024
HYUNDAI			
ANLAGE 8	(5/114,3/67 ET40 71R1955.08 / 7 Ø76 Ø67.1)	5	05.07.2024
KIA			
ANLAGE 8a	(5/114,3/67 ET40 71R1955.08 / 7 Ø76 Ø67.1)	5	05.07.2024

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum	
MAZDA				
ANLAGE 8b	(5/114,3/67 ET40 71R1955.08 / 7 Ø76 Ø67.1)	4	05.07.2024	
MERCEDES				
ANLAGE 1a	(5/112/66,5 ET33 71R1955.073 / ohne Ring)	12	05.07.2024	
ANLAGE 2b	(5/112/66,5 ET37 71R1955.173 / ohne Ring)	14	05.07.2024	
MITSUBISHI				
ANLAGE 8c	(5/114,3/67 ET40 71R1955.08 / 7 Ø76 Ø67.1)	3	05.07.2024	
NISSAN				
ANLAGE 6a	(5/114,3/66 ET40 71R1955.08 / 8 Ø76 Ø66.1)	5	05.07.2024	
PORSCHE				
ANLAGE 10a	(5/130/71,5 ET52 71R1955.151 / ohne Ring)	6	05.07.2024	
ANLAGE 11a	(5/130/71,5 ET60 71R1955.251 / ohne Ring)	3	05.07.2024	
RENAULT				
ANLAGE 6b	(5/114,3/66 ET40 71R1955.08 / 8 Ø76 Ø66.1)	4	05.07.2024	
SSANGYONG				
ANLAGE 1b	(5/112/66,5 ET33 71R1955.073 / ohne Ring)	4	05.07.2024	
ANLAGE 2c	(5/112/66,5 ET37 71R1955.173 / ohne Ring)	4	05.07.2024	
SUBARU				
ANLAGE 3	(5/114,3/56 ET40 71R1955.08 / 9 Ø76 Ø56,1)	4	05.07.2024	
ANLAGE 4	(5/114,3/60 ET40 71R1955.08 / 4 Ø76 Ø60.1)	3	05.07.2024	
TESLA MOTORS				
ANLAGE 5a	(5/114,3/64 ET40 71R1955.08 / 0 Ø76 Ø64,1)	4	05.07.2024	
TOYOTA				
ANLAGE 4a	(5/114,3/60 ET40 71R1955.08 / 4 Ø76 Ø60.1)	4	05.07.2024	
VW				
ANLAGE 1c	(5/112/66,5 ET33 71R1955.073 / ohne Ring)	3	05.07.2024	
ANLAGE 10b	(5/130/71,5 ET52 71R1955.151 / ohne Ring)	5	05.07.2024	
ANLAGE 11b	(5/130/71,5 ET60 71R1955.251 / ohne Ring)	4	05.07.2024	
Kombinationen von Radtyp 71R1905 mit Radtyp 71R1955				
	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum	
AUDI				
ANLAGE BC1	(5/112/66,5 VA: ET35 71R1905 / 71R1905.073 / ohne Ring HA: ET37 71R1955 / 71R1955.173 / ohne Ring)	10	05.07.2024	
BMW				
ANLAGE BC1a	(5/112/66,5 VA: ET35 71R1905 / 71R1905.073 / ohne Ring HA: ET37 71R1955 / 71R1955.173 / ohne Ring)	8	05.07.2024	
MERCEDES				
ANLAGE BC1b	(5/112/66,5 VA: ET35 71R1905 / 71R1905.073 / ohne Ring HA: ET37 71R1955 / 71R1955.173 / ohne Ring)	11	05.07.2024	

Kombinationen von Radtyp 71R1955 mit Radtyp 71R1055

Verwendungsbereiche			Seiten	Datum
AUDI				
ANLAGE	CD3	(5/130/71,5 VA: ET60 71R1955 / 71R1955.251 / ohne Ring HA: ET64 71R1055 / 71R1055.151 / ohne Ring)	3	05.07.2024
BMW				
ANLAGE	CD1	(5/112/66,5 VA: ET37 71R1955 / 71R1955.173 / ohne Ring HA: ET43 71R1055 / 71R1055.173 / ohne Ring)	5	05.07.2024
MERCEDES				
ANLAGE	CD1a	(5/112/66,5 VA: ET37 71R1955 / 71R1955.173 / ohne Ring HA: ET43 71R1055 / 71R1055.173 / ohne Ring)	5	05.07.2024
PORSCHE				
ANLAGE	CD2	(5/130/71,5 VA: ET52 71R1955 / 71R1955.151 / ohne Ring HA: ET64 71R1055 / 71R1055.151 / ohne Ring)	6	05.07.2024
ANLAGE	CD3a	(5/130/71,5 VA: ET60 71R1955 / 71R1955.251 / ohne Ring HA: ET64 71R1055 / 71R1055.151 / ohne Ring)	4	05.07.2024

Kombinationen von Radtyp 71R1955 mit Radtyp 71R1155

Verwendungsbereiche			Seiten	Datum
AUDI				
ANLAGE	CE2	(5/130/71,5 VA: ET60 71R1955 / 71R1955.251 / ohne Ring HA: ET66 71R1155 / 71R1155.151 / ohne Ring)	3	05.07.2024
PORSCHE				
ANLAGE	CE1	(5/130/71,5 VA: ET52 71R1955 / 71R1955.151 / ohne Ring HA: ET66 71R1155 / 71R1155.151 / ohne Ring)	5	05.07.2024
ANLAGE	CE2a	(5/130/71,5 VA: ET60 71R1955 / 71R1955.251 / ohne Ring HA: ET66 71R1155 / 71R1155.151 / ohne Ring)	4	05.07.2024

| = aktualisierte bzw. neu hinzugefügte Verwendungsbereiche

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 55040 nach §22 StVZO
Nr. : RA-001291-A0-104
Seite : 9 / 9
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 71R1955



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



A handwritten signature in black ink, appearing to read "F. Blum".

M.Sc. Florian Blum

Anlage 0

Teil1: Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol

Teil2: Hinweise zu den Radabdeckungsauflagen

Seite 1 von 9

Anlage 0

Teil1: Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol

Allgemeines zu Reifentragfähigkeiten

Für Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol V ist bei Höchstgeschwindigkeiten über 210 bis 240 km/h die maximale Reifentragfähigkeit von 100% bei 210 km/h bis 91% bei 240 km/h linear abnehmend zu ermitteln.

Für Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol W ist bei Höchstgeschwindigkeiten über 240 bis 270 km/h die maximale Reifentragfähigkeit von 100% bei 240 km/h bis 85% bei 270 km/h linear abnehmend zu ermitteln.

Für Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol Y ist bei Höchstgeschwindigkeiten über 270 bis 300 km/h die maximale Reifentragfähigkeit von 100% bei 270 km/h bis 85% bei 300 km/h linear abnehmend zu ermitteln.

Für Reifen mit der Geschwindigkeitsbezeichnung ZR ist bei Höchstgeschwindigkeiten bis 240 km/h die zulässige Reifentragfähigkeit auf dem Reifen angegeben. Bei Geschwindigkeiten über 240 km/h ist die zulässige Tragfähigkeit unter Angabe der am Fahrzeug auftretenden maximalen Sturzwerte vom jeweiligen Reifenhersteller zu erfragen.

Reifen mit der zusätzlichen Kennzeichnung **Reinforced (RF)**, **Extra Load** oder **XL**, bezeichnet Reifen die für höhere Tragfähigkeiten als die der Standardausführungen ausgelegt sind. Die Beschriftung auf dem Reifen kann wahlweise mit Reinforced, Extra Load oder XL erfolgen, entscheidend ist der zugehörige Load Index bzw. bei ZR-Reifen die auf dem Reifen angegebene Tragfähigkeit. Die oben beschriebenen Tragfähigkeitsabschläge bleiben unberührt.

Ermittlung der erforderlichen Tragfähigkeitskennzahl (Lastindex (LI)) und des Geschwindigkeitssymbols (GSY) der zu verwendenden Reifen in Abhängigkeit von Achslast und Höchstgeschwindigkeit

Ermittlung GSY/LI für Fahrzeuge bis 201 km/h Höchstgeschwindigkeit

Beispieldaten:

Fahrzeugdaten				ermittelte Daten	
	Fahrzeugschein	Zulassungsbescheinigung Teil I		erfd. LI /GSY	
Achslast Achse 1	Ziff 16 vorne	Feld 8.1	1210 kg	91 H	
Achslast Achse 2	Ziff 16 hinten	Feld 8.2	1265 kg	93 H	
Höchstgeschwindigkeit	Ziff 6	Feld T	198 km/h		

1. Die Tragfähigkeitskennzahl „LI“ ist grundsätzlich ausgehend von der Zeile mit dem „vmax“ Wert 201 abzulesen. Um den mindest erforderlichen Reifenlastindex für die gewählte Achse zu ermitteln, gehe man in dieser Zeile bis zu dem Wert, der vor dem Schrägstrich steht, der gleich oder größer der Achslast ist. Die im Spaltenkopf abzulesende Zahl ist die Tragfähigkeitskennzahl „LI“ für die gewählte Achse. Für die Beispieldaten ergeben sich somit für Achse 1 ein LI-Wert von 91 und für Achse 2 ein LI-Wert von 93.

Ableseweg für Achse 1 und 2:

Tragfähigkeitskennzahl (Lastindex)				90	91	92	93	94	95	96
v _{max}	v _{max} m.Tol.	erf. GSY	alt. GSY							
201	210	H		1200/	1230/	1260/	1300/	1340/	1380/	1420/
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

2. Das erforderliche Geschwindigkeitssymbol ist aufgrund der Höchstgeschwindigkeit laut Fahrzeugpapieren aus folgender Tabelle aus der Spalte „erf. GSY“ abzulesen:

Höchstgeschwindigkeit in km/h	erf. GSY
lt. Fahrzeugpapieren	zzgl. Toleranz
bis 142	150
bis 152	160
bis 162	170
bis 172	180
bis 182	190
bis 192	200
bis 201	210
	H

Ein alternativen **alt GSY / LI** gibt es nur für Fahrzeuge mit einer Geschwindigkeit größer 201 km/h.