



# 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 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 9½ J x 19 H2**

Genehmigungsnummer: **53790\*02**

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:  
**AAT9N**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **53790\*02**

Approval number:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:  
Identification markings:  
**Hersteller oder Herstellerzeichen**  
**Manufacturer or registered manufacturer`s trademark**  
  
**Felgenreöße**  
**Size of the wheel**  
  
**Typ und die Ausführung**  
**Type and version**  
  
**Herstelldatum (Monat und Jahr)**  
**Date of manufacture (month and year)**  
  
**Genehmigungszeichen**  
**Approval identification**  
  
**Einpresstiefe**  
**Inset/outset**
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:  
Position of the identification markings:  
**An der Innen- bzw. Außenseite des Rades**  
**On the inside/outside of the wheel**
6. Zuständiger Technischer Dienst:  
Responsible Technical Service:  
**TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH**  
**AT-1230 Wien**
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Date of test report issued by the Technical Service:  
**05.09.2023**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**366-0182-21-WIRD/N2**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **53790\*02**

Approval number:

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

**Anlage/n zum Prüfbericht**  
**Annex/es of the test report**  
1 - 44

**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.*

**Es wurden nationale Bestimmungen über Teile oder Ausrüstungen, die das einwandfreie Funktionieren von Systemen, die für die Sicherheit des Fahrzeugs oder seine Umweltverträglichkeit von wesentlicher Bedeutung sind, angewendet (Artikel 56 Absatz 7 der VO (EU) 2018/858). Die Anforderungen von Artikel 56, Absätze 1, 2 Unterabsätze 1 bis 3, 3 und 4 der VO (EU) 2018/858 sind sinngemäß erfüllt.**

*National regulations have been applied to parts or equipment that ensure the proper functioning of systems that are essential for the safety of the vehicle or its environmental compatibility (Article 56 paragraph 7 of Regulation (EU) 2018/858). The requirements of Article 56, Paragraphs 1, 2, Subparagraphs 1 to 3, 3 and 4 of Regulation (EU) 2018/858 are accordingly fulfilled.*

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:  
Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:  
**Siehe Prüfbericht**  
**See test report**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **53790\*02**

Approval number:

12. Die Genehmigung wird **erweitert**  
Approval is **extended**
13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):  
Reason(s) for the extension (if applicable):  
**Aktualisierung des Verwendungsbereiches**  
**Update of the range of application**
14. Ort: **DE-24932 Flensburg**  
Place:
15. Datum: **18.09.2023**  
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: **53790\*02**  
Approval No.

Ausgabedatum: **16.02.2022**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **18.09.2023**  
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

**366-0182-21-WIRD**

**366-0182-21-WIRD/N1**

**366-0182-21-WIRD/N1\_1K**

**366-0182-21-WIRD/N2**

Datum:

Date

**25.01.2022**

**04.11.2022**

**01.03.2023**

**05.09.2023**

Beschreibungsbogen Nr.:

Information document No.:

**AAT9N**

Datum:

Date

**09.09.2021**

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: **53790\*02**

- Anlage -

## Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

### Nebenbestimmungen

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

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

**KBA 53790**

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.: 53790\*02

- Attachment -

## Collateral clauses and instruction on right to appeal

### Collateral clauses

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

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

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

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

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

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

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

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

### Instruction on right to appeal

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

# GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 53790

## 366-0182-21-WIRD/N2

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

Art: **Sonderrad 9 1/2 J X 19 H2**

Typ: **AAT9N**

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 53790 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 AAT9N (9,5Jx19 H2) ist auch in Verbindung mit den LM-Sonderrädern Typ AAT9L (8,5Jx19 H2) KBA-Nr. 53794 an der Vorderachse zulässig. Die in den entsprechenden Gutachten aufgeführten Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Die Kombination unterschiedlicher Radausführungen dieses Radtyps AAT9N 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						
AAT9N8BA25D651	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	25	780	2199	12/21
AAT9N8GP25D651	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	25	780	2199	12/21
AAT9N8BA25D571	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	25	750	2284	12/21
AAT9N8BA25D571	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	25	780	2199	12/21
AAT9N8BA35D571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	750	2284	12/21
AAT9N8BA35D571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	780	2199	12/21
AAT9N8BA44D571	PCD112 ET44	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	44	750	2284	12/21
AAT9N8BA44D571	PCD112 ET44	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	44	780	2199	12/21
AAT9N8GP25D571	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	25	780	2199	12/21
AAT9N8GP35D571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	780	2199	12/21
AAT9N8GP44D571	PCD112 ET44	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	44	780	2199	12/21
AAT9N8BA25D666	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	25	760	2254	12/21
AAT9N8BA25D666	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	25	780	2199	12/21
AAT9N8BA35D666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	770	2230	12/21
AAT9N8BA35D666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	780	2199	12/21
AAT9N8BA44D666	PCD112 ET44	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	44	780	2199	12/21
AAT9N8GP25D666	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	25	780	2199	12/21
AAT9N8GP35D666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	780	2199	12/21



**Gutachten 366-0182-21-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53790**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 19 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9N  
Stand: 05.09.2023



Seite: 2 von 8

AAT9N8GP44D666	PCD112 ET44	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	44	780	2199	12/21
AAT9N0BA45ED64 1	PCD114.3 ET45	ohne	114,3/5	64,1	45	780	2199	12/21
AAT9N0GP45ED64 1	PCD114.3 ET45	ohne	114,3/5	64,1	45	780	2199	12/21

**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. 14,4 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 AAT9N0BA45ED641:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: AAT9N
Radausführung	: --	: PCD114.3 ET45
Radgröße	: --	: 9 1/2 J X 19 H2
Typzeichen	: KBA 53790	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET45
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 12/21
Herkunftsmerkmal	: --	: MIG
Gießereikennzeichnung	: --	: HS
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL
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.

# Gutachten 366-0182-21-WIRD/N2 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53790

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 19 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9N  
Stand: 05.09.2023



Seite: 3 von 8

## 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	Berichtnummer	Datum	Technischer Dienst
Technischer Bericht	RP-005549-A0-144	24.01.2022	TUV 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, VklBI 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.

Die Spurverbreiterung beträgt an den geprüften Fahrzeugen weniger als 2 % der serienmäßigen Spurweite. Deshalb ist eine Prüfung der Fahrwerksfestigkeit nicht erforderlich.

## 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.

**Gutachten 366-0182-21-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53790**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 19 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9N  
Stand: 05.09.2023



Seite: 4 von 8

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

§22 53790\*02

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



**Gutachten 366-0182-21-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53790**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 19 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9N  
Stand: 05.09.2023



**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	CHRYSLER	AAT9N8BA25D651; AAT9N8GP25D651	25	05.09.2023	liegt bei
2	FCA	AAT9N8BA25D651; AAT9N8GP25D651	25	05.09.2023	liegt bei
3	SEAT, S.A.	AAT9N8BA25D571; AAT9N8BA25D571; AAT9N8GP25D571	25	05.09.2023	liegt bei
4	VOLKSWAGEN	AAT9N8BA25D571; AAT9N8BA25D571; AAT9N8GP25D571	25	05.09.2023	liegt bei
5	AUDI	AAT9N8BA25D571; AAT9N8BA25D571; AAT9N8GP25D571	25	05.09.2023	liegt bei
6	AUDI AG	AAT9N8BA25D571; AAT9N8BA25D571; AAT9N8GP25D571	25	05.09.2023	liegt bei
7	SKODA	AAT9N8BA25D571; AAT9N8BA25D571; AAT9N8GP25D571	25	05.09.2023	liegt bei
8	QUATTRO GmbH	AAT9N8BA25D571; AAT9N8BA25D571; AAT9N8GP25D571	25	05.09.2023	liegt bei
9	AUDI AG	AAT9N8BA35D571; AAT9N8BA35D571; AAT9N8GP35D571	35	05.09.2023	liegt bei
10	SKODA	AAT9N8BA35D571; AAT9N8BA35D571; AAT9N8GP35D571	35	05.09.2023	liegt bei
11	SEAT, SEAT, S.A.	AAT9N8BA35D571; AAT9N8BA35D571; AAT9N8GP35D571	35	05.09.2023	liegt bei
12	VOLKSWAGEN	AAT9N8BA35D571; AAT9N8BA35D571; AAT9N8GP35D571	35	05.09.2023	liegt bei
13	AUDI	AAT9N8BA35D571; AAT9N8BA35D571; AAT9N8GP35D571	35	05.09.2023	liegt bei
14	QUATTRO GmbH	AAT9N8BA35D571; AAT9N8BA35D571; AAT9N8GP35D571	35	05.09.2023	liegt bei
15	SKODA	AAT9N8BA44D571; AAT9N8BA44D571; AAT9N8GP44D571	44	05.09.2023	liegt bei

**Gutachten 366-0182-21-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53790**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 19 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9N  
Stand: 05.09.2023



Seite: 6 von 8

16	AUDI	AAT9N8BA44D571; AAT9N8BA44D571; AAT9N8GP44D571	44	05.09.2023	liegt bei
17	VOLKSWAGEN	AAT9N8BA44D571; AAT9N8BA44D571; AAT9N8GP44D571	44	05.09.2023	liegt bei
18	SEAT, S.A.	AAT9N8BA44D571; AAT9N8BA44D571; AAT9N8GP44D571	44	05.09.2023	liegt bei
19	AUDI AG	AAT9N8BA44D571; AAT9N8BA44D571; AAT9N8GP44D571	44	05.09.2023	liegt bei
20	DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	AAT9N8BA25D666; AAT9N8BA25D666; AAT9N8GP25D666	25	05.09.2023	liegt bei
21	DB	AAT9N8BA25D666; AAT9N8BA25D666; AAT9N8GP25D666	25	05.09.2023	liegt bei
22	PORSCHE	AAT9N8BA25D666; AAT9N8BA25D666; AAT9N8GP25D666	25	05.09.2023	liegt bei
23	MERCEDES	AAT9N8BA25D666; AAT9N8BA25D666; AAT9N8GP25D666	25	05.09.2023	liegt bei
24	AUDI AG, QUATTRO GmbH	AAT9N8BA25D666; AAT9N8BA25D666; AAT9N8GP25D666	25	05.09.2023	liegt bei
25	AUDI	AAT9N8BA25D666; AAT9N8BA25D666; AAT9N8GP25D666	25	05.09.2023	liegt bei
26	SSANGYONG	AAT9N8BA25D666; AAT9N8BA25D666; AAT9N8GP25D666	25	05.09.2023	liegt bei
27	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG	AAT9N8BA25D666; AAT9N8BA25D666; AAT9N8GP25D666	25	05.09.2023	liegt bei
28	BMW M	AAT9N8BA25D666; AAT9N8BA25D666; AAT9N8GP25D666	25	05.09.2023	liegt bei
29	Nissan International S. A.	AAT9N8BA25D666; AAT9N8BA25D666; AAT9N8GP25D666	25	05.09.2023	liegt bei
30	DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	AAT9N8BA35D666; AAT9N8BA35D666; AAT9N8GP35D666	35	05.09.2023	liegt bei
31	AUDI	AAT9N8BA35D666; AAT9N8BA35D666; AAT9N8GP35D666	35	05.09.2023	liegt bei
32	Nissan International S. A.	AAT9N8BA35D666; AAT9N8BA35D666; AAT9N8GP35D666	35	05.09.2023	liegt bei

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



§22 53790\*02

**Gutachten 366-0182-21-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53790**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 19 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9N  
Stand: 05.09.2023



Seite: 7 von 8

33	DB	AAT9N8BA35D666; AAT9N8BA35D666; AAT9N8GP35D666	35	05.09.2023	liegt bei
34	MERCEDES	AAT9N8BA35D666; AAT9N8BA35D666; AAT9N8GP35D666	35	05.09.2023	liegt bei
35	QUATTRO GmbH	AAT9N8BA35D666; AAT9N8BA35D666; AAT9N8GP35D666	35	05.09.2023	liegt bei
36	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG	AAT9N8BA35D666; AAT9N8BA35D666; AAT9N8GP35D666	35	05.09.2023	liegt bei
37	AUDI	AAT9N8BA44D666; AAT9N8GP44D666	44	05.09.2023	liegt bei
38	DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	AAT9N8BA44D666; AAT9N8GP44D666	44	05.09.2023	liegt bei
39	MERCEDES	AAT9N8BA44D666; AAT9N8GP44D666	44	05.09.2023	liegt bei
40	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG	AAT9N8BA44D666; AAT9N8GP44D666	44	05.09.2023	liegt bei
41	DB	AAT9N8BA44D666; AAT9N8GP44D666	44	05.09.2023	liegt bei
42	Tesla Motors Inc.	AAT9N0BA45ED641; AAT9N0GP45ED641	45	05.09.2023	liegt bei
43	MG	AAT9N8BA35D571; AAT9N8BA35D571; AAT9N8GP35D571	35	05.09.2023	liegt bei
44	MG	AAT9N8BA44D571; AAT9N8BA44D571; AAT9N8GP44D571	44	05.09.2023	liegt bei

§22 53790\*02

**Gutachten 366-0182-21-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53790**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 19 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9N  
Stand: 05.09.2023



Seite: 8 von 8

**V.2. Allgemeine Hinweise:**

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

**V.3. Technische Unterlagen:**

siehe Anlage: Technische Unterlagen

**V.4. Änderungen:**

:Einzelheiten zum Antrag vom

Datum 05.09.2023

:Es wird geändert

Verwendungsbereich der Anlagen 14,20,23,27,28,30,34,36,38,39,40,42 wurde aktualisiert.

:Es wird hinzugefügt

Anlagen 43,44 neu



Fleischer

Sachverständiger  
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025:2017  
Wien, 05.09.2023  
KUB

**Gutachten 366-0182-21-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53790**

**ANLAGE: 42 Tesla Inc.**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9N  
Stand: 05.09.2023



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

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm      : 9 1/2 J X 19 H2      Einpreßtiefe (mm)      : 45  
Lochkreis (mm)/Lochzahl      : 114,3/5      Zentrierart      : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mitteln- och in mm	Zentrier- ring- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll- umf. in mm	gültig ab Fertig- datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
AAT9N0BA45ED64 1	PCD114.3 ET45	ohne	64,1		780	2199	12/21
AAT9N0GP45ED64 1	PCD114.3 ET45	ohne	64,1		780	2199	12/21

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      : Kegelbundmuttern M14x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör      : OE-Mutter ww. ZJL1

Anzugsmoment der Befestigungsteile      : 175 Nm

Verkaufsbezeichnung: **Tesla Model Y**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
003	e4*2007/46*1293*..	88 - 190	255/45R19 100	12R	TESLA MODEL Y mit 21" Serie; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 70P; 7PO; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H
003	e4*2007/46*1293*..	88 - 190	255/45R19 100	12R	TESLA MODEL Y; Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 70P; 7PO; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H; 765



§22 53790\*02



**Gutachten 366-0182-21-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53790**

**ANLAGE: 42 Tesla Inc.**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9N  
Stand: 05.09.2023



Verkaufsbezeichnung: **Tesla Model Y**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
005	e4*2018/858*00135*..	88 - 127	255/45R19 100	12R	TESLA MODEL Y; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7PO; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H; 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.
- 12R) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm (einschließlich Kettenschloss) aufragen, ist nur 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.



§22 53790\*02

**Gutachten 366-0182-21-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53790**

**ANLAGE: 42 Tesla Inc.**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9N  
Stand: 05.09.2023



Seite: 3 von 3

Das Ventil darf nicht über den Felgenreand 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.
- 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.
- 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.
- 70P) 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.

§22 53790\*02