



# 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 9½ J x 21 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 9½ J x 21 H2**

Genehmigungsnummer: **53358\*04**

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:  
**ALE1N**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **53358\*04**

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:  
**02.03.2023**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**366-0040-20-WIRD/N4**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **53358\*04**

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 - 31**

**unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.**  
***The offer for sale is only allowed on the listed vehicles under the specified conditions.***

10. Bemerkungen:  
Remarks:  
**Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.**  
**The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) is not required for the wheel/tire combinations listed in this ABE.**

**Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben.**  
**The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.**

**Die Anforderungen des Artikels 31, Absätze 5, 6, 8, 9 und 12 der Richtlinie 2007/46/EG - Verkauf und Inbetriebnahme von Teilen oder Ausrüstungen, von denen ein erhebliches Risiko für das einwandfreie Funktionieren wesentlicher Systeme ausgehen kann - sind sinngemäß erfüllt.**  
**The requirements of Article 31, paragraphs 5, 6, 8, 9 and 12 of directive 2007/46/EC - Sale and entry into service of parts or equipment which are capable of posing a significant risk to the correct functioning of essential systems - are met.**

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:  
Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:  
**Siehe Prüfbericht**  
**See test report**
12. Die Genehmigung wird **erweitert**  
Approval is **extended**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **53358\*04**

Approval number:

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: **14.03.2023**  
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: **53358\*04**  
Approval No.

Ausgabedatum: **17.12.2020**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **14.03.2023**  
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

**366-0040-20-WIRD**

**366-0040-20-WIRD/N1**

**366-0040-20-WIRD/N2**

**366-0040-20-WIRD/N3**

**366-0040-20-WIRD/N4**

Datum:

Date

**06.11.2020**

**25.08.2021**

**20.12.2021**

**07.06.2022**

**02.03.2023**

Beschreibungsbogen Nr.:

Information document No.:

**ALE1N**

**ALE1N**

Datum:

Date

**07.10.2020**

**24.05.2022**

Liste der Änderungen:

List of modifications:

**Siehe Punkt V.4. des Prüfberichtes**

**See point V.4. of the test report**

Datum:

Date



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der Genehmigung: **53358\*04**

- 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 53358**

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.: 53358\*04

- 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 EINES NACHTRAGS ZUR ABE 53358

## 366-0040-20-WIRD/N4

Antragsteller: **ALCAR WHEELS GmbH**  
A-1030 Wien

Art: **Sonderrad 9 1/2 J X 21 H2**

Typ: **ALE1N**

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Gutachten zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53358 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 ALE1N (9,5Jx21H2) KBA-Nr. ist auch in Verbindung mit den LM-Sonderrädern Typ ALE1R (10,5Jx21H2) KBA-Nr. 53359 an der Hinterachse zulässig.

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

Die Kombination unterschiedlicher Radausführungen dieses Radtyps ALE1N ist, sofern nicht explizit ausgenommen, möglich. Es sind insbesondere die Auflagen in den Verwendungsbereichen bzgl. der Rad-/Reifenkombinationen zu beachten.

Die Verwendungsbereiche wurden teilweise aktualisiert.

### 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						
ALE1NHBA36634	PCD108 ET36	ohne	108/5	63,4	36	1045	2406	10/20
ALE1NHBP36634	PCD108 ET36	ohne	108/5	63,4	36	1045	2406	10/20
ALE1NHHP36634	PCD108 ET36	ohne	108/5	63,4	36	1045	2406	10/20
ALE1N8BA42571	PCD112 ET42	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	42	1045	2406	10/20
ALE1N8BP42571	PCD112 ET42	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	42	1045	2406	10/20
ALE1N8HP42571	PCD112 ET42	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	42	1045	2406	10/20
ALE1N8BA25666	PCD112 ET25	ohne	112/5	66,6	25	1045	2406	10/20
ALE1N8BA31E666	PCD112 ET31	ohne	112/5	66,6	31	1045	2406	10/20
ALE1N8BA37E666	PCD112 ET37	ohne	112/5	66,6	37	1045	2406	10/20
ALE1N8BA42666	PCD112 ET42	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	42	1045	2406	10/20
ALE1N8BA45M666	PCD112 ET45	ohne	112/5	66,6	45	1045	2406	11/21
ALE1N8BP25666	PCD112 ET25	ohne	112/5	66,6	25	1045	2406	10/20
ALE1N8BP31E666	PCD112 ET31	ohne	112/5	66,6	31	1045	2406	10/20
ALE1N8BP37E666	PCD112 ET37	ohne	112/5	66,6	37	1045	2406	10/20
ALE1N8BP42666	PCD112 ET42	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	42	1045	2406	10/20
ALE1N8BP45M666	PCD112 ET45	ohne	112/5	66,6	45	1045	2406	11/21
ALE1N8HP25666	PCD112 ET25	ohne	112/5	66,6	25	1045	2406	10/20
ALE1N8HP31E666	PCD112 ET31	ohne	112/5	66,6	31	1045	2406	10/20



**Gutachten 366-0040-20-WIRD/N4  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53358**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 21 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: ALE1N  
Stand: 02.03.2023



ALE1N8HP37E666	PCD112 ET37	ohne	112/5	66,6	37	1045	2406	10/20
ALE1N8HP42666	PCD112 ET42	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	42	1045	2406	10/20
ALE1N0BA40E641	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	64,1	40	1045	2406	05/22
ALE1N0BP40E641	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	64,1	40	1045	2406	05/22
ALE1N9BA49E726	PCD120 ET49	ohne	120/5	72,6	49	1045	2406	10/20
ALE1N9BP49E726	PCD120 ET49	ohne	120/5	72,6	49	1045	2406	10/20
ALE1N9HP49E726	PCD120 ET49	ohne	120/5	72,6	49	1045	2406	10/20
ALE1N9BA40741	PCD120 ET40	ohne	120/5	74,1	40	1045	2406	10/20
ALE1N9BP40741	PCD120 ET40	ohne	120/5	74,1	40	1045	2406	10/20
ALE1N9HP40741	PCD120 ET40	ohne	120/5	74,1	40	1045	2406	10/20
ALE1NLBA43716	PCD130 ET43	ohne	130/5	71,6	43	1045	2406	10/20
ALE1NLBP43716	PCD130 ET43	ohne	130/5	71,6	43	1045	2406	10/20
ALE1NLHP43716	PCD130 ET43	ohne	130/5	71,6	43	1045	2406	10/20

**I.1. Beschreibung der Sonderräder**

Antragsteller : ALCAR WHEELS GmbH  
A-1030 Wien  
Hersteller : ALCAR WHEELS GmbH  
:  
: A-1030 Wien  
Handelsmarke : AEZ Leipzig  
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt  
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung  
Masse des Rades : ca. 18,7 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 ALE1NHBA36634:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: ALE1N
Radausführung	: --	: PCD108 ET36
Radgröße	: --	: 9 1/2 J X 21 H2
Typzeichen	: KBA 53358	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET36
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 10/20
Herkunftsmerkmal	: --	: MIG
Gießereikennzeichnung	: --	: HS
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWJ

# Gutachten 366-0040-20-WIRD/N4 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53358

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 21 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: ALE1N  
Stand: 02.03.2023



Seite: 3 von 7

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

### 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-005395-C0-144	07.06.2022	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.

### 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.

**Gutachten 366-0040-20-WIRD/N4  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53358**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 21 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: ALE1N  
Stand: 02.03.2023



Seite: 4 von 7

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 53358\*04

**Gutachten 366-0040-20-WIRD/N4  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53358**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 21 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: ALE1N  
Stand: 02.03.2023



**V. Unterlagen und Anlagen:**

**V.1. Verwendungsbereichsanlagen:**

Folgende Verwendungsbereiche in den bestehenden Anlagen werden aktualisiert und ggf. um neue Anlagen ergänzt:

Anlage	Hersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
1	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	ALE1NHBA36634; ALE1NHBP36634; ALE1NHHP36634	36	02.03.2023	liegt bei
2	LAND ROVER (GB)	ALE1NHBA36634; ALE1NHBP36634; ALE1NHHP36634	36	02.03.2023	liegt bei
3	JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	ALE1NHBA36634; ALE1NHBP36634; ALE1NHHP36634	36	02.03.2023	liegt bei
4	FORD, FORD MOTOR	ALE1NHBA36634; ALE1NHBP36634; ALE1NHHP36634	36	02.03.2023	liegt bei
5	AUDI	ALE1N8BA42571; ALE1N8BP42571; ALE1N8HP42571	42	02.03.2023	liegt bei
6	VOLKSWAGEN	ALE1N8BA42571; ALE1N8BP42571; ALE1N8HP42571	42	02.03.2023	liegt bei
7	PORSCHE	ALE1N8BA25666; ALE1N8BP25666; ALE1N8HP25666	25	02.03.2023	liegt bei
8	VOLKSWAGEN	ALE1N8BA25666; ALE1N8BP25666; ALE1N8HP25666	25	02.03.2023	liegt bei
9	AUDI	ALE1N8BA25666; ALE1N8BP25666; ALE1N8HP25666	25	02.03.2023	liegt bei
10	QUATTRO GmbH	ALE1N8BA25666; ALE1N8BP25666; ALE1N8HP25666	25	02.03.2023	liegt bei
11	AUDI	ALE1N8BA31E666; ALE1N8BP31E666; ALE1N8HP31E666	31	02.03.2023	liegt bei
12	QUATTRO GmbH	ALE1N8BA31E666; ALE1N8BP31E666; ALE1N8HP31E666	31	02.03.2023	liegt bei
13	VOLKSWAGEN	ALE1N8BA31E666; ALE1N8BP31E666; ALE1N8HP31E666	31	02.03.2023	liegt bei
14	AUDI	ALE1N8BA37E666; ALE1N8BP37E666; ALE1N8HP37E666	37	02.03.2023	liegt bei

§22 53358\*04

**Gutachten 366-0040-20-WIRD/N4  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53358**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 21 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: ALE1N  
Stand: 02.03.2023



Seite: 6 von 7

15	DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	ALE1N8BA37E666; ALE1N8BP37E666; ALE1N8HP37E666	37	02.03.2023	liegt bei
16	QUATTRO GmbH	ALE1N8BA37E666; ALE1N8BP37E666; ALE1N8HP37E666	37	02.03.2023	liegt bei
17	Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG	ALE1N8BA37E666; ALE1N8BP37E666; ALE1N8HP37E666	37	02.03.2023	liegt bei
18	BMW/ALU	ALE1N8BA37E666; ALE1N8BP37E666; ALE1N8HP37E666	37	02.03.2023	liegt bei
19	QUATTRO GmbH	ALE1N8BA42666; ALE1N8BP42666; ALE1N8HP42666	42	02.03.2023	liegt bei
20	BMW/ALU	ALE1N8BA42666; ALE1N8BP42666; ALE1N8HP42666	42	02.03.2023	liegt bei
21	DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	ALE1N8BA42666; ALE1N8BP42666; ALE1N8HP42666	42	02.03.2023	liegt bei
22	AUDI	ALE1N8BA42666; ALE1N8BP42666; ALE1N8HP42666	42	02.03.2023	liegt bei
23	VOLKSWAGEN	ALE1NLBA43716; ALE1NLBP43716; ALE1NLHP43716	43	02.03.2023	liegt bei
24	JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	ALE1N9BA49E726; ALE1N9BP49E726; ALE1N9HP49E726	49	02.03.2023	liegt bei
25	LAND ROVER (GB), ROVER	ALE1N9BA49E726; ALE1N9BP49E726; ALE1N9HP49E726	49	02.03.2023	liegt bei
26	BMW AG	ALE1N9BA40741; ALE1N9BP40741; ALE1N9HP40741	40	02.03.2023	liegt bei
27	PORSCHE	ALE1NLBA43716; ALE1NLBP43716; ALE1NLHP43716	43	02.03.2023	liegt bei
28	AUDI	ALE1NLBA43716; ALE1NLBP43716; ALE1NLHP43716	43	02.03.2023	liegt bei
29	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D)	ALE1N8BA45M666; ALE1N8BP45M666	45	02.03.2023	liegt bei
30	Tesla Motors Inc.	ALE1N0BA40E641; ALE1N0BP40E641	40	02.03.2023	liegt bei
31	BMW AG	ALE1N8BA42666; ALE1N8BP42666; ALE1N8HP42666	42	02.03.2023	liegt bei

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



§22 53358\*04

**Gutachten 366-0040-20-WIRD/N4  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53358**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 21 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: ALE1N  
Stand: 02.03.2023



Seite: 7 von 7

**V.2. Allgemeine Hinweise:**

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

**V.3. Technische Unterlagen:**

siehe Anlage: Technische Unterlagen

**V.4. Änderungen:**

:Einzelheiten zum Antrag vom

Datum 02.03.2023

:Es wird geändert

Verwendungsbereich der Anlagen 1,3,6,9,10,11,12,14,15,16,17,19,21,22,29,30  
wurde aktualisiert.

:Es wird hinzugefügt

Anlagen 31 neu



Fleischer

Sachverständiger  
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025:2017  
Wien, 02.03.2023  
KUB

**Gutachten 366-0040-20-WIRD/N4  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53358**

**ANLAGE: 30 Tesla Inc.**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: ALE1N  
Stand: 02.03.2023



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

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm      : 9 1/2 J X 21 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					
ALE1N0BA40E641	PCD114.3 ET40	ohne	64,1		1045	2406	05/22
ALE1N0BP40E641	PCD114.3 ET40	ohne	64,1		1045	2406	05/22

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.**

**Die Radausführung ist teilweise nur an der Vorderachse zu montieren.  
In diesem Fall ist sie zu kombinieren mit:**

Radtyp: **ALE1R**    KBA: **53359**    Lochkreis: **5x114,3**    ET: **48**

**Zu beachten sind im Besonderen bei den Reifen die Kombinationsauflagen KA09**

Befestigungsteile      : Kegelbundmuttern M14x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör      : OE-Mutter ww. ZJL1

Anzugsmoment der Befestigungsteile      : 175 Nm

Verkaufsbezeichnung:      **Tesla Model Y**

Fahrzeugtyp	Betriebslaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
003	e4*2007/46*1293*..	88 - 190	255/35R21 98	<b>KA09</b>	TESLA MODEL Y; Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 70P; 7PO; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H
			265/35R21 101	<b>KA09</b>	



§22 53358\*04

**Gutachten 366-0040-20-WIRD/N4  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53358**



**ANLAGE: 30 Tesla Inc.**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: ALE1N  
Stand: 02.03.2023

Verkaufsbezeichnung: **Tesla Model Y**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
003	e4*2007/46*1293*..	88 - 190	255/35R21 98	GDU; YET; YEU; 57E; <b>KA09</b>	TESLA MODEL Y; Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7OP; 7PO; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H; 76A; FKA
			265/35R21 101	YEV; YEW; 57E; <b>KA09</b>	
			275/30R21 98	11A; 57E; 6BZ; <b>KA09</b>	
005	e4*2018/858*00135*..	100 - 127	255/35R21 98		TESLA MODEL Y; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7PO; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H
			265/35R21 101		

**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.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 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.



§22 53358\*04



# Gutachten 366-0040-20-WIRD/N4 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53358

ANLAGE: 30 Tesla Inc.  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: ALE1N  
Stand: 02.03.2023



Seite: 3 von 5

- 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.
- 57E) Die Verwendung der angegebenen Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Vorderachse zulässig. Sie kann jedoch im Einzelfall auf einer anderen Radgröße an der Hinterachse kombiniert werden. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 6BZ) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:
- |              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 275/30R21    |
| Hinterachse: | 295/30R21    |
- Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgenreöße zulässig. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. An Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 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 Fahrzeugs zu entfernen.
- 76A) Die Verwendung dieser Sonderräder ist nur an der Vorderachse zulässig. Dabei ist der Gliederungspunkt "0. Hinweise" zu beachten.
- 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.

**Gutachten 366-0040-20-WIRD/N4  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53358**

**ANLAGE: 30 Tesla Inc.**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: ALE1N  
Stand: 02.03.2023



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.

FKA) Die Kombination gleicher bzw. unterschiedlicher Radausführungen des beschriebenen Radtyps ist, sofern nicht explizit ausgenommen, möglich. Es sind insbesondere die Auflagen in den jeweiligen Verwendungsbereichen bzgl. der Rad/Reifenkombinationen zu beachten.

GDU) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	255/35R21
Hinterachse:	275/35R21

Es dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es wird empfohlen eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

**KA09) Im Fall einer Kombination mit einem anderen Radtyp ist zulässig:  
Hinterachse ALE1R KBA: 53359 Lochkreis 5x114,3 ET: 48**

YET) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	255/35R21
Hinterachse:	265/35R21

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

YEU) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	255/35R21
Hinterachse:	305/30R21

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

YEV) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	265/35R21
Hinterachse:	275/35R21

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung

**Gutachten 366-0040-20-WIRD/N4  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53358**

**ANLAGE: 30 Tesla Inc.**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: ALE1N  
Stand: 02.03.2023



Seite: 5 von 5

(ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

YEW) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Vorderachse:	Reifengröße: 265/35R21
Hinterachse:	285/35R21

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

§22 53358\*04