



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 7½ 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 7½ J x 16 H2

Genehmigungsnummer: **45728*19**

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:
42R675



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **45728*19**

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:
12.07.2022
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
RA-000531-G0-104



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **45728*19**

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

**3, 6a - c, 7, 7a - c, 9, 9a - e, 10, 10a - i, 11, 11a, 12,
12a - b, 13, 13a - b, 15, 15a - e, 26, 30, 31, 31a, 32a,
38, 39, 39b - e, 39g - j, 40, 40b, 41, 41a - c, 48, 48a - i,
49, 49a - c, 51, 51a, 52**

**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: **45728*19**

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: **10.08.2022**
Date:
16. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:


Marten Matzen



Anlagen:
Enclosures:
Gemäß Inhaltsverzeichnis
According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **45728*19**
Approval No.

Ausgabedatum: **22.03.2004**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **10.08.2022**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

366-0054-04-MURD

366-0054-04-MURD/N1

366-0054-04-MURD/N2

366-0054-04-MURD/N4

366-0054-04-MURD/N5

366-0054-04-MURD/N6

366-0054-04-MURD/N7

366-0054-04-MURD/N8

366-0054-04-MURD/N9

366-0054-04-MURD/N10

366-0054-04-MURD/N11

366-0054-04-MURD/N12

366-0054-04-MURD/N13

RA-000531-A0-104

RA-000531-B0-104

RA-000531-C0-104

RA-000531-D0-104

RA-000531-E0-104

RA-000531-F0-104

RA-000531-G0-104

Datum:

Date

08.03.2004

06.09.2004

16.12.2004

28.07.2005

14.02.2006

12.04.2006

26.06.2006

09.11.2006

26.06.2007

20.02.2008

14.08.2008

03.11.2008

05.08.2009

25.06.2010

23.11.2011

05.06.2014

28.06.2016

19.04.2018

07.05.2020

12.07.2022

Beschreibungsbogen Nr.:

Information document No.:

42R675

Datum:

Date

05.02.2004

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: **45728*19**

- 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 45728

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.: **45728*19**

- 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-000531-G0-104



zur Erteilung des Nachtrags 19 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 45728 nach
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
für den Sonderradtyp 42R675

I Auftraggeber: Ronal GmbH
Karl-Wirth-Straße 100
76694 Forst

Dieses Gutachten gilt für das Sonderrad ab dem in der Tabelle zu III genannten Herstelldatum. Durch Verwendung von Zentrierringen wird die erforderliche Mittenzentrierung für die einzelnen Fahrzeuge hergestellt, wobei die Mittenzentrierung zum Teil auch ohne Zentrierring hergestellt wird. Bei manchen Radausführungen wird die effektive Einpresstiefe durch Verwendung einer Adapterscheibe erreicht.

Grund des Nachtrags:
- der Verwendungsbereich wird aktualisiert und erweitert

II Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	Ronal GmbH
Radtyp:	42R675
Radgröße:	7½Jx16H2
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]	
42R6754.02	1 Ø68 Ø58.1	4/98	15,00	15,15	Kegel 60°	35	68,00	1930	615	12/2003
42R6754.02	3 Ø68 Ø58.5	4/98	15,00	15,15	Kegel 60°	35	68,00	1930	615	12/2003
42R6754.02	Ø58.1 Ø68 d=14 003 0022 008	4/98	15,00	15,15	Kegel 60°	35	68,00	1930	615	12/2003
42R6754.03	0 Ø68 Ø56.6	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	35	68,00	1930	615	12/2003
42R6754.03	1 Ø68 Ø57.1	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	35	68,00	1930	615	12/2003
42R6754.03	3 Ø68 Ø56.1	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	35	68,00	1930	615	12/2003
42R6754.03	4 Ø68 Ø60.15	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	35	68,00	1930	615	12/2003
42R6754.03	6. Ø68 Ø54.1	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	35	68,00	1930	615	12/2003
42R6754.03	Ø57 Ø68 d=8 003 0022 002	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	35	68,00	1930	615	12/2003
42R6754.03	Ø60.15 Ø68 d=8 003 0022 004	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	35	68,00	1930	615	12/2003
42R6754.05	ohne Ring	4/108	15,00	7,80	Kegel 60°	35	76,00	1960	615	12/2003
42R6755.02	1 Ø68 Ø58.1	5/98	15,00	13,37	Kegel 60°	35	68,00	2025	690	12/2003
42R6755.03	1 Ø68 Ø57.1	5/100	15,00	7,37	Kegel 60°	35	68,00	1975	690	12/2003
42R6755.03	3 Ø68 Ø56.1	5/100	15,00	7,37	Kegel 60°	35	68,00	1975	690	12/2003
42R6755.03	6. Ø68 Ø54.1	5/100	15,00	7,37	Kegel 60°	35	68,00	1975	690	12/2003
42R6755.03	Ø57 Ø68 d=8 003 0022 051	5/100	15,00	7,37	Kegel 60°	35	68,00	1975	690	12/2003
42R6755.05	ohne Ring	5/108	15,00	7,37	Kegel 60°	35	76,00	2100	755	12/2003
42R6755.060	ohne Ring	5/110	15,00	7,37	Kegel 60°	35	65,10	2100	755	12/2003
42R6755.07	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,31	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2100	755	12/2003
42R6755.07	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,31	Kugel Ø25,6 mm	35	76,00	2100	755	12/2003

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]	
42R6755.211	ohne Ring	5/120	15,00	8,42	Kugel Ø23,8 mm	35	72,50	2100	730	12/2003
42R6755.472	ohne Ring	5/112	15,00	8,31	Kugel Ø25,6 mm	35	57,00	2100	755	09/2004
42R6755.232	ohne Ring	5/100	15,00	8,13	Kugel Ø25,6 mm	38	57,00	1930	650	12/2003
42R6754.08	ohne Ring	4/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	76,00	1960	615	12/2003
42R6755.08	ohne Ring	5/114,3	15,00	7,37	Kegel 60°	40	76,00	2245	690	12/2003
42R6755.111	ohne Ring	5/120	15,00	16,76	Kugel Ø23,8 mm	40	72,50	2100	730	12/2003
42R6755.251	ohne Ring	5/108	15,00	7,42	Kegel 60°	45	63,34	2000	755	12/2003
42R6755.272	ohne Ring	5/112	15,00	8,13	Kugel Ø25,6 mm	45	57,00	2100	755	12/2003
42R6755.37	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	7,37	Kegel 60°	45	76,00	2100	800	06/2004
42R6755.37	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	7,37	Kegel 60°	45	76,00	2100	800	06/2004

*) 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

Leichtmetall-Sonderräder, einteilig, Radanschlußbereich mit einem Deckel abgedeckt.

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 45728
auf der Radanschlusseite (innen)	Hersteller	RONAL
	Radtyp und Ausführung	z.B. 42R6754.02
	Radgröße	7 1/2 J X 16 H2
	Einpresstiefe	ET35
	Herkunft	Made in (Herstellland)
	Herstellungsdatum	Fertigungsmonat und -jahr
	Japan. Prüfzeichen	JWL
	Werkstoffkennzeichnung	Si 11
	Polnisches Prüfzeichen	B

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 Süd Automotive GmbH - Homologation Räder/Fahrwerk, Berichts-Nr. 366-0054-04-MURD/N5-TB, 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 42R675 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

VII Zusammenfassung

Die Sonderräder 42R675 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 050	vom 10.01.2002
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 001	vom 31.03.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 002	vom 31.03.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 003	vom 31.03.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 004	vom 31.03.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 005	vom 31.03.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 006	vom 31.03.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 007	vom 31.03.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 008	vom 31.03.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 009	vom 31.03.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 011	vom 31.03.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 012	vom 31.03.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 013	vom 31.03.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 014	vom 31.03.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 015	vom 25.11.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 016	vom 17.09.2004
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 035	vom 09.03.2006
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 036	vom 09.03.2006
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 037	vom 09.03.2006
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 038	vom 09.03.2006
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 039	vom 09.03.2006
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 040	vom 09.03.2006
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 041	vom 09.03.2006
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 042	vom 09.03.2006
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 043	vom 09.03.2006
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 044	vom 09.03.2006
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 045	vom 09.03.2006
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 046	vom 09.03.2006
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 047	vom 09.03.2006
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 048	vom 09.03.2006
Zeichnung der Ausführung(en)	002 1346 049	vom 31.03.2011
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
Festigkeitsbericht	366-0054-04-MURD/N5-TB	vom 14.02.2006
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	0	Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol	Seiten	
			8	
		Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
ALFA-ROMEO				
ANLAGE	9	(4/98/58 ET35 42R6754.02 / 1 Ø68 Ø58.1)	3	19.04.2018
ANLAGE	30	(5/98/58 ET35 42R6755.02 / 1 Ø68 Ø58.1)	3	19.04.2018
ANLAGE	38	(5/110/65 ET35 42R6755.060 / ohne Ring)	7	19.04.2018
AUDI				
ANLAGE	26	(5/100/57 ET27 42R6755.03 / Ø57 Ø68 d=8 003 0022 051)	4	19.04.2018
ANLAGE	32a	(5/100/57 ET35 42R6755.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	4	19.04.2018
ANLAGE	41	(5/100/57 ET38 42R6755.232 / ohne Ring)	4	19.04.2018
ANLAGE	39	(5/112/57 ET35 42R6755.07 / 2 Ø76 Ø57)	13	12.07.2022
ANLAGE	39e	(5/112/57 ET35 42R6755.472 / ohne Ring)	11	19.04.2018
ANLAGE	48e	(5/112/57 ET45 42R6755.272 / ohne Ring)	12	12.07.2022
ANLAGE	48	(5/112/57 ET45 42R6755.37 / 2 Ø76 Ø57)	11	19.04.2018
ANLAGE	40	(5/112/66,5 ET35 42R6755.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	6	12.07.2022
ANLAGE	49	(5/112/66,5 ET45 42R6755.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	19.04.2018
BMW				
ANLAGE	11	(4/100/56 ET35 42R6754.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	5	07.05.2020
ANLAGE	40b	(5/112/66,5 ET35 42R6755.07 / 3 Ø76 Ø66.45)	6	12.07.2022
ANLAGE	49b	(5/112/66,5 ET45 42R6755.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	5	19.04.2018
CITROEN				
ANLAGE	9a	(4/98/58 ET35 42R6754.02 / 1 Ø68 Ø58.1)	3	19.04.2018
ANLAGE	10f	(4/100/54 ET35 42R6754.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	3	07.05.2020
DACIA				
ANLAGE	7b	(4/100/60 ET27 42R6754.03 / Ø60.15 Ø68 d=8 003 0022 004)	5	07.05.2020
ANLAGE	15	(4/100/60 ET35 42R6754.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	7	12.07.2022
DAIHATSU				
ANLAGE	10	(4/100/54 ET35 42R6754.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	4	07.05.2020
FIAT				
ANLAGE	3	(4/98/58 ET21 42R6754.02 / Ø58.1 Ø68 d=14 003 0022 008)	6	19.04.2018
ANLAGE	9b	(4/98/58 ET35 42R6754.02 / 1 Ø68 Ø58.1)	5	19.04.2018
ANLAGE	10g	(4/100/54 ET35 42R6754.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	5	07.05.2020
ANLAGE	12a	(4/100/56,5 ET35 42R6754.03 / 0 Ø68 Ø56.6)	4	19.04.2018
FORD				
ANLAGE	9c	(4/98/58 ET35 42R6754.02 / 1 Ø68 Ø58.1)	3	19.04.2018
ANLAGE	48a	(5/112/57 ET45 42R6755.272 / ohne Ring)	4	19.04.2018
ANLAGE	48f	(5/112/57 ET45 42R6755.37 / 2 Ø76 Ø57)	4	19.04.2018
GM DAEWOO				
ANLAGE	12	(4/100/56,5 ET35 42R6754.03 / 0 Ø68 Ø56.6)	5	12.07.2022
HONDA				
ANLAGE	11a	(4/100/56 ET35 42R6754.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	3	12.07.2022
HYUNDAI				
ANLAGE	10a	(4/100/54 ET35 42R6754.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	4	12.07.2022
KIA				
ANLAGE	10b	(4/100/54 ET35 42R6754.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	4	12.07.2022

		Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
LADA				
ANLAGE	52	(4/98/58,5 ET35 42R6754.02 / 3 Ø68 Ø58.5)	3	19.04.2018
ANLAGE	7c	(4/100/60 ET27 42R6754.03 / Ø60.15 Ø68 d=8 003 0022 004)	3	07.05.2020
ANLAGE	15e	(4/100/60 ET35 42R6754.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	4	07.05.2020
LANCIA				
ANLAGE	9e	(4/98/58 ET35 42R6754.02 / 1 Ø68 Ø58.1)	3	19.04.2018
MAZDA				
ANLAGE	10c	(4/100/54 ET35 42R6754.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	6	07.05.2020
MERCEDES				
ANLAGE	15c	(4/100/60 ET35 42R6754.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	3	19.04.2018
ANLAGE	49a	(5/112/66,5 ET45 42R6755.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	16	19.04.2018
MG				
ANLAGE	39j	(5/112/57 ET35 42R6755.07 / 2 Ø76 Ø57)	3	12.07.2022
NISSAN				
ANLAGE	15a	(4/100/60 ET35 42R6754.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	5	07.05.2020
OPEL				
ANLAGE	12b	(4/100/56,5 ET35 42R6754.03 / 0 Ø68 Ø56.6)	8	07.05.2020
PEUGEOT				
ANLAGE	9d	(4/98/58 ET35 42R6754.02 / 1 Ø68 Ø58.1)	3	19.04.2018
ANLAGE	10h	(4/100/54 ET35 42R6754.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	3	07.05.2020
RENAULT				
ANLAGE	7	(4/100/60 ET27 42R6754.03 / Ø60.15 Ø68 d=8 003 0022 8 004)	8	12.07.2022
ANLAGE	15b	(4/100/60 ET35 42R6754.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	12	12.07.2022
SEAT				
ANLAGE	6a	(4/100/57 ET27 42R6754.03 / Ø57 Ø68 d=8 003 0022 002)	4	07.05.2020
ANLAGE	13	(4/100/57 ET35 42R6754.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	3	07.05.2020
ANLAGE	41a	(5/100/57 ET38 42R6755.232 / ohne Ring)	6	19.04.2018
ANLAGE	39g	(5/112/57 ET35 42R6755.472 / ohne Ring)	9	19.04.2018
ANLAGE	39b	(5/112/57 ET35 42R6755.07 / 2 Ø76 Ø57)	10	12.07.2022
ANLAGE	48g	(5/112/57 ET45 42R6755.272 / ohne Ring)	8	12.07.2022
ANLAGE	48b	(5/112/57 ET45 42R6755.37 / 2 Ø76 Ø57)	7	19.04.2018
SKODA				
ANLAGE	6c	(4/100/57 ET27 42R6754.03 / Ø57 Ø68 d=8 003 0022 002)	4	07.05.2020
ANLAGE	13b	(4/100/57 ET35 42R6754.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	3	07.05.2020
ANLAGE	41b	(5/100/57 ET38 42R6755.232 / ohne Ring)	8	19.04.2018
ANLAGE	39h	(5/112/57 ET35 42R6755.472 / ohne Ring)	11	19.04.2018
ANLAGE	39c	(5/112/57 ET35 42R6755.07 / 2 Ø76 Ø57)	13	12.07.2022
ANLAGE	48h	(5/112/57 ET45 42R6755.272 / ohne Ring)	13	12.07.2022
ANLAGE	48c	(5/112/57 ET45 42R6755.37 / 2 Ø76 Ø57)	10	19.04.2018
SMART				
ANLAGE	7a	(4/100/60 ET27 42R6754.03 / Ø60.15 Ø68 d=8 003 0022 4 004)	4	19.04.2018
ANLAGE	15d	(4/100/60 ET35 42R6754.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	5	12.07.2022
SSANGYONG				
ANLAGE	49c	(5/112/66,5 ET45 42R6755.37 / 3 Ø76 Ø66.45)	4	12.07.2022
SUBARU				
ANLAGE	10i	(4/100/54 ET35 42R6754.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	3	19.04.2018
ANLAGE	31a	(5/100/54 ET35 42R6755.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	4	19.04.2018
ANLAGE	51	(5/100/56 ET35 42R6755.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	8	19.04.2018

		Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
SUZUKI				
ANLAGE	10d	(4/100/54 ET35 42R6754.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	6	07.05.2020
TOYOTA				
ANLAGE	10e	(4/100/54 ET35 42R6754.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	9	12.07.2022
ANLAGE	31	(5/100/54 ET35 42R6755.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	6	19.04.2018
ANLAGE	51a	(5/100/56 ET35 42R6755.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	4	19.04.2018
VW				
ANLAGE	6b	(4/100/57 ET27 42R6754.03 / Ø57 Ø68 d=8 003 0022 002)	5	12.07.2022
ANLAGE	13a	(4/100/57 ET35 42R6754.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	4	12.07.2022
ANLAGE	41c	(5/100/57 ET38 42R6755.232 / ohne Ring)	8	19.04.2018
ANLAGE	39i	(5/112/57 ET35 42R6755.472 / ohne Ring)	20	19.04.2018
ANLAGE	39d	(5/112/57 ET35 42R6755.07 / 2 Ø76 Ø57)	22	12.07.2022
ANLAGE	48i	(5/112/57 ET45 42R6755.272 / ohne Ring)	20	12.07.2022
ANLAGE	48d	(5/112/57 ET45 42R6755.37 / 2 Ø76 Ø57)	19	19.04.2018

| = 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 12.07.2022



M.Sc. Florian Blum