



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 9 J-N x 18 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 9 J-N x 18 H2

Genehmigungsnummer: **53630*02**

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:
68R8905



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **53630*02**

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:
16.02.2023
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
RA-001167-C0-104



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **53630*02**

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 - f, 2, 3, 4, 5, 5a - c, 6, 6a, 7, 7a - b, 8, 8a - e, 9, 9a - c, 10, 10a - b, 11, 12, 13, AB1, AB1a - i, AB2, AB2a - d, AB3, AB3a - e, AB4, AB5, AB6, AB6a, AB7, AB8, AB8a - b, AB9, AB9a - f, AB10, AB11

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: **53630*02**

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: **03.03.2023**
Date:
16. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Nino Pommerencke



Anlagen:
Enclosures:
Gemäß Inhaltsverzeichnis
According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **53630*02**
Approval No.

Ausgabedatum: **27.04.2021**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **03.03.2023**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

RA-001167-A0-104

RA-001167-B0-104

RA-001167-C0-104

Datum:

Date

08.04.2021

12.10.2022

16.02.2023

Beschreibungsbogen Nr.:

Information document No.:

68R8905

Datum:

Date

23.03.2021

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: **53630*02**

- 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 53630

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.: **53630*02**

- 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-001167-C0-104



zur Erteilung des Nachtrags 2 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 53630 nach
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
für den Sonderradtyp 68R8905

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

Die Radausführungen, die nur an der Hinterachse zulässig sind, dürfen nur in Kombination mit dem Radtyp 68R8805 (KBA53631) an der Vorderachse verbaut werden.

II Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	Ronal GmbH
Radtyp:	68R8905
Radgröße:	9Jx18H2-N
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		Lochzahl/ Lochkreis-Ø	Bolzenloch-Ø	zyl. Maß Bolzenloch	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]	
68R8905.073	ohne Ring	5/112	15,00	8,38	Kugel Ø25,6 mm	30	66,50	2200	860	02/2021
68R8905.11	1 Ø82 Ø72.5	5/120	16,20	8,40	Kegel 60°	30	82,00	2200	825	02/2021
68R8905.11	2 Ø82 Ø74	5/120	16,20	8,40	Kegel 60°	30	82,00	2200	825	02/2021
68R8905.11	7 Ø82 Ø67.1	5/120	16,20	8,40	Kegel 60°	30	82,00	2200	825	02/2021
68R8905.08	0 Ø82 Ø64.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2330	800	02/2021
68R8905.08	0 Ø82 x 64,1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2330	800	02/2021
68R8905.08	1 Ø82 Ø71.5	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2330	800	02/2021
68R8905.08	4 Ø82 Ø60.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2330	800	02/2021
68R8905.08	7 Ø82 Ø67.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2330	800	02/2021
68R8905.08	8 Ø82 Ø66.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2330	800	02/2021
68R8905.08	9 Ø82 Ø56.1	5/114,3	15,00	7,80	Kegel 60°	40	82,00	2330	800	02/2021
68R8905.373	ohne Ring	5/112	15,00	8,38	Kugel Ø25,6 mm	41	66,50	2200	860	02/2021
68R8905.173	ohne Ring	5/112	15,00	8,38	Kugel Ø25,6 mm	45	66,50	2200	860	02/2021
68R8905.27	2 Ø76 Ø57	5/112	15,00	8,38	Kugel Ø25,6 mm	52	76,00	2150	860	02/2021
68R8905.27	3 Ø76 Ø66.45	5/112	15,00	8,38	Kugel Ø25,6 mm	52	76,00	2150	860	02/2021

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

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 2 zur ABE-Nr. 53630 nach §22 StVZO
Nr. : RA-001167-C0-104
Seite : 3 / 10
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 68R8905



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 Covice 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 Einteiliges Leichtmetall-Sonderrad mit unsymmetrischem Tiefbett und Doppelhump, Felgenschüssel mit 20 Speichen und dazwischenliegenden Lüftungsöffnungen, Mittenbohrung durch Deckel 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 53630
auf der Radanschlusseite (innen)	Hersteller	RONAL
	Radtyp	68R8905
	Ausführung	z.B. 68R8905.073
	Radgröße	9Jx18H2-N
	Einpresstiefe	z.B. ET30
	Herkunft	Made in (Herkunftsland)
	Herstellungsdatum	Tabelle: Monat und Jahr
	Japan. Prüfzeichen	JWL
	Zeichnungsnummer	4782
	Werkstoffkennzeichnung	Si7

An der Innenseite der Sonderräder können verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

V. Sonderradprüfung

V.1 Felgenreöße

Die Maße und Toleranzen der unsymmetrischen Tiefbettfelge mit doppelseitiger Hump mit narrow flange 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-005508-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 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 68R8905 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

VII Zusammenfassung

Die Sonderräder 68R8905 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)	002.4782.001.03	vom 27.11.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4782.002.03	vom 27.11.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4782.003.03	vom 27.11.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4782.004.03	vom 27.11.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4782.005.03	vom 27.11.2020
Zeichnung der Ausführung(en)	002.4782.011.03	vom 27.11.2020
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
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003.0013.005.02	vom 05.11.2014
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003.0013.006.01	vom 04.03.2021
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	003.0014.001.01	vom 02.02.2016
Festigkeitsbericht	RP-005508-A0-104	vom 07.04.2021
Zeichnung der Nabenkappe	003.0289.043.01	vom 27.02.2015
Radbeschreibung	D1340885_002.4782_Radbeschreibung vom 23.03.2021	
	<u>ABE</u>	
Zeichnung der Zentrierring(e)	003 0021 050	vom 20.10.2003
Zeichnung der Zentrierring(e)	003.0021.015.01	vom 03.06.2019
Zeichnung der Zentrierring(e)	003.0021.100.01	vom 10.10.2007

VIII.2 Verwendungsbereich Anlagen

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

ANLAGE		Seiten	
0	Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol	8	
	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
AUDI			
ANLAGE 11	(5/112/57 ET52 68R8905.27 / 2 Ø76 Ø57)	3	08.04.2021
ANLAGE 1	(5/112/66,5 ET30 68R8905.073 / ohne Ring)	18	12.10.2022
ANLAGE 9	(5/112/66,5 ET41 68R8905.373 / ohne Ring)	8	12.10.2022
ANLAGE 10	(5/112/66,5 ET45 68R8905.173 / ohne Ring)	5	12.10.2022

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
BMW			
ANLAGE 1a	(5/112/66,5 ET30 68R8905.073 / ohne Ring)	12	16.02.2023
ANLAGE 9a	(5/112/66,5 ET41 68R8905.373 / ohne Ring)	8	12.10.2022
ANLAGE 10a	(5/112/66,5 ET45 68R8905.173 / ohne Ring)	6	08.04.2021
ANLAGE 3	(5/120/72,5 ET30 68R8905.11 / 1 Ø82 Ø72.5)	19	08.04.2021
ANLAGE 13	(5/120/74 ET30 68R8905.11 / 2 Ø82 Ø74)	6	12.10.2022
CITROEN			
ANLAGE 8	(5/114,3/67 ET40 68R8905.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	08.04.2021
DACIA			
ANLAGE 7	(5/114,3/66 ET40 68R8905.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	08.04.2021
FIAT			
ANLAGE 5	(5/114,3/60 ET40 68R8905.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	08.04.2021
HONDA			
ANLAGE 6	(5/114,3/64 ET40 68R8905.08 / 0 Ø82 Ø64.1)	7	16.02.2023
HYUNDAI			
ANLAGE 8a	(5/114,3/67 ET40 68R8905.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	7	12.10.2022
KIA			
ANLAGE 8b	(5/114,3/67 ET40 68R8905.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	9	12.10.2022
MASERATI			
ANLAGE 8c	(5/114,3/67 ET40 68R8905.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	08.04.2021
MAZDA			
ANLAGE 8d	(5/114,3/67 ET40 68R8905.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	5	12.10.2022
MERCEDES			
ANLAGE 1b	(5/112/66,5 ET30 68R8905.073 / ohne Ring)	26	16.02.2023
ANLAGE 9b	(5/112/66,5 ET41 68R8905.373 / ohne Ring)	27	16.02.2023
ANLAGE 10b	(5/112/66,5 ET45 68R8905.173 / ohne Ring)	18	16.02.2023
ANLAGE 12	(5/112/66,5 ET52 68R8905.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	9	16.02.2023
NISSAN			
ANLAGE 1c	(5/112/66,5 ET30 68R8905.073 / ohne Ring)	3	08.04.2021
ANLAGE 7a	(5/114,3/66 ET40 68R8905.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	8	16.02.2023
OPEL			
ANLAGE 2	(5/120/67 ET30 68R8905.11 / 7 Ø82 Ø67.1)	6	08.04.2021
PEUGEOT			
ANLAGE 8e	(5/114,3/67 ET40 68R8905.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	08.04.2021
RENAULT			
ANLAGE 7b	(5/114,3/66 ET40 68R8905.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	10	16.02.2023
SSANGYONG			
ANLAGE 1d	(5/112/66,5 ET30 68R8905.073 / ohne Ring)	4	08.04.2021
ANLAGE 9c	(5/112/66,5 ET41 68R8905.373 / ohne Ring)	4	08.04.2021
SUBARU			
ANLAGE 4	(5/114,3/56 ET40 68R8905.08 / 9 Ø82 Ø56.1)	6	12.10.2022
ANLAGE 5c	(5/114,3/60 ET40 68R8905.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	3	16.02.2023
SUZUKI			
ANLAGE 5a	(5/114,3/60 ET40 68R8905.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	6	12.10.2022
TESLA MOTORS			
ANLAGE 6a	(5/114,3/64 ET40 68R8905.08 / 0 Ø82 x 64,1)	3	16.02.2023
TOYOTA			
ANLAGE 1e	(5/112/66,5 ET30 68R8905.073 / ohne Ring)	4	08.04.2021
ANLAGE 5b	(5/114,3/60 ET40 68R8905.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	15	16.02.2023
VW			
ANLAGE 1f	(5/112/66,5 ET30 68R8905.073 / ohne Ring)	4	08.04.2021

		Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
AUDI				
ANLAGE	AB1	(5/112/66,5 VA: ET30 68R8805 / 68R8805.073 / ohne Ring HA: ET30 68R8905 / 68R8905.073 / ohne Ring)	15	12.10.2022
ANLAGE	AB2a	(5/112/66,5 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET41 68R8905 / 68R8905.373 / ohne Ring)	7	12.10.2022
ANLAGE	AB3c	(5/112/66,5 VA: ET43 68R8805 / 68R8805.37 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET41 68R8905 / 68R8905.373 / ohne Ring)	7	12.10.2022
ANLAGE	AB3b	(5/112/66,5 VA: ET43 68R8805 / 68R8805.37 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET45 68R8905 / 68R8905.173 / ohne Ring)	4	12.10.2022
BMW				
ANLAGE	AB1a	(5/112/66,5 VA: ET30 68R8805 / 68R8805.073 / ohne Ring HA: ET30 68R8905 / 68R8905.073 / ohne Ring)	11	16.02.2023
ANLAGE	AB1c	(5/112/66,5 VA: ET30 68R8805 / 68R8805.073 / ohne Ring HA: ET41 68R8905 / 68R8905.373 / ohne Ring)	9	16.02.2023
ANLAGE	AB2b	(5/112/66,5 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET41 68R8905 / 68R8905.373 / ohne Ring)	6	08.04.2021
ANLAGE	AB1b	(5/112/66,5 VA: ET30 68R8805 / 68R8805.073 / ohne Ring HA: ET45 68R8905 / 68R8905.173 / ohne Ring)	5	12.10.2022
ANLAGE	AB3d	(5/112/66,5 VA: ET43 68R8805 / 68R8805.37 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET45 68R8905 / 68R8905.173 / ohne Ring)	6	08.04.2021
CHRYSLER				
ANLAGE	AB10	(5/114,3/71,5 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 1 Ø82 Ø71.5 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 1 Ø82 Ø71.5)	3	08.04.2021
CITROEN				
ANLAGE	AB9	(5/114,3/67 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	08.04.2021
DACIA				
ANLAGE	AB8	(5/114,3/66 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 8 Ø82 Ø66.1 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	4	08.04.2021
HONDA				
ANLAGE	AB7	(5/114,3/64 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 0 Ø82 Ø64.1 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 0 Ø82 Ø64.1)	5	08.04.2021
HYUNDAI				
ANLAGE	AB9a	(5/114,3/67 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	7	12.10.2022
KIA				
ANLAGE	AB9b	(5/114,3/67 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	8	12.10.2022

§22 53630*02

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
MASERATI			
ANLAGE AB9c	(5/114,3/67 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	4	08.04.2021
MAZDA			
ANLAGE AB9d	(5/114,3/67 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	6	12.10.2022
MERCEDES			
ANLAGE AB1d	(5/112/66,5 VA: ET30 68R8805 / 68R8805.073 / ohne Ring HA: ET30 68R8905 / 68R8905.073 / ohne Ring)	29	16.02.2023
ANLAGE AB2c	(5/112/66,5 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET30 68R8905 / 68R8905.073 / ohne Ring)	12	12.10.2022
ANLAGE AB11	(5/112/66,5 VA: ET35 68R8805 / 68R8805.17 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET30 68R8905 / 68R8905.073 / ohne Ring)	26	16.02.2023
ANLAGE AB1h	(5/112/66,5 VA: ET30 68R8805 / 68R8805.073 / ohne Ring HA: ET41 68R8905 / 68R8905.373 / ohne Ring)	14	12.10.2022
ANLAGE AB2d	(5/112/66,5 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET41 68R8905 / 68R8905.373 / ohne Ring)	27	16.02.2023
ANLAGE AB3e	(5/112/66,5 VA: ET43 68R8805 / 68R8805.37 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET41 68R8905 / 68R8905.373 / ohne Ring)	24	12.10.2022
ANLAGE AB3a	(5/112/66,5 VA: ET43 68R8805 / 68R8805.37 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET45 68R8905 / 68R8905.173 / ohne Ring)	24	16.02.2023
ANLAGE AB1g	(5/112/66,5 VA: ET30 68R8805 / 68R8805.073 / ohne Ring HA: ET45 68R8905 / 68R8905.173 / ohne Ring)	12	12.10.2022
ANLAGE AB2	(5/112/66,5 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.27 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET52 68R8905 / 68R8905.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	14	16.02.2023
ANLAGE AB3	(5/112/66,5 VA: ET43 68R8805 / 68R8805.37 / 3 Ø76 Ø66.45 HA: ET52 68R8905 / 68R8905.27 / 3 Ø76 Ø66.45)	14	16.02.2023
MITSUBISHI			
ANLAGE AB9e	(5/114,3/67 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	08.04.2021
NISSAN			
ANLAGE AB1i	(5/112/66,5 VA: ET30 68R8805 / 68R8805.073 / ohne Ring HA: ET30 68R8905 / 68R8905.073 / ohne Ring)	3	08.04.2021
ANLAGE AB8a	(5/114,3/66 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 8 Ø82 Ø66.1 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	5	08.04.2021
OPEL			
ANLAGE AB4	(5/120/67 VA: ET35 68R8805 / 68R8805.11 / 7 Ø82 Ø67.1 HA: ET30 68R8905 / 68R8905.11 / 7 Ø82 Ø67.1)	6	08.04.2021

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
PEUGEOT			
ANLAGE AB9f	(5/114,3/67 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 7 Ø82 Ø67.1 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 7 Ø82 Ø67.1)	3	08.04.2021
RENAULT			
ANLAGE AB8b	(5/114,3/66 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 8 Ø82 Ø66.1 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 8 Ø82 Ø66.1)	7	08.04.2021
SUBARU			
ANLAGE AB5	(5/114,3/56 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 9 Ø82 Ø56.1 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 9 Ø82 Ø56.1)	4	08.04.2021
SUZUKI			
ANLAGE AB6	(5/114,3/60 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 4 Ø82 Ø60.1 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	5	12.10.2022
TOYOTA			
ANLAGE AB1e	(5/112/66,5 VA: ET30 68R8805 / 68R8805.073 / ohne Ring HA: ET30 68R8905 / 68R8905.073 / ohne Ring)	3	08.04.2021
ANLAGE AB6a	(5/114,3/60 VA: ET40 68R8805 / 68R8805.08 / 4 Ø82 Ø60.1 HA: ET40 68R8905 / 68R8905.08 / 4 Ø82 Ø60.1)	9	12.10.2022
VW			
ANLAGE AB1f	(5/112/66,5 VA: ET30 68R8805 / 68R8805.073 / ohne Ring HA: ET30 68R8905 / 68R8905.073 / ohne Ring)	4	08.04.2021

| = 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 16.02.2023




M.Sc. Florian Blum