



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 6 J x 15 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 6 J x 15 H2

Genehmigungsnummer: **49920*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:
56R5604



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **49920*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:
30.01.2024
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
RA-000806-J0-104



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **49920*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, 1a - b, 2, 2a - j, 3, 3a, 3c, 4, 4a - b, 5, 5a - b, 6, 6a - e, 7, 7a - d, 8, 10, 11, 13, 13a - g, 14, 14a - b, 15, 15a - b, 16, 16a - b, 17, 17a - e, 18, 18a - c, 19, 20, 21, 21a - c, 22, 22a - b, 23, 23a - d, 24, 25, 26, 26a, 27a - e, 28, 28a - d

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: **49920*09**

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

Aktualisierung der Ausführungen

Update of the versions



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

5

Genehmigungsnummer: **49920*09**

Approval number:

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

15. Datum: **08.02.2024**
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: **49920*09**
Approval No.

Ausgabedatum: **04.09.2015**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **08.02.2024**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:	Datum:
Test report(s) No.:	Date
RA-000806-A0-104	14.08.2015
RA-000806-B0-104	29.08.2016
RA-000806-C0-104	21.02.2017
RA-000806-D0-104	28.06.2017
RA-000806-E0-104	10.08.2018
RA-000806-F0-104	05.08.2019
RA-000806-G0-104	31.01.2020
RA-000806-H0-104	28.05.2021
RA-000806-I0-104	31.08.2022
RA-000806-J0-104	30.01.2024

Beschreibungsbogen Nr.:	Datum:
Information document No.:	Date
56R5604	20.05.2014
56R5604	16.01.2024

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



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **49920*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 49920

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.: 49920*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-000806-J0-104



zur Erteilung des Nachtrags 9 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 49920 nach
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
für den Sonderradtyp 56R5604

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:

- weitere Ausführungen kommen hinzu
- der Verwendungsbereich wird teilweise aktualisiert und erweitert

II Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	Ronal GmbH
Radtyp:	56R5604
Radgröße:	6Jx15H2
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]	[Monat/ Jahr]
56R5604.250	ohne Ring	4/108	15,00	7,80	Kegel 60°	25	65,10	2016	615	05/15
56R5604.434	ohne Ring	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	31	60,15	2020	615	11/23
56R5604.35	0 Ø76 Ø65.1	4/108	15,00	7,80	Kegel 60°	33	76,00	1940	615	06/19
56R5604.35	1 Ø76 Ø63.3	4/108	15,00	7,80	Kegel 60°	33	76,00	1940	615	06/19
56R5604.12	1 Ø68 Ø58.1	4/98	15,00	15,15	Kegel 60°	35	68,00	1949	615	04/17
56R5604.12	3 Ø68 Ø58.5	4/98	15,00	15,15	Kegel 60°	35	68,00	1949	615	04/17
56R5604.02	1 Ø68 Ø58.1	4/98	15,00	15,15	Kegel 60°	38	68,00	2016	615	05/15
56R5604.02	Ø58.1 Ø68 d=8 003 0022 003	4/98	15,00	15,15	Kegel 60°	38	68,00	2016	615	05/15
56R5604.03	0 Ø68 Ø56.6	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	38	68,00	2016	615	05/15
56R5604.03	1 Ø68 Ø57.1	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	38	68,00	2016	615	05/15
56R5604.03	3 Ø68 Ø56.1	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	38	68,00	2016	615	05/15
56R5604.03	4 Ø68 Ø60.15	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	38	68,00	2016	615	05/15
56R5604.03	6. Ø68 Ø54.1	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	38	68,00	2016	615	05/15
56R5604.05	0 Ø76 Ø65.1	4/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2016	615	05/15
56R5604.05	1 Ø76 Ø63.3	4/108	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2016	615	05/15
56R5604.08	7 Ø76 Ø67.1	4/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2016	615	05/15
56R5604.08	8 Ø76 Ø66.1	4/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	2016	615	05/15
56R5604.221	ohne Ring	4/98	15,00	15,15	Kegel 60°	40	58,10	2016	615	11/23
56R5604.23	0 Ø68 Ø56.6	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	43	68,00	2016	615	05/15
56R5604.23	1 Ø68 Ø57.1	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	43	68,00	2016	615	05/15
56R5604.23	3 Ø68 Ø56.1	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	43	68,00	2016	615	05/15
56R5604.23	4 Ø68 Ø60.15	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	43	68,00	2016	615	05/15

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]
56R5604.23	6. Ø68 Ø54.1	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	43	68,00	2016	615	05/15
56R5604.33	0 Ø68 Ø56.6	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	50	68,00	1894	615	01/17
56R5604.33	3 Ø68 Ø56.1	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	50	68,00	1894	615	01/17
56R5604.33	4 Ø68 Ø60.15	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	50	68,00	1894	615	01/17
56R5604.33	6. Ø68 Ø54.1	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	50	68,00	1894	615	01/17

*) 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. 49920 nach §22 StVZO
Nr. : RA-000806-J0-104
Seite : 4 / 9
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 56R5604



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

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

Einteilige Leichtmetallräder mit unsymmetrischem Tiefbett und Doppelhump, Felgenschüssel mit 5 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 49920
auf der Radanschlusseite (innen)	Hersteller	RONAL
	Radtyp	56R5604
	Ausführung	z.B. 56R5604.02
	Radgröße	6Jx15H2
	Einpresstiefe	z.B. ET 38
	Herstellungsdatum	Tabelle: Monat und Jahr
	Handelsmarke	Made in (Herkunftsland)
	Japan. Prüfzeichen	JWL
	Zeichnungsnummer	3731
	Werkstoffkennzeichnung	Si11
	polnisches Prüfzeichen	B

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.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-004714-E0-104 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 56R5604 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

VII Zusammenfassung

Die Sonderräder 56R5604 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 Ausführung(en)	002.3731.001.01	vom 05.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3731.002.02--2	vom 25.04.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3731.003.01	vom 05.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3731.004.01	vom 05.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3731.005.01	vom 16.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3731.006.01	vom 05.05.2014
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3731.019.01	vom 12.10.2016
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3731.022.01	vom 18.01.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3731.025.01	vom 10.05.2019
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3731.028.01	vom 17.01.2024
Zeichnung der Ausführung(en)	002.3731.030.01	vom 17.01.2024
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003 0013 000	vom 28.10.2010
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003 0014 000	vom 10.05.2007
Festigkeitsbericht	RP-004714-E0-104	vom 30.01.2024
Zeichnung der Nabenkappe	003.0289.045.01	vom 27.02.2015
Zeichnung der Nabenkappe	003.0289.047.01	vom 27.02.2015
Radbeschreibung	D528756_002.3731	vom 16.01.2024
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.

		Seiten	
ANLAGE 0	Teil1: Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol Teil2: Hinweise zu den Radabdeckungsauflagen	9	
	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
ALFA-ROMEO			
ANLAGE 23	(4/98/58 ET35 56R5604.12 / 1 Ø68 Ø58.1)	3	31.01.2020
ANLAGE 7	(4/98/58 ET38 56R5604.02 / 1 Ø68 Ø58.1)	3	31.01.2020
ANLAGE 28	(4/98/58 ET40 56R5604.221 / ohne Ring)	3	30.01.2024
BMW			
ANLAGE 3	(4/100/56 ET38 56R5604.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	5	28.05.2021
ANLAGE 14	(4/100/56 ET43 56R5604.23 / 3 Ø68 Ø56.1)	4	28.05.2021
CITROEN			
ANLAGE 22	(4/98/58 ET30 56R5604.02 / Ø58.1 Ø68 d=8 003 0022 003)	4	31.01.2020
ANLAGE 23a	(4/98/58 ET35 56R5604.12 / 1 Ø68 Ø58.1)	4	31.01.2020
ANLAGE 7a	(4/98/58 ET38 56R5604.02 / 1 Ø68 Ø58.1)	4	31.01.2020
ANLAGE 28a	(4/98/58 ET40 56R5604.221 / ohne Ring)	4	30.01.2024
ANLAGE 2	(4/100/54 ET38 56R5604.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	4	31.01.2020
ANLAGE 1	(4/108/65 ET25 56R5604.250 / ohne Ring)	7	31.01.2020
DACIA			
ANLAGE 27	(4/100/60 ET31 56R5604.434 / ohne Ring)	9	30.01.2024
ANLAGE 6	(4/100/60 ET38 56R5604.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	9	30.01.2024
ANLAGE 17	(4/100/60 ET43 56R5604.23 / 4 Ø68 Ø60.15)	6	28.05.2021
ANLAGE 21	(4/100/60 ET50 56R5604.33 / 4 Ø68 Ø60.15)	4	31.01.2020
DAIHATSU			
ANLAGE 2a	(4/100/54 ET38 56R5604.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	4	31.01.2020
ANLAGE 13	(4/100/54 ET43 56R5604.23 / 6. Ø68 Ø54.1)	3	31.01.2020
FIAT			
ANLAGE 22a	(4/98/58 ET30 56R5604.02 / Ø58.1 Ø68 d=8 003 0022 003)	8	31.01.2020
ANLAGE 23b	(4/98/58 ET35 56R5604.12 / 1 Ø68 Ø58.1)	8	28.05.2021
ANLAGE 7b	(4/98/58 ET38 56R5604.02 / 1 Ø68 Ø58.1)	5	31.01.2020
ANLAGE 28b	(4/98/58 ET40 56R5604.221 / ohne Ring)	6	30.01.2024
ANLAGE 4	(4/100/56,5 ET38 56R5604.03 / 0 Ø68 Ø56.6)	4	31.01.2020
ANLAGE 15	(4/100/56,5 ET43 56R5604.23 / 0 Ø68 Ø56.6)	4	31.01.2020
FORD			
ANLAGE 23c	(4/98/58 ET35 56R5604.12 / 1 Ø68 Ø58.1)	3	31.01.2020
ANLAGE 7c	(4/98/58 ET38 56R5604.02 / 1 Ø68 Ø58.1)	3	31.01.2020
ANLAGE 28c	(4/98/58 ET40 56R5604.221 / ohne Ring)	3	30.01.2024
ANLAGE 25	(4/108/63,3 ET33 56R5604.35 / 1 Ø76 Ø63.3)	10	28.05.2021
ANLAGE 8	(4/108/63,3 ET40 56R5604.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	9	28.05.2021
GM DAEWOO			
ANLAGE 4a	(4/100/56,5 ET38 56R5604.03 / 0 Ø68 Ø56.6)	6	31.01.2020
ANLAGE 15a	(4/100/56,5 ET43 56R5604.23 / 0 Ø68 Ø56.6)	4	31.01.2020
HONDA			
ANLAGE 3a	(4/100/56 ET38 56R5604.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	5	30.01.2024
ANLAGE 14a	(4/100/56 ET43 56R5604.23 / 3 Ø68 Ø56.1)	6	30.01.2024
ANLAGE 19	(4/100/56 ET50 56R5604.33 / 3 Ø68 Ø56.1)	5	30.01.2024

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
HYUNDAI			
ANLAGE 2b	(4/100/54 ET38 56R5604.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	9	31.08.2022
ANLAGE 13a	(4/100/54 ET43 56R5604.23 / 6. Ø68 Ø54.1)	9	31.08.2022
ANLAGE 18	(4/100/54 ET50 56R5604.33 / 6. Ø68 Ø54.1)	5	31.08.2022
KIA			
ANLAGE 2c	(4/100/54 ET38 56R5604.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	7	31.01.2020
ANLAGE 13b	(4/100/54 ET43 56R5604.23 / 6. Ø68 Ø54.1)	8	31.01.2020
ANLAGE 18a	(4/100/54 ET50 56R5604.33 / 6. Ø68 Ø54.1)	5	31.01.2020
ANLAGE 11	(4/114,3/67 ET40 56R5604.08 / 7 Ø76 Ø67.1)	3	31.01.2020
LADA			
ANLAGE 24	(4/98/58,5 ET35 56R5604.12 / 3 Ø68 Ø58.5)	3	31.01.2020
ANLAGE 27a	(4/100/60 ET31 56R5604.434 / ohne Ring)	3	30.01.2024
ANLAGE 6e	(4/100/60 ET38 56R5604.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	5	31.01.2020
ANLAGE 17e	(4/100/60 ET43 56R5604.23 / 4 Ø68 Ø60.15)	5	31.01.2020
ANLAGE 21a	(4/100/60 ET50 56R5604.33 / 4 Ø68 Ø60.15)	4	31.01.2020
MAZDA			
ANLAGE 2d	(4/100/54 ET38 56R5604.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	4	31.01.2020
ANLAGE 13c	(4/100/54 ET43 56R5604.23 / 6. Ø68 Ø54.1)	3	31.01.2020
ANLAGE 18b	(4/100/54 ET50 56R5604.33 / 6. Ø68 Ø54.1)	3	31.01.2020
MERCEDES			
ANLAGE 27b	(4/100/60 ET31 56R5604.434 / ohne Ring)	3	30.01.2024
ANLAGE 6a	(4/100/60 ET38 56R5604.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	3	31.01.2020
ANLAGE 17a	(4/100/60 ET43 56R5604.23 / 4 Ø68 Ø60.15)	3	31.01.2020
MITSUBISHI			
ANLAGE 3c	(4/100/56 ET38 56R5604.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	4	31.01.2020
ANLAGE 14b	(4/100/56 ET43 56R5604.23 / 3 Ø68 Ø56.1)	3	31.01.2020
NISSAN			
ANLAGE 2e	(4/100/54 ET38 56R5604.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	3	31.01.2020
ANLAGE 13d	(4/100/54 ET43 56R5604.23 / 6. Ø68 Ø54.1)	3	31.01.2020
ANLAGE 27c	(4/100/60 ET31 56R5604.434 / ohne Ring)	6	30.01.2024
ANLAGE 6b	(4/100/60 ET38 56R5604.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	8	28.05.2021
ANLAGE 17b	(4/100/60 ET43 56R5604.23 / 4 Ø68 Ø60.15)	8	28.05.2021
ANLAGE 21b	(4/100/60 ET50 56R5604.33 / 4 Ø68 Ø60.15)	7	28.05.2021
ANLAGE 10	(4/114,3/66 ET40 56R5604.08 / 8 Ø76 Ø66.1)	6	31.01.2020
OPEL			
ANLAGE 2f	(4/100/54 ET38 56R5604.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	4	31.01.2020
ANLAGE 13e	(4/100/54 ET43 56R5604.23 / 6. Ø68 Ø54.1)	3	31.01.2020
ANLAGE 4b	(4/100/56,5 ET38 56R5604.03 / 0 Ø68 Ø56.6)	10	28.05.2021
ANLAGE 15b	(4/100/56,5 ET43 56R5604.23 / 0 Ø68 Ø56.6)	9	28.05.2021
ANLAGE 20	(4/100/56,5 ET50 56R5604.33 / 0 Ø68 Ø56.6)	3	31.01.2020
ANLAGE 1b	(4/108/65 ET25 56R5604.250 / ohne Ring)	4	28.05.2021
ANLAGE 26	(4/108/65 ET33 56R5604.35 / 0 Ø76 Ø65.1)	3	28.05.2021
PEUGEOT			
ANLAGE 22b	(4/98/58 ET30 56R5604.02 / Ø58.1 Ø68 d=8 003 0022 003)	4	31.01.2020
ANLAGE 23d	(4/98/58 ET35 56R5604.12 / 1 Ø68 Ø58.1)	4	31.01.2020
ANLAGE 7d	(4/98/58 ET38 56R5604.02 / 1 Ø68 Ø58.1)	4	31.01.2020
ANLAGE 28d	(4/98/58 ET40 56R5604.221 / ohne Ring)	4	30.01.2024
ANLAGE 2g	(4/100/54 ET38 56R5604.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	4	31.01.2020
ANLAGE 1a	(4/108/65 ET25 56R5604.250 / ohne Ring)	5	31.01.2020
ANLAGE 26a	(4/108/65 ET33 56R5604.35 / 0 Ø76 Ø65.1)	3	30.01.2024

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
RENAULT			
ANLAGE 27d	(4/100/60 ET31 56R5604.434 / ohne Ring)	11	30.01.2024
ANLAGE 6c	(4/100/60 ET38 56R5604.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	12	31.08.2022
ANLAGE 17c	(4/100/60 ET43 56R5604.23 / 4 Ø68 Ø60.15)	6	31.01.2020
ANLAGE 21c	(4/100/60 ET50 56R5604.33 / 4 Ø68 Ø60.15)	3	31.01.2020
SEAT			
ANLAGE 5	(4/100/57 ET38 56R5604.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	4	31.01.2020
ANLAGE 16	(4/100/57 ET43 56R5604.23 / 1 Ø68 Ø57.1)	3	31.01.2020
SKODA			
ANLAGE 5a	(4/100/57 ET38 56R5604.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	4	31.01.2020
ANLAGE 16a	(4/100/57 ET43 56R5604.23 / 1 Ø68 Ø57.1)	3	31.01.2020
SMART			
ANLAGE 27e	(4/100/60 ET31 56R5604.434 / ohne Ring)	7	30.01.2024
ANLAGE 6d	(4/100/60 ET38 56R5604.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	7	28.05.2021
ANLAGE 17d	(4/100/60 ET43 56R5604.23 / 4 Ø68 Ø60.15)	6	28.05.2021
SUBARU			
ANLAGE 2h	(4/100/54 ET38 56R5604.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	3	31.01.2020
SUZUKI			
ANLAGE 2i	(4/100/54 ET38 56R5604.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	10	28.05.2021
ANLAGE 13f	(4/100/54 ET43 56R5604.23 / 6. Ø68 Ø54.1)	8	28.05.2021
TOYOTA			
ANLAGE 2j	(4/100/54 ET38 56R5604.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	9	31.08.2022
ANLAGE 13g	(4/100/54 ET43 56R5604.23 / 6. Ø68 Ø54.1)	7	31.08.2022
ANLAGE 18c	(4/100/54 ET50 56R5604.33 / 6. Ø68 Ø54.1)	4	31.08.2022
VW			
ANLAGE 5b	(4/100/57 ET38 56R5604.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	5	30.01.2024
ANLAGE 16b	(4/100/57 ET43 56R5604.23 / 1 Ø68 Ø57.1)	4	31.01.2020

| = aktualisierte bzw. neu hinzugefügte Verwendungsbereiche

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG
IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
 Schönscheidtstr. 28, 45307 Essen

Durch die Dakks nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium.
 Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-11109-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.
 Benannt als Technischer Dienst
 vom Kraftfahrt Bundesamt: KBA -P 00004-96

Geschäftsstelle Essen, den 30.01.2024




M.Sc. Florian Blum