



# 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 x 19 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 x 19 H2**

Genehmigungsnummer: **54347\*00**

Approval number:

1. Genehmigungsinhaber:  
Holder of the approval:  
**ALCAR Wheels GmbH**  
**AT-1030 Wien**
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:  
If applicable, name and address of representative:  
**Entfällt**  
**Not applicable**
3. Typbezeichnung:  
Type:  
**OFU9M**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **54347\*00**

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 AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH**  
**AT-1230 Wien**
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Date of test report issued by the Technical Service:  
**23.11.2022**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**366-0007-22-WIRD**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **54347\*00**

Approval number:

9. Verwendungsbereich:  
Range of application:  
**Das Genehmigungsobjekt „Sonderräder für Pkw“ darf nur zur Verwendung gemäß:**  
*The use of the approval object „special wheels for passenger cars“ is restricted to the application listed:*

**Anlage/n zum Prüfbericht**  
**Annex/es of the test report**  
**1 - 62**

**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 **erteilt**  
Approval is **granted**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **54347\*00**

Approval number:

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

**Entfällt**

**Not applicable**

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

15. Datum: **06.12.2022**  
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: **54347\*00**  
Approval No.

Ausgabedatum: **06.12.2022**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: --  
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:  
Test report(s) No.:  
**366-0007-22-WIRD**

Datum:  
Date  
**23.11.2022**

Beschreibungsbogen Nr.:  
Information document No.:  
**OFU9M**

Datum:  
Date  
**22.07.2022**

Liste der Änderungen:  
List of modifications:  
**Entfällt**  
**Not applicable**

Datum:  
Date



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der Genehmigung: **54347\*00**

- Anlage -

## Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

### Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

**KBA 54347**

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.: **54347\*00**

- Attachment -

## Collateral clauses and instruction on right to appeal

### Collateral clauses

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The approval identification is as follows: - see German version -

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

### Instruction on right to appeal

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg.**

## GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG DER ABE 54347 366-0007-22-WIRD

Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH  
A-1030 Wien  
Art: Sonderrad 9 J X 19 H2  
Typ: OFU9M

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Gutachten zur Erteilung der ABE 54347 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

### 0. Hinweise

Die Verwendung der LM-Sonderräder Typ OFU9M (9.0Jx19H2) ist auch in Verbindung mit den LM-Sonderrädern Typ OFU9K (8.0Jx19H2) KBA-Nr. 54348 oder OFU9J (7.5Jx19H2) KBA-Nr. 54339 an der Vorderachse zulässig.

Die in den entsprechenden Gutachten aufgeführten Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

Die Kombination unterschiedlicher Radausführungen dieses Radtyps OFU9M ist, sofern nicht explizit ausgenommen, möglich. Es sind insbesondere die Auflagen in den Verwendungsbereichen bzgl. der Rad-/Reifenkombinationen zu beachten.

### I. Übersicht

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Loch- kreis in mm / -zahl	Mitten- loch in mm	Ein- preß- tiefe in mm	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll- umf. in mm	gültig ab Fertig. Datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring						
OFU9M8BP35K571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	780	2297	10/22
OFU9M8BP40K571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	780	2297	10/22
OFU9M8BP51K571	PCD112 ET51	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	51	780	2297	10/22
OFU9M8DA40K571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	780	2297	10/22
OFU9M8FA35K571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	780	2297	10/22
OFU9M8FA40K571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	780	2297	10/22
OFU9M8FA51K571	PCD112 ET51	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	51	780	2297	10/22
OFU9M8BP35K666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	780	2297	10/22
OFU9M8BP40K666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	780	2297	10/22
OFU9M8BP44EK666	PCD112 ET44	ohne	112/5	66,6	44	780	2297	10/22
OFU9M8BP51K666	PCD112 ET51	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	51	780	2297	10/22
OFU9M8DA40K666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	780	2297	10/22
OFU9M8DA44EK666	PCD112 ET44	ohne	112/5	66,6	44	780	2297	10/22
OFU9M8FA35K666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	780	2297	10/22
OFU9M8FA40K666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	780	2297	10/22
OFU9M8FA44EK666	PCD112 ET44	ohne	112/5	66,6	44	780	2297	10/22
OFU9M8FA51K666	PCD112 ET51	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	51	780	2297	10/22



**Gutachten 366-0007-22-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54347**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 J X 19 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OFU9M  
Stand: 23.11.2022



OFU9M0BP40K561	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	40	780	2297	10/22
OFU9M0BP48K561	PCD114.3 ET48	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	48	780	2297	10/22
OFU9M0DA40K561	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	40	780	2297	10/22
OFU9M0FA40K561	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	40	780	2297	10/22
OFU9M0FA48K561	PCD114.3 ET48	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	48	780	2297	10/22
OFU9M0BP40K601	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	40	780	2297	10/22
OFU9M0BP48K601	PCD114.3 ET48	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	48	780	2297	10/22
OFU9M0DA40K601	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	40	780	2297	10/22
OFU9M0FA40K601	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	40	780	2297	10/22
OFU9M0FA48K601	PCD114.3 ET48	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	48	780	2297	10/22
OFU9M0BP40K641	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	780	2297	10/22
OFU9M0BP48K641	PCD114.3 ET48	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	48	780	2297	10/22
OFU9M0DA40K641	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	780	2297	10/22
OFU9M0FA40K641	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	780	2297	10/22
OFU9M0FA48K641	PCD114.3 ET48	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	48	780	2297	10/22
OFU9M0BP40K661	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	780	2297	10/22
OFU9M0BP48K661	PCD114.3 ET48	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	48	780	2297	10/22
OFU9M0DA40K661	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	780	2297	10/22
OFU9M0FA40K661	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	780	2297	10/22
OFU9M0FA48K661	PCD114.3 ET48	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	48	780	2297	10/22
OFU9M0BP40K671	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	770	2327	10/22
OFU9M0BP40K671	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	780	2297	10/22
OFU9M0BP48K671	PCD114.3 ET48	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	48	780	2297	10/22
OFU9M0DA40K671	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	780	2297	10/22
OFU9M0FA40K671	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	780	2297	10/22
OFU9M0FA48K671	PCD114.3 ET48	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	48	780	2297	10/22
OFU9M0BP40K706	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø70.6	114,3/5	70,6	40	780	2297	10/22
OFU9M0BP48K706	PCD114.3 ET48	Ø71.6	Ø70.6	114,3/5	70,6	48	780	2297	10/22
OFU9M0DA40K706	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø70.6	114,3/5	70,6	40	780	2297	10/22
OFU9M0FA40K706	PCD114.3 ET40	Ø71.6	Ø70.6	114,3/5	70,6	40	780	2297	10/22
OFU9M0FA48K706	PCD114.3 ET48	Ø71.6	Ø70.6	114,3/5	70,6	48	780	2297	10/22

**I.1. Beschreibung der Sonderräder**

Antragsteller : ALCAR WHEELS GmbH  
A-1030 Wien  
Hersteller : ALCAR WHEELS GmbH  
: A-1030 Wien  
Handelsmarke : DOTZ Fuji  
Art der Sonderräder :LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt  
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung  
Masse des Rades : ca. 12,9 kg

**I.2. Radanschluss**

siehe Anlage



S22 54347\*00

# Gutachten 366-0007-22-WIRD zur Erteilung der ABE 54347

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 J X 19 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OFU9M  
Stand: 23.11.2022



## I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingeprägt, siehe Beispiel der Radausführung OFU9M8BP35K571:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: OFU9M
Radausführung	: --	: PCD112 ET40
Radgröße	: --	: 9 J X 19 H2
Typzeichen	: KBA 54347	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET40
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 10/22
Herkunftsmerkmal	: --	: MIT
Gießereikennzeichnung	: --	: DS
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL
Weitere Kennzeichnung	: --	: DOTZ

Zusätzlich können an der Radinnenseite bzw. -außenseite verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

## I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen und Geländefahrzeuge vorgesehen.

## II. Sonderradprüfung

Die hier beschriebenen Sonderräder wurden gemäß der "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anh. BMV/StV 13/36.25.07-20.01, VkB I S 1377" vom 25.11.1998 geprüft.

### II.1. Felge

Die Maße und Toleranzen der Felgenkontur entsprechen der E.T.R.T.O. Norm.

Die nachgeprüften Muster stimmen in den wesentlichen Punkten mit den unter Ziffer V.1. aufgeführten Unterlagen überein.

### II.2. Werkstoff der Sonderräder:

Zusammensetzung, Festigkeitswerte und Korrosionsverhalten des Werkstoffes sind in der Beschreibung des Herstellers aufgeführt; diese Angaben wurden durch uns nicht überprüft.

### II.3. Festigkeitsprüfung:

Es liegen folgende Technischen Berichte/Nachweise vor:

Berichtart	Berichtsnummer	Datum	Technischer Dienst
Technischer Bericht	RP-005684-A0-144	22.11.2022	TÜV NORD

## III. Anbau- und Verwendungsprüfung:

### III.1. Anbauuntersuchung am Fahrzeug:

Wenn die Auflagen und Hinweise in den Anlagen erfüllt sind, haben die Räder ausreichenden Abstand von Brems- und Fahrwerksteilen, und die Freigängigkeit der Reifen ist bei den im Straßenverkehr üblichen Bedingungen gewährleistet.

# Gutachten 366-0007-22-WIRD zur Erteilung der ABE 54347

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 J X 19 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OFU9M  
Stand: 23.11.2022



Seite: 4 von 9

## III.2. Fahrversuche:

Freigaben der Fahrzeughersteller über Felgengröße, Einpresstiefe und Größen der Bereifung liegen teilweise nicht vor.

Für die Verwendung der Sonderräder wurden Anbau-, Freigängigkeits und Handlingprüfungen durchgeführt. Der Untersuchungsumfang entspricht den Kriterien der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anhänger (BMV/StV 13/36.25.07-20.01 vom 25.11.1998, VkB I S. 1377), Punkt 4.6.8 Anbauprüfung, und des VdTÜV-Merkblattes Nr. 751 (Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit, Ausgabe 12.2020 Anhang I). Bei den durchgeführten Prüfungen ergaben sich im Vergleich zur serienmäßigen Ausrüstung der Fahrzeuge keine Beanstandungen. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Beurteilung nicht zugrunde. Der Kraftstoffverbrauch mit den von der Serie abweichenden Rad/Reifen-Kombinationen wurde nicht gemessen.

## III.3. Fahrwerksfestigkeit:

Die Spurverbreiterung wurde gemäß den "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anh. BMV/StV 13/36.25.07-20.01, VkB I S 1377" vom 25.11.1998" geprüft.

## IV. Zusammenfassung:

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis nach §22 StVZO bestehen keine technischen Bedenken.

Die Prüfungen wurden entsprechend den relevanten Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 durchgeführt.

Der Gutachteninhaber muß eine gleichmäßige und reihenweise Fertigung der Räder gewährleisten.

Er hat darüber hinaus dafür zu sorgen, dass dieses Gutachten sowie dessen Anlagen durch Nachtrag ergänzt werden, wenn

- sich am Sonderrad Änderungen in maßlicher, werkstofflicher oder fertigungstechnischer Hinsicht ergeben.
- sich berührte Bau- und Betriebsvorschriften der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) bzw. hierzu ergangene Richtlinien und Anweisungen ändern.

- ein Verwendungsbereich definiert ist und sich in diesem anbau-, freigängigkeits- oder fahrzeugfunktionsrelevante Daten ändern.

# Gutachten 366-0007-22-WIRD zur Erteilung der ABE 54347

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 J X 19 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OFU9M  
Stand: 23.11.2022



Seite: 5 von 9

## V. Unterlagen und Anlagen:

### V.1. Verwendungsbereichsanlagen:

Folgender Verwendungsbereich wurde festgelegt:

Anlage	Hersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
1	AUDI	OFU9M8BP35K571; OFU9M8FA35K571	35	23.11.2022	liegt bei
2	MG	OFU9M8BP35K571; OFU9M8FA35K571	35	23.11.2022	liegt bei
3	SKODA	OFU9M8BP35K571; OFU9M8FA35K571	35	23.11.2022	liegt bei
4	SEAT, SEAT, S.A.	OFU9M8BP35K571; OFU9M8FA35K571	35	23.11.2022	liegt bei
5	FORD	OFU9M8BP35K571; OFU9M8FA35K571	35	23.11.2022	liegt bei
6	AUDI AG	OFU9M8BP35K571; OFU9M8FA35K571	35	23.11.2022	liegt bei
7	QUATTRO GmbH	OFU9M8BP35K571; OFU9M8FA35K571	35	23.11.2022	liegt bei
8	VOLKSWAGEN	OFU9M8BP35K571; OFU9M8FA35K571	35	23.11.2022	liegt bei
9	FORD	OFU9M8BP40K571; OFU9M8DA40K571; OFU9M8FA40K571	40	23.11.2022	liegt bei
10	MG	OFU9M8BP40K571; OFU9M8DA40K571; OFU9M8FA40K571	40	23.11.2022	liegt bei
11	VOLKSWAGEN	OFU9M8BP40K571; OFU9M8DA40K571; OFU9M8FA40K571	40	23.11.2022	liegt bei
12	AUDI AG	OFU9M8BP40K571; OFU9M8DA40K571; OFU9M8FA40K571	40	23.11.2022	liegt bei
13	BENTLEY	OFU9M8BP40K571; OFU9M8DA40K571; OFU9M8FA40K571	40	23.11.2022	liegt bei
14	SEAT, SEAT, S.A.	OFU9M8BP40K571; OFU9M8DA40K571; OFU9M8FA40K571	40	23.11.2022	liegt bei
15	AUDI	OFU9M8BP40K571; OFU9M8DA40K571; OFU9M8FA40K571	40	23.11.2022	liegt bei
16	SKODA	OFU9M8BP40K571; OFU9M8DA40K571; OFU9M8FA40K571	40	23.11.2022	liegt bei
17	QUATTRO GmbH	OFU9M8BP40K571; OFU9M8DA40K571; OFU9M8FA40K571	40	23.11.2022	liegt bei
18	AUDI	OFU9M8BP51K571; OFU9M8FA51K571	51	23.11.2022	liegt bei

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00055-00  
von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



S22 54347\*00

**Gutachten 366-0007-22-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54347**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 J X 19 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OFU9M  
Stand: 23.11.2022



Seite: 6 von 9

19	DB	OFU9M8BP35K666; OFU9M8FA35K666	35	23.11.2022	liegt bei
20	AUDI	OFU9M8BP35K666; OFU9M8FA35K666	35	23.11.2022	liegt bei
21	QUATTRO GmbH	OFU9M8BP35K666; OFU9M8FA35K666	35	23.11.2022	liegt bei
22	DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	OFU9M8BP35K666; OFU9M8FA35K666	35	23.11.2022	liegt bei
23	Nissan International S. A.	OFU9M8BP35K666; OFU9M8FA35K666	35	23.11.2022	liegt bei
24	MERCEDES	OFU9M8BP35K666; OFU9M8FA35K666	35	23.11.2022	liegt bei
25	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG	OFU9M8BP35K666; OFU9M8FA35K666	35	23.11.2022	liegt bei
26	Nissan International S. A.	OFU9M8BP40K666; OFU9M8DA40K666; OFU9M8FA40K666	40	23.11.2022	liegt bei
27	AUDI	OFU9M8BP40K666; OFU9M8DA40K666; OFU9M8FA40K666	40	23.11.2022	liegt bei
28	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG	OFU9M8BP40K666; OFU9M8DA40K666; OFU9M8FA40K666	40	23.11.2022	liegt bei
29	DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	OFU9M8BP40K666; OFU9M8DA40K666; OFU9M8FA40K666	40	23.11.2022	liegt bei
30	DB	OFU9M8BP40K666; OFU9M8DA40K666; OFU9M8FA40K666	40	23.11.2022	liegt bei
31	AUDI	OFU9M8BP44EK666; OFU9M8DA44EK666; OFU9M8FA44EK666	44	23.11.2022	liegt bei
32	Ssangyong Motor Co., Ltd.	OFU9M8BP44EK666; OFU9M8DA44EK666; OFU9M8FA44EK666	44	23.11.2022	liegt bei
33	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG	OFU9M8BP44EK666; OFU9M8DA44EK666; OFU9M8FA44EK666	44	23.11.2022	liegt bei
34	DB	OFU9M8BP44EK666; OFU9M8DA44EK666; OFU9M8FA44EK666	44	23.11.2022	liegt bei
35	DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	OFU9M8BP44EK666; OFU9M8DA44EK666; OFU9M8FA44EK666	44	23.11.2022	liegt bei
36	DB	OFU9M8BP51K666; OFU9M8FA51K666	51	23.11.2022	liegt bei
37	DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	OFU9M8BP51K666; OFU9M8FA51K666	51	23.11.2022	liegt bei
38	Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG	OFU9M8BP51K666; OFU9M8FA51K666	51	23.11.2022	liegt bei

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00055-00  
von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



S22 54347\*00

**Gutachten 366-0007-22-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54347**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 J X 19 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OFU9M  
Stand: 23.11.2022



Seite: 7 von 9

39	SUBARU	OFU9M0BP40K561; OFU9M0DA40K561; OFU9M0FA40K561	40	23.11.2022	liegt bei
40	FUJI HEAVY IND.(J), SUBARU CORPORATION	OFU9M0BP40K561; OFU9M0DA40K561; OFU9M0FA40K561	40	23.11.2022	liegt bei
41	SUBARU	OFU9M0BP48K561; OFU9M0FA48K561	48	23.11.2022	liegt bei
42	FUJI HEAVY IND.(J), SUBARU CORPORATION	OFU9M0BP48K561; OFU9M0FA48K561	48	23.11.2022	liegt bei
43	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	OFU9M0BP40K601; OFU9M0DA40K601; OFU9M0FA40K601	40	23.11.2022	liegt bei
44	SUZUKI	OFU9M0BP40K601; OFU9M0DA40K601; OFU9M0FA40K601	40	23.11.2022	liegt bei
45	TOYOTA	OFU9M0BP48K601; OFU9M0FA48K601	48	23.11.2022	liegt bei
46	Tesla Motors Inc.	OFU9M0BP40K641; OFU9M0DA40K641; OFU9M0FA40K641	40	23.11.2022	liegt bei
47	HONDA	OFU9M0BP40K641; OFU9M0DA40K641; OFU9M0FA40K641	40	23.11.2022	liegt bei
48	HONDA	OFU9M0BP48K641; OFU9M0FA48K641	48	23.11.2022	liegt bei
49	RENAULT	OFU9M0BP40K661; OFU9M0DA40K661; OFU9M0FA40K661	40	23.11.2022	liegt bei
50	NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	OFU9M0BP40K661; OFU9M0DA40K661; OFU9M0FA40K661	40	23.11.2022	liegt bei
51	RENAULT	OFU9M0BP48K661; OFU9M0FA48K661	48	23.11.2022	liegt bei
52	Nissan International S. A.	OFU9M0BP48K661; OFU9M0FA48K661	48	23.11.2022	liegt bei
53	HYUNDAI, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ)	OFU9M0BP40K671; OFU9M0BP40K671; OFU9M0DA40K671; OFU9M0FA40K671	40	23.11.2022	liegt bei
54	MAZDA, Mazda Motor Corporation, Mazda Motor Logistics Europe	OFU9M0BP40K671; OFU9M0BP40K671; OFU9M0DA40K671; OFU9M0FA40K671	40	23.11.2022	liegt bei
55	MASERATI S.p.A.	OFU9M0BP40K671; OFU9M0BP40K671; OFU9M0DA40K671; OFU9M0FA40K671	40	23.11.2022	liegt bei
56	KIA MOTORS (SK)	OFU9M0BP40K671; OFU9M0BP40K671; OFU9M0DA40K671; OFU9M0FA40K671	40	23.11.2022	liegt bei

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00055-00  
von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



S22 54347\*00

**Gutachten 366-0007-22-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54347**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 J X 19 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OFU9M  
Stand: 23.11.2022



Seite: 8 von 9

57	KIA	OFU9M0BP40K671; OFU9M0BP40K671; OFU9M0DA40K671; OFU9M0FA40K671	40	23.11.2022	liegt bei
58	KIA	OFU9M0BP48K671; OFU9M0FA48K671	48	23.11.2022	liegt bei
59	KIA MOTORS (SK)	OFU9M0BP48K671; OFU9M0FA48K671	48	23.11.2022	liegt bei
60	HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ)	OFU9M0BP48K671; OFU9M0FA48K671	48	23.11.2022	liegt bei
61	FORD MOTOR	OFU9M0BP40K706; OFU9M0DA40K706; OFU9M0FA40K706	40	23.11.2022	liegt bei
62	FORD MOTOR	OFU9M0BP48K706; OFU9M0FA48K706	48	23.11.2022	liegt bei

S22 54347\*00

**Gutachten 366-0007-22-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54347**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 J X 19 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OFU9M  
Stand: 23.11.2022



Seite: 9 von 9

**V.2. Allgemeine Hinweise:**

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

**V.3. Technische Unterlagen:**

siehe Anlage: Technische Unterlagen



Fleischer

Sachverständiger  
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025:2017  
Wien, 23.11.2022  
KUB

S22 54347\*00



**Gutachten 366-0007-22-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54347**

**ANLAGE: 46 Tesla Inc.**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OFU9M  
Stand: 23.11.2022



**Fahrzeughersteller**      **Tesla Motors Inc.**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm      : 9 J X 19 H2      Einpreßtiefe (mm)      : 40  
Lochkreis (mm)/Lochzahl      : 114,3/5      Zentrierart      : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittell och in mm	Zentrierung- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll umf. in mm	gültig ab Fertig datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
OFU9M0BP40K641	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	64,1	Kunststoff	780	2297	10/22
OFU9M0DA40K641	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	64,1	Kunststoff	780	2297	10/22
OFU9M0FA40K641	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	64,1	Kunststoff	780	2297	10/22

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben.

Der Fahrzeughalter muss auf die Kontrolle des Anzugsmoments der Befestigungsmittel nach einer Wegstrecke von 50km hingewiesen werden.

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller**      : **Tesla Motors Inc.**

Befestigungsteile      : Kegelbund-muttern M14x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör      : AEZ Artikel-Nr. ZJT7

Anzugsmoment der Befestigungsteile      : 170 Nm für Typ : 003  
175 Nm für Typ : 003; 005

Verkaufsbezeichnung: **Tesla Model Y**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
003	e4*2007/46*1293*..	88 - 155	255/45R19 100		TESLA MODEL Y; Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 70P; 7PO; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 765
			265/40R19 102		
			265/45R19 102		
			275/40R19 101		
005	e4*2018/858*00135*..	100	255/45R19 100		TESLA MODEL Y; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7PO; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 765
			265/40R19 102		
			265/45R19 102		
			275/40R19 101		



§22 54347\*00

**Gutachten 366-0007-22-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54347**

**ANLAGE: 46 Tesla Inc.**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OFU9M  
Stand: 23.11.2022



Verkaufsbezeichnung: **Tesla Model 3**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
003	e4*2007/46*1293*..	88 - 155	235/40R19 96 245/40R19 98		TESLA MODEL 3; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 70P; 7P0; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 765

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastaufgaben entfallen können.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten. Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen



§22 54347\*00

# Gutachten 366-0007-22-WIRD zur Erteilung der ABE 54347

**ANLAGE: 46 Tesla Inc.**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OFU9M  
Stand: 23.11.2022



Seite: 3 von 3

- Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.  
Das Ventil darf nicht über den Felgenreifrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 765) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 20-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 7OP) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 1034602-00-A (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7PO) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 1490701-01-B (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.