



# 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 8,5 J x 20 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 8,5 J x 20 H2**

Genehmigungsnummer: **53788\*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:  
**AATOL**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **53788\*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:  
**23.09.2021**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**366-0065-21-WIRD**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **53788\*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 - 59**

**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: **53788\*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: **13.10.2021**  
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: **53788\*00**  
Approval No.

Ausgabedatum: **13.10.2021**  
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.:  
**366-0065-21-WIRD**

Datum:  
Date  
**23.09.2021**

Beschreibungsbogen Nr.:  
Information document No.:  
**AAT0L**

Datum:  
Date  
**02.04.2021**

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

Datum:  
Date



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der Genehmigung: **53788\*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 53788**

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.: 53788\*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 53788 366-0065-21-WIRD

Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH  
A-1030 Wien  
Art: Sonderrad 8 1/2 J X 20 H2  
Typ: AAT0L

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Gutachten zur Erteilung der ABE 53788 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 AAT0L (8,5Jx20 H2) ist auch in Verbindung mit den LM-Sonderrädern Typ AAT0N (9,5Jx20 H2) an der Hinterachse zulässig.  
Die in den entsprechenden Gutachten aufgeführten Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Die Kombination unterschiedlicher Radausführungen dieses Radtyps AAT0L 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						
AAT0LHBA42D634	PCD108 ET42	ohne	108/5	63,4	42	735	2336	07/21
AAT0LHBA42D634	PCD108 ET42	ohne	108/5	63,4	42	740	2330	07/21
AAT0LHBA42D634	PCD108 ET42	ohne	108/5	63,4	42	780	2196	07/21
AAT0LHBA475ED6 34	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	735	2336	07/21
AAT0LHBA475ED6 34	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	745	2300	07/21
AAT0LHBA475ED6 34	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	780	2196	07/21
AAT0LHGP42D634	PCD108 ET42	ohne	108/5	63,4	42	780	2196	07/21
AAT0LHGP475ED6 34	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	780	2196	07/21
AAT0L8BA28D651	PCD112 ET28	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	28	780	2196	07/21
AAT0L8BA35D651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	780	2196	07/21
AAT0L8GP28D651	PCD112 ET28	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	28	780	2196	07/21
AAT0L8GP35D651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	780	2196	07/21
AAT0L8BA28D571	PCD112 ET28	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	28	780	2196	07/21
AAT0L8BA35D571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	780	2196	07/21
AAT0L8BA38ED571	PCD112 ET38	ohne	112/5	57,1	38	780	2196	07/21
AAT0L8BA45D571	PCD112 ET45	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	45	780	2196	07/21
AAT0L8GP28D571	PCD112 ET28	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	28	780	2196	07/21



**Gutachten 366-0065-21-WIRD  
zur Erteilung der ABE 53788**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 20 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT0L  
Stand: 23.09.2021



AAT0L8GP35D571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	780	2196	07/21
AAT0L8GP38ED571	PCD112 ET38	ohne	112/5	57,1	38	780	2196	07/21
AAT0L8GP45D571	PCD112 ET45	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	45	780	2196	07/21
AAT0L8BA28D666	PCD112 ET28	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	28	755	2275	07/21
AAT0L8BA28D666	PCD112 ET28	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	28	760	2251	07/21
AAT0L8BA28D666	PCD112 ET28	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	28	780	2196	07/21
AAT0L8BA35D666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	755	2275	07/21
AAT0L8BA35D666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	760	2251	07/21
AAT0L8BA35D666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	780	2196	07/21
AAT0L8BA43ED666	PCD112 ET43	ohne	112/5	66,6	43	760	2251	07/21
AAT0L8BA43ED666	PCD112 ET43	ohne	112/5	66,6	43	780	2196	07/21
AAT0L8BA45D666	PCD112 ET45	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	45	755	2275	07/21
AAT0L8BA45D666	PCD112 ET45	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	45	760	2251	07/21
AAT0L8BA45D666	PCD112 ET45	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	45	780	2196	07/21
AAT0L8GP28D666	PCD112 ET28	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	28	780	2196	07/21
AAT0L8GP35D666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	780	2196	07/21
AAT0L8GP43ED666	PCD112 ET43	ohne	112/5	66,6	43	780	2196	07/21
AAT0L8GP45D666	PCD112 ET45	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	45	780	2196	07/21
AAT0L0BA35ED641	PCD114.3 ET35	ohne	114,3/5	64,1	35	780	2196	07/21
AAT0L0GP35ED641	PCD114.3 ET35	ohne	114,3/5	64,1	35	780	2196	07/21

**I.1. Beschreibung der Sonderräder**

Antragsteller : ALCAR WHEELS GmbH  
A-1030 Wien  
Hersteller : ALCAR WHEELS GmbH  
: A-1030 Wien  
Handelsmarke : AEZ Atlanta  
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt  
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung  
Masse des Rades : ca. 13,3 kg

**I.2. Radanschluss**

siehe Anlage

**I.3. Kennzeichnung der Sonderräder**

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingeprägt, siehe Beispiel der Radausführung AAT0LHBA42D634:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: AAT0L
Radausführung	: --	: PCD108 ET47.5
Radgröße	: --	: 8 1/2 J X 20 H2

# Gutachten 366-0065-21-WIRD zur Erteilung der ABE 53788

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 20 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT0L  
Stand: 23.09.2021



Seite: 3 von 9

Typzeichen	: KBA 53788	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET47,5
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 07/21
Herkunftsmerkmal	: --	: MIG
Gießereikennzeichnung	: --	: HS
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JW
Weitere Kennzeichnung	: --	: AEZ

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	Berichtnummer	Datum	Technischer Dienst
Technischer Bericht	RP-005510-A0-144	27.08.2021	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.

### 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.

# Gutachten 366-0065-21-WIRD zur Erteilung der ABE 53788

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 20 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT0L  
Stand: 23.09.2021



Seite: 4 von 9

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.

§22 53788\*00

**Gutachten 366-0065-21-WIRD  
zur Erteilung der ABE 53788**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 20 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT0L  
Stand: 23.09.2021



**V. Unterlagen und Anlagen:**

**V.1. Verwendungsbereichsanlagen:**

Folgender Verwendungsbereich wurde festgelegt:

Anlage	Hersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
1	FORD, FORD MOTOR	AAT0LHBA42D634; AAT0LHBA42D634; AAT0LHBA42D634; AAT0LHGP42D634	42	23.09.2021	liegt bei
2	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	AAT0LHBA42D634; AAT0LHBA42D634; AAT0LHBA42D634; AAT0LHGP42D634	42	23.09.2021	liegt bei
3	JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	AAT0LHBA42D634; AAT0LHBA42D634; AAT0LHBA42D634; AAT0LHGP42D634	42	23.09.2021	liegt bei
4	LAND ROVER (GB)	AAT0LHBA42D634; AAT0LHBA42D634; AAT0LHBA42D634; AAT0LHGP42D634	42	23.09.2021	liegt bei
5	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	AAT0LHBA475ED634; AAT0LHBA475ED634; AAT0LHBA475ED634; AAT0LHGP475ED634	47,5	23.09.2021	liegt bei
6	JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	AAT0LHBA475ED634; AAT0LHBA475ED634; AAT0LHBA475ED634; AAT0LHGP475ED634	47,5	23.09.2021	liegt bei
7	LAND ROVER (GB)	AAT0LHBA475ED634; AAT0LHBA475ED634; AAT0LHBA475ED634; AAT0LHGP475ED634	47,5	23.09.2021	liegt bei
8	FORD, FORD MOTOR	AAT0LHBA475ED634; AAT0LHBA475ED634; AAT0LHBA475ED634; AAT0LHGP475ED634	47,5	23.09.2021	liegt bei
9	FIAT	AAT0L8BA28D651; AAT0L8GP28D651	28	23.09.2021	liegt bei
10	FCA	AAT0L8BA28D651; AAT0L8GP28D651	28	23.09.2021	liegt bei
11	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	AAT0L8BA28D651; AAT0L8GP28D651	28	23.09.2021	liegt bei
12	FIAT	AAT0L8BA35D651; AAT0L8GP35D651	35	23.09.2021	liegt bei
13	CHRYSLER	AAT0L8BA35D651; AAT0L8GP35D651	35	23.09.2021	liegt bei
14	FCA	AAT0L8BA35D651; AAT0L8GP35D651	35	23.09.2021	liegt bei

**Gutachten 366-0065-21-WIRD  
zur Erteilung der ABE 53788**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 20 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT0L  
Stand: 23.09.2021



15	MG	AAT0L8BA28D571; AAT0L8GP28D571	28	23.09.2021	liegt bei
16	SKODA	AAT0L8BA28D571; AAT0L8GP28D571	28	23.09.2021	liegt bei
17	QUATTRO GmbH	AAT0L8BA28D571; AAT0L8GP28D571	28	23.09.2021	liegt bei
18	AUDI	AAT0L8BA28D571; AAT0L8GP28D571	28	23.09.2021	liegt bei
19	VOLKSWAGEN	AAT0L8BA28D571; AAT0L8GP28D571	28	23.09.2021	liegt bei
20	SEAT, SEAT, S.A.	AAT0L8BA28D571; AAT0L8GP28D571	28	23.09.2021	liegt bei
21	MG	AAT0L8BA35D571; AAT0L8GP35D571	35	23.09.2021	liegt bei
22	QUATTRO GmbH	AAT0L8BA35D571; AAT0L8GP35D571	35	23.09.2021	liegt bei
23	AUDI	AAT0L8BA35D571; AAT0L8GP35D571	35	23.09.2021	liegt bei
24	SKODA	AAT0L8BA35D571; AAT0L8GP35D571	35	23.09.2021	liegt bei
25	VOLKSWAGEN	AAT0L8BA35D571; AAT0L8GP35D571	35	23.09.2021	liegt bei
26	SEAT, SEAT, S.A.	AAT0L8BA35D571; AAT0L8GP35D571	35	23.09.2021	liegt bei
27	QUATTRO GmbH	AAT0L8BA35D571; AAT0L8GP35D571	35	23.09.2021	liegt bei
28	QUATTRO GmbH	AAT0L8BA38ED571; AAT0L8GP38ED571	38	23.09.2021	liegt bei
29	AUDI	AAT0L8BA38ED571; AAT0L8GP38ED571	38	23.09.2021	liegt bei
30	SKODA	AAT0L8BA38ED571; AAT0L8GP38ED571	38	23.09.2021	liegt bei
31	SEAT, SEAT, S.A.	AAT0L8BA38ED571; AAT0L8GP38ED571	38	23.09.2021	liegt bei
32	VOLKSWAGEN	AAT0L8BA38ED571; AAT0L8GP38ED571	38	23.09.2021	liegt bei
33	MG	AAT0L8BA38ED571; AAT0L8GP38ED571	38	23.09.2021	liegt bei
34	AUDI	AAT0L8BA45D571; AAT0L8GP45D571	45	23.09.2021	liegt bei
35	MG	AAT0L8BA45D571; AAT0L8GP45D571	45	23.09.2021	liegt bei
36	SKODA	AAT0L8BA45D571; AAT0L8GP45D571	45	23.09.2021	liegt bei
37	VOLKSWAGEN	AAT0L8BA45D571; AAT0L8GP45D571	45	23.09.2021	liegt bei
38	SEAT, SEAT, S.A.	AAT0L8BA45D571; AAT0L8GP45D571	45	23.09.2021	liegt bei

**Gutachten 366-0065-21-WIRD  
zur Erteilung der ABE 53788**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 20 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT0L  
Stand: 23.09.2021



Seite: 7 von 9

39	QUATTRO GmbH	AAT0L8BA28D666; AAT0L8BA28D666; AAT0L8BA28D666; AAT0L8GP28D666	28	23.09.2021	liegt bei
40	DB	AAT0L8BA28D666; AAT0L8BA28D666; AAT0L8BA28D666; AAT0L8GP28D666	28	23.09.2021	liegt bei
41	SSANGYONG	AAT0L8BA28D666; AAT0L8BA28D666; AAT0L8BA28D666; AAT0L8GP28D666	28	23.09.2021	liegt bei
42	MERCEDES	AAT0L8BA28D666; AAT0L8BA28D666; AAT0L8BA28D666; AAT0L8GP28D666	28	23.09.2021	liegt bei
43	AUDI	AAT0L8BA28D666; AAT0L8BA28D666; AAT0L8BA28D666; AAT0L8GP28D666	28	23.09.2021	liegt bei
44	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG	AAT0L8BA28D666; AAT0L8BA28D666; AAT0L8BA28D666; AAT0L8GP28D666	28	23.09.2021	liegt bei
45	Nissan International S. A.	AAT0L8BA28D666; AAT0L8BA28D666; AAT0L8BA28D666; AAT0L8GP28D666	28	23.09.2021	liegt bei
46	DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	AAT0L8BA28D666; AAT0L8BA28D666; AAT0L8BA28D666; AAT0L8GP28D666	28	23.09.2021	liegt bei
47	MERCEDES	AAT0L8BA35D666; AAT0L8BA35D666; AAT0L8BA35D666; AAT0L8GP35D666	35	23.09.2021	liegt bei
48	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG	AAT0L8BA35D666; AAT0L8BA35D666; AAT0L8BA35D666; AAT0L8GP35D666	35	23.09.2021	liegt bei
49	Nissan International S. A.	AAT0L8BA35D666; AAT0L8BA35D666; AAT0L8BA35D666; AAT0L8GP35D666	35	23.09.2021	liegt bei
50	DB	AAT0L8BA35D666; AAT0L8BA35D666; AAT0L8BA35D666; AAT0L8GP35D666	35	23.09.2021	liegt bei
51	QUATTRO GmbH	AAT0L8BA35D666; AAT0L8BA35D666; AAT0L8BA35D666; AAT0L8GP35D666	35	23.09.2021	liegt bei

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



S22 53788\*00

**Gutachten 366-0065-21-WIRD  
zur Erteilung der ABE 53788**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 20 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT0L  
Stand: 23.09.2021



Seite: 8 von 9

52	DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	AAT0L8BA35D666; AAT0L8BA35D666; AAT0L8BA35D666; AAT0L8GP35D666	35	23.09.2021	liegt bei
53	AUDI	AAT0L8BA35D666; AAT0L8BA35D666; AAT0L8BA35D666; AAT0L8GP35D666	35	23.09.2021	liegt bei
54	AUDI	AAT0L8BA43ED666; AAT0L8BA43ED666; AAT0L8GP43ED666	43	23.09.2021	liegt bei
55	DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D)	AAT0L8BA45D666; AAT0L8BA45D666; AAT0L8BA45D666; AAT0L8GP45D666	45	23.09.2021	liegt bei
56	AUDI	AAT0L8BA45D666; AAT0L8BA45D666; AAT0L8BA45D666; AAT0L8GP45D666	45	23.09.2021	liegt bei
57	Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG	AAT0L8BA45D666; AAT0L8BA45D666; AAT0L8BA45D666; AAT0L8GP45D666	45	23.09.2021	liegt bei
58	Ssangyong Motor Co., Ltd.	AAT0L8BA45D666; AAT0L8BA45D666; AAT0L8BA45D666; AAT0L8GP45D666	45	23.09.2021	liegt bei
59	Tesla Motors Inc.	AAT0L0BA35ED641; AAT0L0GP35ED641	35	23.09.2021	liegt bei

§22 53788\*00

**Gutachten 366-0065-21-WIRD  
zur Erteilung der ABE 53788**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 20 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT0L  
Stand: 23.09.2021



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, 23.09.2021  
KUB

§22 53788\*00



**Gutachten 366-0065-21-WIRD  
zur Erteilung der ABE 53788**

**ANLAGE: 59 Tesla Inc.**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT0L  
Stand: 23.09.2021



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

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm      : 8 1/2 J X 20 H2      Einpreßtiefe (mm)      : 35  
Lochkreis (mm)/Lochzahl      : 114,3/5      Zentrierart      : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittenschoch in mm	Zentrierwerkstoff	zul. Radlast in kg	zul. Abrollumf. in mm	gültig ab Fertigdatum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
AAT0L0BA35ED641	PCD114.3 ET35	ohne	64,1		780	2196	07/21
AAT0L0GP35ED641	PCD114.3 ET35	ohne	64,1		780	2196	07/21

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      : OE-Mutter ww. ZJL1

Anzugsmoment der Befestigungsteile      : 170 Nm

Verkaufsbezeichnung:      **Tesla Model 3**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
003	e4*2007/46*1293*..	88 - 155	235/35R20 92Y 245/35R20 95	12T 12T	TESLA MODEL 3; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 70P; 7PO; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H

**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 Abrollumfangs.

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



§22 53788\*00

# Gutachten 366-0065-21-WIRD zur Erteilung der ABE 53788

ANLAGE: 59 Tesla Inc.  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT0L  
Stand: 23.09.2021



Seite: 2 von 2

- 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.
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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 Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand 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.
- 74C) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller bzw. 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 Fahrzeuges zu entfernen.
- 70P) 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.