



# 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 17 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 17 H2**

Genehmigungsnummer: **46324\*08**

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:  
**46R7704**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **46324\*08**

Approval number:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:  
Identification markings:  
**Hersteller oder Herstellerzeichen**  
**Manufacturer or registered manufacturer`s trademark**  
  
**Felgenreöße**  
**Size of the wheel**  
  
**Typ und die Ausführung**  
**Type and version**  
  
**Herstelldatum (Monat und Jahr)**  
**Date of manufacture (month and year)**  
  
**Genehmigungszeichen**  
**Approval identification**  
  
**Einpresstiefe**  
**Inset/outset**
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:  
Position of the identification markings:  
**An der Innen- bzw. Außenseite des Rades**  
**On the inside/outside of the wheel**
6. Zuständiger Technischer Dienst:  
Responsible Technical Service:  
**TÜV Nord Mobilität GmbH & Co. KG Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität**  
**DE-45307 Essen**
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Date of test report issued by the Technical Service:  
**15.07.2021**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**RA-000565-B0-104**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **46324\*08**

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**  
**10, 10a - f, 11, 11a, 12, 12a - b, 13, 13a - b, 15, 15a - e, 17, 22, 22a - b**

**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**
12. Die Genehmigung wird **erweitert**  
Approval is **extended**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **46324\*08**

Approval number:

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):  
Reason(s) for the extension (if applicable):

**Adresse des Genehmigungsinhabers hat sich geändert**  
**Address of the approval holder has changed**

**Aktualisierung des Verwendungsbereiches**  
**Update of the range of application**

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

15. Datum: **17.08.2021**  
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: **46324\*08**  
Approval No.

Ausgabedatum: **14.08.2006**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **17.08.2021**  
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:	Datum:
Test report(s) No.:	Date
<b>RA-000565-A0-104</b>	<b>03.11.2010</b>
<b>RA-000565-B0-104</b>	<b>15.07.2021</b>
<b>366-0366-06-MURD</b>	<b>21.07.2006</b>
<b>366-0366-06-MURD/N1</b>	<b>08.02.2007</b>
<b>366-0366-06-MURD/N2</b>	<b>25.07.2007</b>
<b>366-0366-06-MURD/N3</b>	<b>18.02.2008</b>
<b>366-0366-06-MURD/N4</b>	<b>12.08.2008</b>
<b>366-0366-06-MURD/N5</b>	<b>20.10.2008</b>
<b>366-0366-06-MURD/N6</b>	<b>11.08.2009</b>

Beschreibungsbogen Nr.:	Datum:
Information document No.:	Date
<b>46R7704</b>	<b>15.07.2021</b>

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



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der Genehmigung: **46324\*08**

- 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 46324**

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.: **46324\*08**

- 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-000565-B0-104



zur Erteilung des Nachtrags 8 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 46324 nach  
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung  
für den Sonderradtyp 46R7704

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

Dieses Gutachten gilt für das Sonderrad ab dem in der Tabelle zu III genannten Herstelldatum. Durch Verwendung von Zentrierringen wird die erforderliche Mittenzentrierung für die einzelnen Fahrzeuge hergestellt, wobei die Mittenzentrierung zum Teil auch ohne Zentrierring hergestellt wird.

Grund des Nachtrags:  
- der Verwendungsbereich wird aktualisiert und erweitert

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

Hersteller:	Ronal GmbH
Radtyp:	<b>46R7704</b>
Radgröße:	7Jx17H2
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]
46R7704.02	ohne Ring	4/98	15,00	15,15	Kegel 60°	35	68,00	2010	650	05/2006
46R7704.03	0 Ø68 Ø56.6	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	35	68,00	2010	650	05/2006
46R7704.03	1 Ø68 Ø57.1	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	35	68,00	2010	650	05/2006
46R7704.03	3 Ø68 Ø56.1	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	35	68,00	2010	650	05/2006
46R7704.03	4 Ø68 Ø60.15	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	35	68,00	2010	650	05/2006
46R7704.03	6. Ø68 Ø54.1	4/100	15,00	8,80	Kegel 60°	35	68,00	2010	650	05/2006
46R7704.05	0 Ø76 Ø65.1	4/108	15,00	7,80	Kegel 60°	35	76,00	2010	650	05/2006
46R7704.05	1 Ø76 Ø63.3	4/108	15,00	7,80	Kegel 60°	35	76,00	2010	650	05/2006
46R7704.08	ohne Ring	4/114,3	15,00	8,80	Kegel 60°	40	76,00	2010	650	05/2006

\*) 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

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 8 zur ABE-Nr. 46324 nach §22 StVZO  
Nr. : RA-000565-B0-104  
Seite : 3 / 7  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 46R7704



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

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

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

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

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

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

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

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

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

Art der Sonderräder

einteiliges Leichtmetall-Sonderrad, Mittenbohrung mit einer Kappe 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 46324
auf der Radanschlussseite (innen)	Hersteller	RONAL
	Radtyp	46R7704
	Ausführung	z.B. 46R7704.03
	Radgröße	7.0Jx17H2
	Einpresstiefe	z.B. ET35
	Herkunft	Made in (Herkunftsland)
	Herstellungsdatum	Fertigungsmonat und -jahr
	Japan. Prüfzeichen	JWL
	Zeichnungsnummer	1616 / 1656
	Werkstoffbezeichnung	Si 7
	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. 366-0366-06-MURD-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 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 46R7704 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

## **VII Zusammenfassung**

Die Sonderräder 46R7704 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)	002.1656.001	vom 07.08.2006
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1656.002	vom 07.08.2006
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1656.003	vom 07.08.2006
Zeichnung der Ausführung(en)	002.1656.004	vom 07.08.2006
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003 0013 000	vom 28.10.2010
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003 0014 000	vom 10.05.2007
Festigkeitsbericht	366-0366-06-MURD-TB	vom 21.07.2006
Zeichnung der Nabenkappe	003 0289 000	vom 19.10.2005
Zeichnung der Zentrierring(e)	003 0021 000	vom 17.05.2001
Zeichnung der Zentrierring(e)	003 0021 050	vom 20.10.2003

## VIII.2 Verwendungsbereich Anlagen

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

ANLAGE		Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol	Seiten	
			8	
		Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>BMW</b>				
ANLAGE	11	(4/100/56 ET35 46R7704.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	5	15.07.2021
<b>CITROEN</b>				
ANLAGE	22	(4/108/65 ET35 46R7704.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	3	15.07.2021
<b>DACIA</b>				
ANLAGE	15	(4/100/60 ET35 46R7704.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	6	15.07.2021
<b>DAIHATSU</b>				
ANLAGE	10	(4/100/54 ET35 46R7704.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	3	15.07.2021
<b>FIAT</b>				
ANLAGE	10f	(4/100/54 ET35 46R7704.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	5	15.07.2021
ANLAGE	12a	(4/100/56,5 ET35 46R7704.03 / 0 Ø68 Ø56.6)	4	15.07.2021
<b>FORD</b>				
ANLAGE	17	(4/108/63,3 ET35 46R7704.05 / 1 Ø76 Ø63.3)	8	15.07.2021
<b>GM DAEWOO</b>				
ANLAGE	12	(4/100/56,5 ET35 46R7704.03 / 0 Ø68 Ø56.6)	4	15.07.2021
<b>HONDA</b>				
ANLAGE	11a	(4/100/56 ET35 46R7704.03 / 3 Ø68 Ø56.1)	4	15.07.2021
<b>HYUNDAI</b>				
ANLAGE	10a	(4/100/54 ET35 46R7704.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	5	15.07.2021
<b>KIA</b>				
ANLAGE	10b	(4/100/54 ET35 46R7704.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	5	15.07.2021
<b>LADA</b>				
ANLAGE	15c	(4/100/60 ET35 46R7704.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	4	15.07.2021
<b>MAZDA</b>				
ANLAGE	10c	(4/100/54 ET35 46R7704.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	5	15.07.2021
<b>MERCEDES</b>				
ANLAGE	15d	(4/100/60 ET35 46R7704.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	3	15.07.2021
<b>NISSAN</b>				
ANLAGE	15a	(4/100/60 ET35 46R7704.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	5	15.07.2021
<b>OPEL</b>				
ANLAGE	12b	(4/100/56,5 ET35 46R7704.03 / 0 Ø68 Ø56.6)	6	15.07.2021
ANLAGE	22a	(4/108/65 ET35 46R7704.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	3	15.07.2021
<b>PEUGEOT</b>				
ANLAGE	22b	(4/108/65 ET35 46R7704.05 / 0 Ø76 Ø65.1)	5	15.07.2021
<b>RENAULT</b>				
ANLAGE	15b	(4/100/60 ET35 46R7704.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	9	15.07.2021
<b>SEAT</b>				
ANLAGE	13	(4/100/57 ET35 46R7704.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	3	15.07.2021
<b>SKODA</b>				
ANLAGE	13b	(4/100/57 ET35 46R7704.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	3	15.07.2021
<b>SMART</b>				
ANLAGE	15e	(4/100/60 ET35 46R7704.03 / 4 Ø68 Ø60.15)	4	15.07.2021
<b>SUZUKI</b>				
ANLAGE	10d	(4/100/54 ET35 46R7704.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	6	15.07.2021
<b>TOYOTA</b>				
ANLAGE	10e	(4/100/54 ET35 46R7704.03 / 6. Ø68 Ø54.1)	7	15.07.2021

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 8 zur ABE-Nr. 46324 nach §22 StVZO  
Nr. : RA-000565-B0-104  
Seite : 7 / 7  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 46R7704



	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>VW</b>			
ANLAGE 13a	(4/100/57 ET35 46R7704.03 / 1 Ø68 Ø57.1)	4	15.07.2021

| = aktualisierte bzw. neu hinzugefügte Verwendungsbereiche

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

Geschäftsstelle Essen, den 15.07.2021



Dipl. Ing. Matthias Eiling