



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg



## MITTEILUNG

ausgestellt von:

**Kraftfahrt-Bundesamt**

über die Erweiterung einer Genehmigung  
für einen Radtyp nach der Regelung Nr. 124 einschließlich Änderung Nr. 00  
Ergänzung 03

## COMMUNICATION

issued by:

**Kraftfahrt-Bundesamt**

concerning the extension of an approval  
of a wheel type, pursuant to Regulation No. 124 including amendment No 00  
supplement 03

Genehmigungsnummer: **E1\*124R00/03\*1947\*01**

Approval number:

1. Radhersteller:  
Wheel manufacturer:  
**ALCAR Wheels GmbH**  
**AT-1030 Wien**
2. Typbezeichnung des Rades:  
Wheel type designation:  
**AAT9L**
- 2.1 Kategorie der Nachrüsträder:  
Category of replacement wheels:  
**Dimensionsgleiche Nachrüsträder**  
**Pattern part replacement wheels**
- 2.2 Werkstoff:  
Construction material:  
**Aluminiumlegierung**  
**Aluminium alloy**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **E1\*124R00/03\*1947\*01**

Approval number:

- 2.3      Fertigungsverfahren:  
Method of production:  
**Gegossene Räder**  
**Casted wheels**
- 2.4      Kennung der Felgenkontur:  
Rim contour designation:  
**8½ J**
- 2.5      Einpresstiefe des Rades:  
Wheel inset/outset:  
**Siehe Punkt 0.7 des Prüfberichtes**  
**See point 0.7 of the test report**
- 2.6      Radbefestigung:  
Wheel attachment:  
**Gemäß Angaben im Verwendungsbereich des Prüfberichtes**  
**According to the indications given in the range of application of the test report**
- 2.7      Maximale Radlast und Abrollumfang:  
Maximum wheel load and respective theoretical rolling circumference:  
**Siehe Punkt 0.9 des Prüfberichtes**  
**See point 0.9 of the test report**
3.        Name und Anschrift des Herstellers:  
Manufacturer's name and address:  
**ALCAR Wheels GmbH**  
**AT-1030 Wien**
4.        Gegebenenfalls Name und Anschrift des Vertreters des Herstellers:  
If applicable, name and address of manufacturer's representative:  
**Entfällt**  
**Not applicable**
5.        Datum, an dem das Rad für die Genehmigungsprüfung vorgeführt wurde:  
Date on which the wheel was submitted for approval tests:  
**22.09. - 02.11.2022**
6.        Technischer Dienst, der die Prüfungen für die Genehmigung durchführt:  
Technical Service responsible for carrying out the approval test:  
**TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH**  
**AT-1230 Wien**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **E1\*124R00/03\*1947\*01**

Approval number:

7. Datum des Gutachtens des Technischen Dienstes:  
Date of test report issued by the Technical Service:  
**02.11.2022**
8. Nummer des Gutachtens des Technischen Dienstes:  
Number of report issued by that service:  
**366-0369-21-WIRD/N1**
9. Bemerkungen:  
Remarks:  
**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.**
10. Die Genehmigung wird **erweitert**  
Approval is **extended**
11. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):  
Reason(s) for the extension (if applicable):  
**Aktualisierung der Ausführungen  
Update of the versions**
12. Ort: **DE-24932 Flensburg**  
Place:
13. Datum: **21.11.2022**  
Date:
14. Unterschrift: **Im Auftrag**  
Signature:

  
Dirk Hansen





# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

4

Genehmigungsnummer: **E1\*124R00/03\*1947\*01**

Approval number:

15. Beigefügt ist eine Liste der Genehmigungsunterlagen, die bei der zuständigen Genehmigungsbehörde hinterlegt sind und von denen eine Kopie auf Anfrage erhältlich ist.

Annexed is a list of documents making up the approval file, deposited with the competent authority which granted approval, a copy can be obtained on request.

Anlagen:

Enclosures:

**Gemäß Inhaltsverzeichnis**

**According to index**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Zu: E1\*124R00/03\*1947\*01

To:

## Erklärung über die Einhaltung der Anforderungen hinsichtlich der Übereinstimmung der Produktion gemäß dem Übereinkommen von 1958

### Statement of compliance with the conformity of the production requirements of the 1958 Agreement

1. Name des Herstellers:  
Manufacturer's name:  
**ALCAR Wheels GmbH**  
**AT-1030 Wien**

2. Datum der Anfangsbewertung:  
Date of the initial assessment:  
**25.09.2017**

3. Datum aller durchgeführten Überwachungstätigkeiten:  
Date of any surveillance activities:

Aktenzeichen

Datum der Begehung

Genehmigungsnummer

Register number

Date of inspection

Approval number

CoP-Q:

**Entfällt**

**Not applicable**

CoP-P:

**P-501925**

**18.06.2018**

**E1\*124R00/01\*0524\*04**

**P-502929**

**16.08.2021**

**E1\*124R00/01\*0591\*06**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Zu: **E1\*124R00/03\*1947\*01**

To:

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Ausgabedatum: **09.02.2022**

Date of issue:

Letztes Änderungsdatum:

Last date of amendment:

**21.11.2022**

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

**366-0369-21-WIRD**

**366-0369-21-WIRD/N1**

Datum:

Date:

**26.01.2022**

**02.11.2022**

Beschreibungsbogen Nr.:

Information document No.:

**AAT9L**

**AAT9L**

Datum:

Date:

**22.11.2021**

**22.09.2022**

Liste der Änderungen:

List of modifications:

**Siehe Anlage "Liste der Änderungen" des Prüfberichtes**

**See appendix "List of modifications" of the test report**

Datum:

Date:



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **E1\*124R00/03\*1947\*01**

## - Anlage -

### Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

#### Nebenbestimmungen

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

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.: **E1\*124R00/03\*1947\*01**

## - 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 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.**

## **Prüfbericht (Nachtrag)** **Test Report (addendum)**

**No. 366-0369-21-WIRD/N1**

Gemäß dem Übereinkommen über die  
Annahme Einheitlicher Technischer  
Vorschriften für Radfahrzeuge,  
Ausrüstungsgegenstände und Teile, die in  
Radfahrzeuge(n) eingebaut und/oder  
verwendet werden können, und die  
Bedingungen für die gegenseitige Anerkennung  
von Genehmigungen, die nach diesen  
Vorschriften erteilt wurden

*Agreement concerning the adoption of uniform  
technical prescriptions for the wheeled  
vehicles, equipment and parts which can be  
fitted and/or be used on wheeled vehicles and  
the conditions for reciprocal recognition of  
approvals granted on the basis of these  
prescriptions.*

### **Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Rädern für Personenkraftwagen und ihre Anhänger**

#### ***Uniform provisions concerning the approval of wheels for passenger cars and their trailers***

**ECE-R 124**      zuletzt ergänzt  
                         *as last amended in*

07.01.2022

Hersteller / *Manufacturer*  
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH  
AAT9L

Seite: 2 von 13

| Genehmigungsstand <i>Approval status</i> |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ECE                                      | Genehmigungsnummer<br><i>Number of approval</i> | Rad-Teilenummer<br><i>Wheel part number</i>                                                                                                                                                                                      |
|                                          | (E1) 124 R - 001947                             | AAT9LHBA47ED634<br>AAT9L8GP35ED666<br>AAT9L8BA32ED666<br>AAT9L0BA40ED641<br>AAT9L8GP40ED666<br>AAT9L0GP40ED641<br>AAT9L8BA40ED666<br>AAT9L8BA35ED666<br>AAT9L8BA38ED571<br>AAT9LHGP47ED634<br>AAT9L8GP38ED571<br>AAT9L8GP32ED666 |

Hersteller / Manufacturer  
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH  
AAT9L

Seite: 3 von 13

## 0. Allgemeine Angaben General

0.1 Fabrikmarke ALCAR WHEELS GmbH  
(Firmenname des Herstellers)  
Make (trade name of manufacturer)

| 0.2<br>Rad-<br>Teilenr<br><i>Wheel part<br/>No.</i> | Ausführung<br><i>Version</i> | 0.3<br>Kategorie der<br>Nachrüsträder<br><i>Category of<br/>replacement<br/>wheels</i> |             |      | 0.6<br>Kennung d.<br>Felgenkont.<br><i>Rim contour<br/>designation</i> | 0.7<br>Einpress-<br>tiefe des<br>Rades<br><i>Wheel<br/>inset</i> | 0.9<br>Maximale Radlast u.<br>zugeordneter<br>theoretischer<br>Abrollumfang<br><i>Max. load capacity and<br/>respective theoretical<br/>rolling circumference</i> |                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                                     |                              | Ident                                                                                  | Nach<br>bau | DimN |                                                                        |                                                                  | in mm                                                                                                                                                             | in kg<br>in mm |
| AAT9LHBA<br>47ED634                                 | AAT9LHBA47ED634              |                                                                                        |             | X    | 8 1/2 J X 19 H2                                                        | 47                                                               | 780                                                                                                                                                               | 2199           |
| AAT9LHGP<br>47ED634                                 | AAT9LHGP47ED634              |                                                                                        |             | X    | 8 1/2 J X 19 H2                                                        | 47                                                               | 780                                                                                                                                                               | 2199           |
| AAT9L8BA3<br>8ED571                                 | AAT9L8BA38ED571              |                                                                                        |             | X    | 8 1/2 J X 19 H2                                                        | 38                                                               | 780                                                                                                                                                               | 2199           |
| AAT9L8GP3<br>8ED571                                 | AAT9L8GP38ED571              |                                                                                        |             | X    | 8 1/2 J X 19 H2                                                        | 38                                                               | 780                                                                                                                                                               | 2199           |
| AAT9L8BA3<br>2ED666                                 | AAT9L8BA32ED666              |                                                                                        |             | X    | 8 1/2 J X 19 H2                                                        | 32                                                               | 780                                                                                                                                                               | 2199           |
| AAT9L8BA3<br>5ED666                                 | AAT9L8BA35ED666              |                                                                                        |             | X    | 8 1/2 J X 19 H2                                                        | 35                                                               | 780                                                                                                                                                               | 2199           |
| AAT9L8BA4<br>0ED666                                 | AAT9L8BA40ED666              |                                                                                        |             | X    | 8 1/2 J X 19 H2                                                        | 40                                                               | 780                                                                                                                                                               | 2199           |
| AAT9L8GP3<br>2ED666                                 | AAT9L8GP32ED666              |                                                                                        |             | X    | 8 1/2 J X 19 H2                                                        | 32                                                               | 780                                                                                                                                                               | 2199           |
| AAT9L8GP3<br>5ED666                                 | AAT9L8GP35ED666              |                                                                                        |             | X    | 8 1/2 J X 19 H2                                                        | 35                                                               | 780                                                                                                                                                               | 2199           |
| AAT9L8GP4<br>0ED666                                 | AAT9L8GP40ED666              |                                                                                        |             | X    | 8 1/2 J X 19 H2                                                        | 40                                                               | 780                                                                                                                                                               | 2199           |
| AAT9L0BA4<br>0ED641                                 | AAT9L0BA40ED641              |                                                                                        |             | X    | 8 1/2 J X 19 H2                                                        | 40                                                               | 780                                                                                                                                                               | 2199           |
| AAT9L0GP4<br>0ED641                                 | AAT9L0GP40ED641              |                                                                                        |             | X    | 8 1/2 J X 19 H2                                                        | 40                                                               | 780                                                                                                                                                               | 2199           |

0.4 Werkstoff Leichtmetall  
Construction material

| Hersteller / Manufacturer<br>Typ / Type |                                                                                                                                           | ALCAR WHEELS GmbH<br>AAT9L                                                                                                                                                       | Seite: 4 von 13 |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 0.5                                     | Fertigungsverfahren<br><i>Method of production</i>                                                                                        | Gießverfahren (Einzelheiten siehe Technische Beschreibung)<br><i>cast process (for details see technical description)</i>                                                        |                 |
| 0.8                                     | Radbefestigung<br><i>Wheel attachment</i>                                                                                                 | Es werden die vom Fahrzeughersteller für Leichtmetallräder vorgesehenen Radbefestigungselemente verwendet. Das Anzugsdrehmoment ist der Anlage 9 Verwendungsbereich zu entnehmen |                 |
| 0.10                                    | Name und Anschrift des Herstellers<br><i>Manufacturer's name and address</i>                                                              | ALCAR WHEELS GmbH<br><br>Esteplatz 4/17<br>A-1030 Wien                                                                                                                           |                 |
| 0.11                                    | Gegebenfalls Name und Anschrift des Vertreters des Herstellers<br><i>If applicable, name and address of Manufacturer's representative</i> | Entfällt                                                                                                                                                                         |                 |

Hersteller / Manufacturer  
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH  
AAT9L

Seite: 5 von 13

## 1 Prüfgegenstand Testobject

### 1.1 Übersicht Overview

| Ausführung          | Ausführungsbezeichnung |                               | Loch-<br>kreis<br>in mm /<br>-zahl | Mitten-<br>loch<br>in mm | Ein-<br>preß-<br>tiefe<br>in mm | zul.<br>Rad-<br>last<br>in kg | zul.<br>Abroll-<br>umf.<br>in mm | gültig<br>ab<br>Fertig.<br>Datum |
|---------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                     | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierring |                                    |                          |                                 |                               |                                  |                                  |
| AAT9LHBA47ED63<br>4 | AAT9L ET47             | ohne                          | 108/5                              | 63,4                     | 47                              | 780                           | 2199                             | 11/21                            |
| AAT9LHGP47ED63<br>4 | AAT9L ET47             | ohne                          | 108/5                              | 63,4                     | 47                              | 780                           | 2199                             | 11/21                            |
| AAT9L8BA38ED57<br>1 | AAT9L ET38             | ohne                          | 112/5                              | 57,1                     | 38                              | 780                           | 2199                             | 11/21                            |
| AAT9L8GP38ED57<br>1 | AAT9L ET38             | ohne                          | 112/5                              | 57,1                     | 38                              | 780                           | 2199                             | 11/21                            |
| AAT9L8BA32ED66<br>6 | AAT9L ET32             | ohne                          | 112/5                              | 66,6                     | 32                              | 780                           | 2199                             | 11/21                            |
| AAT9L8BA35ED66<br>6 | AAT9L ET35             | ohne                          | 112/5                              | 66,6                     | 35                              | 780                           | 2199                             | 10/22                            |
| AAT9L8BA40ED66<br>6 | AAT9L ET40             | ohne                          | 112/5                              | 66,6                     | 40                              | 780                           | 2199                             | 11/21                            |
| AAT9L8GP32ED66<br>6 | AAT9L ET32             | ohne                          | 112/5                              | 66,6                     | 32                              | 780                           | 2199                             | 11/21                            |
| AAT9L8GP35ED66<br>6 | AAT9L ET35             | ohne                          | 112/5                              | 66,6                     | 35                              | 780                           | 2199                             | 10/22                            |
| AAT9L8GP40ED66<br>6 | AAT9L ET40             | ohne                          | 112/5                              | 66,6                     | 40                              | 780                           | 2199                             | 11/21                            |
| AAT9L0BA40ED64<br>1 | AAT9L ET40             | ohne                          | 114,3/5                            | 64,1                     | 40                              | 780                           | 2199                             | 11/21                            |
| AAT9L0GP40ED64<br>1 | AAT9L ET40             | ohne                          | 114,3/5                            | 64,1                     | 40                              | 780                           | 2199                             | 11/21                            |

| 1.2   | <b>Radkennzeichnung</b><br><i>Wheel marking</i>                                  | <b>Außenseite</b><br><i>outside</i> | <b>Innenseite</b><br><i>inside</i> |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1.2.1 | Vorgeschriebene Kennzeichnungen<br><i>Mandatory markings</i>                     |                                     |                                    |
|       | Name oder Warenzeichen des Herstellers<br><i>Manufacturer name or trade mark</i> | --                                  | AEZ                                |
|       | Kennung der Rad- oder Felgenkontur<br><i>Wheel or rim contour signatation</i>    | --                                  | 8 1/2 J X 19 H2                    |
|       | Radtyp<br><i>Wheel type</i>                                                      | --                                  | AAT9L                              |

Hersteller / *Manufacturer*  
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH  
AAT9L

Seite: 6 von 13

|                                                                                |                    |            |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Einpresstiefe<br><i>Wheel inset</i>                                            | --                 | ET 47      |
| Herstelldatum<br><i>Date of manufacturing</i>                                  | --                 | 1121       |
| Teilenummer, Ausführungsbezeichnung<br><i>Wheel / rim part number, version</i> | --                 | AAT9L ET47 |
| Genehmigungszeichen<br><i>Approval mark</i>                                    | (E1) 124 R- 001947 | --         |
| Weitere Kennzeichen                                                            | KBA 53794          | --         |
| Herkunft                                                                       | --                 | MIG        |
| Zusätzliche Kennzeichnung<br><i>Additional marking</i>                         |                    |            |

1.3 **Bemerkungen**  
*Remarks*

Hersteller / *Manufacturer*  
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH  
AAT9L

Seite: 7 von 13

## 2 Prüfung

*Test*

### 2.1 Prüfbedingungen

*Test Conditions*

2.1.1 Mess- und Prüfeinrichtungen  
*Equipment for measuring and testing*

Die Prüfungen wurden auf Anlagen durchgeführt, die den Anforderungen der Regelung entsprechen.  
*The equipment, on which the tests were carried out, fulfilled the requirements of the regulation.*

2.1.2 Prüfplan  
*Testplan*

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>Einteilige Räder<br/>Aluminiumlegierung</b> | <input type="checkbox"/> <b>Einteilige Räder<br/>Magnesiumlegierung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> <b>Nachgebaute Nachrühräder</b>                           | <input checked="" type="checkbox"/> <b>Dimensionsgleiche Nachrühräder</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Art der Prüfung                                                                    | Ergebnis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Korrosionsprüfung nach Anhang 6                                                    | Positiv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Umlaufbiegeprüfung nach Anhang 6                                                   | Positiv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Abrollprüfung nach Anhang 7                                                        | Positiv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Impact-Test nach Anhang 8                                                          | Positiv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Anbau am Fahrzeug<br>Abschnitt 2 des Anhang 10                                     | Positiv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Allgemeine Anforderungen                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>Die Felgenkontur entspricht im Wesentlichen der E.T.R.T.O. / JATMA</li> <li>Die Felgenkontur gewährleistet die richtige Montage von Reifen und Ventilen.</li> <li>Die Räder sind nur schlauchlos zu verwenden, die Luftdichtheit ist gewährleistet.</li> <li>Die bei der Herstellung des Rades verwendeten Werkstoffe wurden analysiert und sind in der Beschreibung des Herstellers aufgeführt:<br/> Chemische Analyse<br/> Mechanische Eigenschaften<br/> Analyse von metallurgischen Mängeln und der Struktur der Prüfstücke</li> </ol> |

2.1.3 Bemerkungen  
*Remarks*

Hersteller / Manufacturer  
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH  
AAT9L

Seite: 8 von 13

**2.2 Einzelheiten der vom Technischen Dienst durchgeführten Prüfungen**

*Details regarding test conducted by the technical service*

**2.2.1 Korrosionsprüfung**  
*Corrosion test*

Korrosionsprüfung nach ECE-R 124 Anhang 5 an einer Leichtmetallfelge,  
Prüfbericht 15 01 0058P vom 20.02.15 der RIO GmbH.

Korrosionsprüfung nach ECE-R 124 Anhang 5 an einer Leichtmetallfelge,  
Prüfbericht 13 11 1111 vom 12.12.13 der RIO GmbH

Korrosionsprüfung nach ECE-R 124 Anhang 5 an einer Leichtmetallfelge,  
Prüfbericht 15 06 0556P vom 07.07.15 der RIO GmbH

**2.2.2 Umlaufbiegeprüfung**  
*Rotating bending test*

Die Umlaufbiegeprüfungen wurden mit folgenden Prüflasten positiv abgeschlossen.  
Radlast 780 kg mit Abrollumfang 2199 mm,  
MbMax= 5354 Nm. Offset= 35 mm  
( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht  
RP-005541-A1-144 vom 25.01.22 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 780 kg mit Abrollumfang 2199 mm,  
MbMax= 5538 Nm. Offset= 47 mm  
( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht  
RP-005541-A1-144 vom 25.01.22 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 780 kg mit Abrollumfang 2199 mm,  
MbMax= 5308 Nm. Offset= 32 mm  
( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht  
RP-005541-A1-144 vom 25.01.22 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 780 kg mit Abrollumfang 2199 mm,  
MbMax= 5201 Nm. Offset= 25 mm  
( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht  
RP-005541-A1-144 vom 25.01.22 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 780 kg mit Abrollumfang 2199 mm,  
MbMax= 5431 Nm. Offset= 40 mm

Hersteller / Manufacturer  
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH  
AAT9L

Seite: 9 von 13

2.2.3 Abrollprüfung  
*Rolling test*

( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht  
RP-005541-A1-144 vom 25.01.22 der TÜV NORD  
Mobilität GmbH & Co. KG)

Die Abrollprüfungen wurde mit folgenden Prüflasten  
positiv abgeschlossen.  
Prüflast 1913 daN  
mit der Reifengröße 275/45R19 ET40  
( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht  
RP-005541-A1-144 vom 25.01.22 der TÜV NORD  
Mobilität GmbH & Co. KG)

Prüflast 1913 daN  
mit der Reifengröße 275/45R19 ET25  
( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht  
RP-005541-A1-144 vom 25.01.22 der TÜV NORD  
Mobilität GmbH & Co. KG)

2.2.4 Impact-Test  
*Impact test*

Die Impacttests wurden mit folgenden Prüflasten  
positiv abgeschlossen.  
Radlast 780 kg  
mit der Reifengröße 215/35R19 ET45  
( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht  
RP-005541-A1-144 vom 25.01.22 der TÜV NORD  
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 780 kg  
mit der Reifengröße 215/35R19 ET25  
( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht  
RP-005541-A1-144 vom 25.01.22 der TÜV NORD  
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 780 kg  
mit der Reifengröße 215/35R19 ET47  
( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht  
RP-005541-A1-144 vom 25.01.22 der TÜV NORD  
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 780 kg  
mit der Reifengröße 215/35R19 ET40  
( Siehe Anlage 7: Technischer Bericht  
RP-005541-A1-144 vom 25.01.22 der TÜV NORD  
Mobilität GmbH & Co. KG)

2.2.5 Wechseltorsionstest  
*Alternating torque test*

Nicht erforderlich

Hersteller / Manufacturer  
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH  
AAT9L

Seite: 10 von 13

|         |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2.6   | Anbauprüfung und Dokumentation:<br>(Anhang 10 Punkt "2 Zusätzliche<br>Vorschriften")<br><i>Vehicle fitment checks and documentation<br/>(Appending 10, Paragraph "2. Additional<br/>Requirements")</i>                                             | Wenn die Auflagen und Hinweise in den Anlagen<br>erfüllt sind, haben die Räder ausreichenden Abstand<br>von Brems- und Fahrwerksteilen, dies wurde durch<br>Einbinden der Bremskonturen in die Radzeichnung<br>überprüft. Die Freigängigkeit der Reifen ist bei den<br>im Straßenverkehr üblichen Bedingungen<br>gewährleistet, da diese Rad/Reifen-Kombination vom<br>Fahrzeughersteller freigegeben ist.                                                                                                  |
| 2.2.6.1 | Überprüfung des Rotationsprofils des Rades<br><i>Wheel calliper check</i>                                                                                                                                                                          | Die Kontur des Rotationsprofils des Nachrüstrades<br>des Fahrzeugherstellers lag nicht vor. Die<br>Überprüfung erfolgte deshalb unter Zugrundelegung<br>von aufgenommenen Rotationskonturen der Bremse<br>aller möglichen Fahrzeugausführungen. Die unter<br>2.1 des Anhangs 10 der Regelung definierten<br>Kriterien werden eingehalten.                                                                                                                                                                   |
| 2.2.6.2 | Überprüfung der Belüftungslöcher<br><i>Ventilation holes check</i>                                                                                                                                                                                 | Die Überprüfung der Belüftungslöcher ergibt, dass<br>die Summe der Fläche der Lüftungsöffnungen größer<br>als beim ungünstigsten Serienrad ist und damit keine<br>Verschlechterung der Bremswirkung zu erwarten ist.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.2.6.3 | Radbefestigungselemente<br><i>Wheel fixing</i>                                                                                                                                                                                                     | Die Anforderungen entsprechend Punkt 2.3. des<br>Anhangs 10 werden erfüllt. Im Verwendungsbereich<br>des Gutachtens werden die Befestigungsmittel<br>beschrieben.<br>Hinweis:<br>Das Anzugsmoment für die Radbefestigungen ist<br>einzuhalten. Die Verwendung eines kalibrierten<br>Drehmomentschlüssels wird daher empfohlen. Nach<br>einer Fahrtstrecke von 50 km müssen die<br>Radbefestigungen mit dem geforderten<br>Anzugsmoment nachgezogen werden<br>Die Vorgaben der ECE R 26 6.7. werden erfüllt. |
| 2.2.6.4 | Vorstehende Außenkanten<br><i>External projections</i>                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.2.7   | Allgemeine Anforderungen<br><i>General requirements</i>                                                                                                                                                                                            | Die Maße und Toleranzen der Felgenkontur<br>entsprechend E.T.R.T.O / JATMA Norm, die<br>allgemeinen Anforderungen der ECE Regelung 124<br>werden erfüllt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.2.8   | Werkstoffprüfung nach Anhang 4<br><i>Material Test according to Annex 4</i>                                                                                                                                                                        | Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde<br>durchgeführt ( Materialprüfbericht<br>RP-005541-MP-A1-144 vom 25.01.22 der TÜV<br>NORD Mobilität GmbH & Co. KG).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.3     | <b>Bewertung von durch den Hersteller bereitgestellten Unterlagen</b><br><i>Evalutation of Documents provided by the manufacturer</i><br>Radzeichnungen<br><i>Drawings of the wheel</i><br>Technische Beschreibung<br><i>Technical discription</i> | Die vorgelegten Zeichnungen entsprechen den in der<br>ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen<br>Die technische Beschreibung entspricht den in der<br>ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Hersteller / Manufacturer  
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH  
AAT9L

Seite: 11 von 13

2.3.1 Angaben zu Verwendung und Anbau  
(Verwendungsbereichsdarstellung)  
*Vehicle characteristics (description of  
application range)*

Der in der Anlage 9 dargestellte  
Verwendungsbereich wurde durch den Technischen  
Dienst TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH  
definiert.

Die Anforderungen entsprechend der Festlegungen  
des Anhangs 10 Punkte 1.2 Fahrzeugmerkmale, 1.3  
zusätzliche Merkmale und 1.4 Nähere Angaben zur  
Anbauanleitung werden erfüllt.

2.3.2 Werkstoffprüfungen nach Anhang 4  
*Material Test according to Annex 4)*

Die Durchführung der nach den Festlegungen des  
Anhangs 4 vorgesehenen Prüfungen wurde durch  
den Hersteller dokumentiert. Die entsprechend der  
Regelung vorgeschriebenen Prüfungen wurden  
durchgeführt.

2.3.3 Bemerkungen  
*Remarks*

Hersteller / *Manufacturer*  
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH  
AAT9L

Seite: 12 von 13

2.4 **Allgemeine Angaben**

*General information*

2.4.1 Ort der Prüfung

*Place of testing*

2.4.2 Datum der Prüfung

*Date of testing*

2.4.3 Bemerkungen

*Remarks*

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

Deutschstraße 10, A-1230 Wien

Die Prüfungen fanden im Zeitraum 22.09.2022 -  
02.11.2022 statt.

*The tests took place between 22.09.2022 -  
02.11.2022.*

### **3 Technische Unterlagen** **Technical documentation**

siehe Anlage Technische Unterlagen  
*see enclosure technical documentation*

### **4 Schlussbescheinigung** **Statement of conformity**

Der in diesem Prüfbericht und den zugehörigen Anlagen beschriebene Typ entspricht der o.a. Prüfspezifikation.

*The type described in this test report and the appendices attached are in compliance with the Test Specification mentioned above.*

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

*The tests were carried out in accordance with the relevant requirements of EN ISO/IEC 17025:2005*

Dieser Prüfbericht umfasst die Seiten 1 bis 13.

*The Test Report comprises pages 1 to 13.*

Eine auszugsweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH.

*The reproduction and/or duplication of this document in extracts is subject to the written approval by TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH.*

Wien, 02.11.2022



Fleischer  
Sachverständiger  
Prüflabor EN ISO/IEC 17025:2017

Hersteller / *Manufacturer*  
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH  
AAT9L

Seite: 1 von 1

## **Liste der Änderungen** **List of modifications**

Einzelheiten zum Antrag vom  
*More details for application of*

Datum 02.11.2022  
*Date*

Es wird berichtigt  
*Correction of*

Es wird geändert  
*Modification of*

Es wird hinzugefügt  
*Addition of*  
Radausführung wurde ergänzt

Es entfällt  
*Deletion of*

**Prüfbericht 366-0369-21-WIRD/N1****zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001947****ANLAGE: Technische Unterlagen**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L

Stand: 02.11.2022



Seite: 1 von 1

Der Begutachtung zugrunde liegende Unterlagen:

| Bezeichnung                    | Unterlagen                            | Datum / Änderung / Datum        |
|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| Korrosionsbericht              | 15 06 0556P                           | 07.07.2015                      |
| Korrosionsbericht              | 13 11 1111                            | 12.12.2013                      |
| <b>Korrosionsbericht</b>       | <b>15 01 0058P</b>                    | <b>20.02.2015</b>               |
| Materialprüfbericht            | RP-005541-MP-A1-144                   | 25.01.2022                      |
| <b>Technische Beschreibung</b> | <b>AAT9L</b>                          | <b>22.09.2022</b>               |
| <b>Technische Zeichnung</b>    | <b>AAT9L_ECE (Alpro)</b>              | <b>17.06.2021 02/29.03.2022</b> |
| Technischer Bericht            | RP-005541-A1-144                      | 25.01.2022                      |
| <b>Technischer Bericht</b>     | <b>RP-005541-B0-144</b>               | <b>31.10.2022</b>               |
| 9.1 Verwendungsbereich         | 366-0369-21-WIRD/N1 Anlage 9.1        | 02.11.2022                      |
| 9.2 Verwendungsbereich         | 366-0369-21-WIRD/N1 Anlage 9.2        | 02.11.2022                      |
| 9.3 Verwendungsbereich         | 366-0369-21-WIRD/N1 Anlage 9.3        | 02.11.2022                      |
| 9.4 Verwendungsbereich         | 366-0369-21-WIRD/N1 Anlage 9.4        | 02.11.2022                      |
| 9.5 Verwendungsbereich         | 366-0369-21-WIRD/N1 Anlage 9.5        | 02.11.2022                      |
| <b>9.6 Verwendungsbereich</b>  | <b>366-0369-21-WIRD/N1 Anlage 9.6</b> | <b>02.11.2022</b>               |

**Prüfbericht 366-0369-21-WIRD/N1**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001947**

ANLAGE: 9.3

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L

Stand: 02.11.2022



Seite: 1 von 3



Fahrzeughersteller

AUDI

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 8 1/2 J X 19 H2

Einpreßtiefe (mm) : 32

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5

Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung          | Ausführungsbezeichnung |                               | Mittenloch<br>in mm | Zentrierring-<br>werkstoff | zul.<br>Rad-<br>last<br>in kg | zul.<br>Abroll-<br>umf.<br>in mm | gültig<br>ab<br>Fertig-<br>datum |
|---------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                     | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierring |                     |                            |                               |                                  |                                  |
| AAT9L8BA32ED66<br>6 | AAT9L ET32             | ohne                          | 66,6                |                            | 780                           | 2199                             | 11/21                            |
| AAT9L8GP32ED66<br>6 | AAT9L ET32             | ohne                          | 66,6                |                            | 780                           | 2199                             | 11/21                            |

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

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

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : AUDI**

Befestigungsteile : Kugelbundschauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Durchm. 26 mm

Zubehör : OE-Schraube ww. ZJV8

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A5,S5,A4,S4**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                        |
|-------------|---------------------|----------|-----------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B81         | e13*2007/46*1084*.. | 100 -245 | 255/35R19 | 12K; 51G           | A5 Sportback (B9)<br>ab MJ2016;<br>10B; 11H; 11N; 51A;<br>711; 714; 721; 73C;<br>74C; 76V; 77E  |
| B81         | e13*2007/46*1084*.. | 100 -260 | 255/35R19 | 12K; 51G           | AUDI A5 Sportback<br>bis MJ2016;<br>10B; 11H; 11N; 51A;<br>711; 714; 721; 73C;<br>74C; 76V; 77E |

**Prüfbericht 366-0369-21-WIRD/N1**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001947**

ANLAGE: 9.3

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L

Stand: 02.11.2022



Seite: 2 von 3

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A5,S5,A4,S4, A4/A5 Avant/Sportback g-tron**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|---------------------|----------|-----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B8          | e1*2001/116*0430*.. | 100 -260 | 255/35R19 | 12K; 51G           | A5 Coupé (B9) ab MJ2016; A5 Sportback (B9) ab MJ2016; S5 Sportback (B9) ab MJ2016; A5 Cabrio (B9) ab MJ2016; S5 Cabrio (B9) ab MJ2016; S5 Coupe (B9) ab MJ2016; 10B; 11H; 11N; 51A; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V; 77E |
| B8          | e1*2001/116*0430*.. | 100 -260 | 255/35R19 | 12K; 51G           | AUDI A5 Sportback bis MJ2016; AUDI A5 Coupe (8T) bis MJ2016; AUDI A5 Cabrio (8T) bis MJ2016; 10B; 11H; 11N; 51A; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V; 77E                                                                    |

Verkaufsbezeichnung: **A6/S6 Avant, A6 allroad quattro, A7/S7 Sportback,**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                            |
|-------------|---------------------|----------|-----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 4G1         | e13*2007/46*1147*.. | 140 -331 | 255/40R19 | 12K; 51G           | A7 Sportback; 10B; 11H; 11N; 51A; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V; 77E |

Verkaufsbezeichnung: **A6/S6 Avant/Limousine, A6 allroad quattro,A7 Sportback**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                            |
|-------------|--------------------|----------|-----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 4G          | e1*2007/46*0436*.. | 140 -331 | 255/40R19 | 12K; 51G           | A7 Sportback; 10B; 11H; 11N; 51A; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V; 77E |

**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.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.

**Prüfbericht 366-0369-21-WIRD/N1**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001947**

ANLAGE: 9.3

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L

Stand: 02.11.2022



Seite: 3 von 3

- Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 11N) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben sind (s. Betriebsanleitung).
- 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.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 711) Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 714) Zum Auswuchten der Räder 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.
- 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.
- 76V) Die Verwendung dieser Radgröße und Einpreßtiefe ist nur zulässig, wenn diese serienmäßig verwendet wird.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.



# 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 8½ 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 8½ J x 19 H2**

Genehmigungsnummer: **53794\*01, Korr. 01**

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:  
**AAT9L**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **53794\*01, Korr. 01**

Approval number:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:  
Identification markings:  
**Hersteller oder Herstellerzeichen**  
**Manufacturer or registered manufacturer`s trademark**  
  
**Felgengröße**  
**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:  
**01.03.2023**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**366-0181-21-WIRD/N1\_1K**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Genehmigungsnummer: **53794\*01, Korr. 01**

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 - 81**

**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.***



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Genehmigungsnummer: **53794\*01, Korr. 01**

Approval number:

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.**

**Berichtigung der Genehmigung  
Correction of the approval**

**Mit dieser Berichtigung wird die Anlage 48 korrigiert.  
In this correction the annex 48 is corrected**

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:  
Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:

**Siehe Prüfbericht  
See test report**

12. Die Genehmigung 53794\*01 genehmigt am 21.11.2022 wird **berichtigt**  
Approval 53794\*01 granted on 21.11.2022 is **corrected**

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**

**Aktualisierung der Ausführungen  
Update of the remarks**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

5

Genehmigungsnummer: **53794\*01, Korr. 01**

Approval number:

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

15. Datum: **06.03.2023**  
Date:

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

Marten Matzen



Anlagen:

Enclosures:

**Gemäß Inhaltsverzeichnis**

**According to index**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **53794\*01, Korr. 01**  
Approval No.

Ausgabedatum: **09.02.2022**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **06.03.2023**  
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:  
Test report(s) No.:  
**366-0181-21-WIRD**  
**366-0181-21-WIRD/N1**  
**366-0181-21-WIRD/N1\_1K**

Datum:  
Date  
**25.01.2022**  
**04.11.2022**  
**01.03.2023**

Beschreibungsbogen Nr.:  
Information document No.:  
**AAT9L**  
**AAT9L**

Datum:  
Date  
**14.06.2021**  
**31.01.2022**

Liste der Änderungen:  
List of modifications:  
**Siehe Punkt 0. des Prüfberichtes**  
**See point 0. of the test report**

Datum:  
Date

Liste der Korrekturen:  
List of corrections:  
**Siehe Anlage "Korrekturverzeichnis zur Genehmigung" des**  
**Prüfberichtes**  
**See appendix "Korrekturverzeichnis zur Genehmigung" of**  
**the test report**

Datum:  
Date



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **53794\*01, Korr. 01**

- 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 53794**

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.: **53794\*01, Korr. 01**

## - 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 53794

**366-0181-21-WIRD/N1\_1K**

Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH  
A-1030 Wien  
Art: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2  
Typ: AAT9L

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 53794 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 AAT9L (8,5Jx19 H2) ist auch in Verbindung mit den LM-Sonderrädern Typ AAT9N (9,5Jx19 H2) KBA-Nr. 53790 oder Typ AAT9M (9.0Jx19H2) KBA-Nr. 54321 an der Hinterachse zulässig.

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

Die Kombination unterschiedlicher Radausführungen dieses Radtyps AAT9L 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-<br>kreis<br>in mm /<br>-zahl | Mitten-<br>loch<br>in mm | Ein-<br>preß-<br>tiefe<br>in mm | zul.<br>Rad-<br>last<br>in kg | zul.<br>Abroll-<br>umf.<br>in mm | gültig<br>ab<br>Fertig.<br>Datum |
|---------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                     | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierring |                                    |                          |                                 |                               |                                  |                                  |
| AAT9LHBA47ED63<br>4 | PCD108 ET47            | ohne                          | 108/5                              | 63,4                     | 47                              | 780                           | 2199                             | 11/21                            |
| AAT9LHGP47ED63<br>4 | PCD108 ET47            | ohne                          | 108/5                              | 63,4                     | 47                              | 780                           | 2199                             | 11/21                            |
| AAT9L8BA25D651      | PCD112 ET25            | Ø70.1 Ø65,1                   | 112/5                              | 65,1                     | 25                              | 780                           | 2199                             | 11/21                            |
| AAT9L8BA35D651      | PCD112 ET35            | Ø70.1 Ø65,1                   | 112/5                              | 65,1                     | 35                              | 780                           | 2199                             | 11/21                            |
| AAT9L8GP25D651      | PCD112 ET25            | Ø70.1 Ø65,1                   | 112/5                              | 65,1                     | 25                              | 780                           | 2199                             | 11/21                            |
| AAT9L8GP35D651      | PCD112 ET35            | Ø70.1 Ø65,1                   | 112/5                              | 65,1                     | 35                              | 780                           | 2199                             | 11/21                            |
| AAT9L8BA25D571      | PCD112 ET25            | Ø70.1 Ø57.1                   | 112/5                              | 57,1                     | 25                              | 750                           | 2284                             | 11/21                            |
| AAT9L8BA25D571      | PCD112 ET25            | Ø70.1 Ø57.1                   | 112/5                              | 57,1                     | 25                              | 780                           | 2199                             | 11/21                            |
| AAT9L8BA35D571      | PCD112 ET35            | Ø70.1 Ø57.1                   | 112/5                              | 57,1                     | 35                              | 750                           | 2284                             | 11/21                            |
| AAT9L8BA35D571      | PCD112 ET35            | Ø70.1 Ø57.1                   | 112/5                              | 57,1                     | 35                              | 780                           | 2199                             | 11/21                            |
| AAT9L8BA38ED571     | PCD112 ET38            | ohne                          | 112/5                              | 57,1                     | 38                              | 750                           | 2284                             | 11/21                            |
| AAT9L8BA38ED571     | PCD112 ET38            | ohne                          | 112/5                              | 57,1                     | 38                              | 780                           | 2199                             | 11/21                            |
| AAT9L8BA45D571      | PCD112 ET45            | Ø70.1 Ø57.1                   | 112/5                              | 57,1                     | 45                              | 750                           | 2284                             | 11/21                            |
| AAT9L8BA45D571      | PCD112 ET45            | Ø70.1 Ø57.1                   | 112/5                              | 57,1                     | 45                              | 780                           | 2199                             | 11/21                            |
| AAT9L8GP25D571      | PCD112 ET25            | Ø70.1 Ø57.1                   | 112/5                              | 57,1                     | 25                              | 780                           | 2199                             | 11/21                            |

# Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L  
Stand: 01.03.2023



Seite: 2 von 12

|                 |               |             |         |      |    |     |      |       |
|-----------------|---------------|-------------|---------|------|----|-----|------|-------|
| AAT9L8GP35D571  | PCD112 ET35   | Ø70.1 Ø57.1 | 112/5   | 57,1 | 35 | 780 | 2199 | 11/21 |
| AAT9L8GP38ED571 | PCD112 ET38   | ohne        | 112/5   | 57,1 | 38 | 780 | 2199 | 11/21 |
| AAT9L8GP45D571  | PCD112 ET45   | Ø70.1 Ø57.1 | 112/5   | 57,1 | 45 | 780 | 2199 | 11/21 |
| AAT9L8BA25D666  | PCD112 ET25   | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5   | 66,6 | 25 | 745 | 2297 | 11/21 |
| AAT9L8BA25D666  | PCD112 ET25   | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5   | 66,6 | 25 | 750 | 2284 | 11/21 |
| AAT9L8BA25D666  | PCD112 ET25   | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5   | 66,6 | 25 | 760 | 2254 | 11/21 |
| AAT9L8BA25D666  | PCD112 ET25   | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5   | 66,6 | 25 | 770 | 2223 | 11/21 |
| AAT9L8BA25D666  | PCD112 ET25   | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5   | 66,6 | 25 | 780 | 2199 | 11/21 |
| AAT9L8BA32ED666 | PCD112 ET32   | ohne        | 112/5   | 66,6 | 32 | 760 | 2254 | 11/21 |
| AAT9L8BA32ED666 | PCD112 ET32   | ohne        | 112/5   | 66,6 | 32 | 770 | 2223 | 11/21 |
| AAT9L8BA32ED666 | PCD112 ET32   | ohne        | 112/5   | 66,6 | 32 | 780 | 2199 | 11/21 |
| AAT9L8BA35D666  | PCD112 ET35   | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5   | 66,6 | 35 | 750 | 2284 | 11/21 |
| AAT9L8BA35D666  | PCD112 ET35   | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5   | 66,6 | 35 | 760 | 2254 | 11/21 |
| AAT9L8BA35D666  | PCD112 ET35   | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5   | 66,6 | 35 | 770 | 2223 | 11/21 |
| AAT9L8BA35D666  | PCD112 ET35   | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5   | 66,6 | 35 | 780 | 2199 | 11/21 |
| AAT9L8BA35ED666 | PCD112 ET35   | ohne        | 112/5   | 66,6 | 35 | 752 | 2284 | 10/22 |
| AAT9L8BA35ED666 | PCD112 ET35   | ohne        | 112/5   | 66,6 | 35 | 760 | 2260 | 10/22 |
| AAT9L8BA35ED666 | PCD112 ET35   | ohne        | 112/5   | 66,6 | 35 | 762 | 2254 | 10/22 |
| AAT9L8BA35ED666 | PCD112 ET35   | ohne        | 112/5   | 66,6 | 35 | 772 | 2223 | 10/22 |
| AAT9L8BA35ED666 | PCD112 ET35   | ohne        | 112/5   | 66,6 | 35 | 780 | 2199 | 10/22 |
| AAT9L8BA40ED666 | PCD112 ET40   | ohne        | 112/5   | 66,6 | 40 | 760 | 2254 | 11/21 |
| AAT9L8BA40ED666 | PCD112 ET40   | ohne        | 112/5   | 66,6 | 40 | 780 | 2199 | 11/21 |
| AAT9L8BA45D666  | PCD112 ET45   | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5   | 66,6 | 45 | 773 | 2223 | 11/21 |
| AAT9L8BA45D666  | PCD112 ET45   | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5   | 66,6 | 45 | 780 | 2199 | 11/21 |
| AAT9L8GP25D666  | PCD112 ET25   | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5   | 66,6 | 25 | 780 | 2199 | 11/21 |
| AAT9L8GP32ED666 | PCD112 ET32   | ohne        | 112/5   | 66,6 | 32 | 780 | 2199 | 11/21 |
| AAT9L8GP35D666  | PCD112 ET35   | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5   | 66,6 | 35 | 780 | 2199 | 11/21 |
| AAT9L8GP35ED666 | PCD112 ET35   | ohne        | 112/5   | 66,6 | 35 | 780 | 2199 | 10/22 |
| AAT9L8GP40ED666 | PCD112 ET40   | ohne        | 112/5   | 66,6 | 40 | 780 | 2199 | 11/21 |
| AAT9L8GP45D666  | PCD112 ET45   | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5   | 66,6 | 45 | 780 | 2199 | 11/21 |
| AAT9L0BA40ED641 | PCD114.3 ET40 | ohne        | 114,3/5 | 64,1 | 40 | 780 | 2199 | 11/21 |
| AAT9L0GP40ED641 | PCD114.3 ET40 | ohne        | 114,3/5 | 64,1 | 40 | 780 | 2199 | 11/21 |

## 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

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



# Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L  
Stand: 01.03.2023



Seite: 3 von 12

Masse des Rades : ca. 12,7 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 AAT9L0BA40ED641:

|                        | : Außenseite | : Innenseite                                |
|------------------------|--------------|---------------------------------------------|
| Radtyp                 | : --         | : AAT9L                                     |
| Radausführung          | : --         | : PCD114.3 ET40                             |
| Radgröße               | : --         | : 8 1/2 J X 19 H2                           |
| Typzeichen             | : KBA 53794  | : --                                        |
| Einpreßtiefe           | : --         | : ET40                                      |
| Herstellungsdatum      | : --         | : Fertigungsmonat und -jahr<br>: z.B. 11/21 |
| 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          | Berichtsnummer   | Datum      | Technischer Dienst |
|---------------------|------------------|------------|--------------------|
| Technischer Bericht | RP-005541-B0-144 | 31.10.2022 | TÜV NORD           |

# Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L  
Stand: 01.03.2023



Seite: 4 von 12

## 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.

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

- sich am Sonderrad Änderungen in maßlicher, werkstofflicher oder fertigungstechnischer Hinsicht ergeben.
- sich berührte Bau- und Betriebsvorschriften der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) bzw. hierzu ergangene Richtlinien und Anweisungen ändern.
- ein Verwendungsbereich definiert ist und sich in diesem anbau-, freigängigkeits- oder fahrzeugfunktionsrelevante Daten ändern.

# Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L  
Stand: 01.03.2023



Seite: 5 von 12

## 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      | LAND ROVER (GB)                              | AAT9LHBA47ED634;<br>AAT9LHGP47ED634                  | 47 | 04.11.2022  | liegt bei      |
| 2      | POLESTAR PERFORMANCE AB                      | AAT9LHBA47ED634;<br>AAT9LHGP47ED634                  | 47 | 04.11.2022  | liegt bei      |
| 3      | FORD, FORD MOTOR                             | AAT9LHBA47ED634;<br>AAT9LHGP47ED634                  | 47 | 04.11.2022  | liegt bei      |
| 4      | VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION                 | AAT9LHBA47ED634;<br>AAT9LHGP47ED634                  | 47 | 04.11.2022  | liegt bei      |
| 5      | JAGUAR,<br>JAGUAR LAND ROVER<br>LIMITED (GB) | AAT9LHBA47ED634;<br>AAT9LHGP47ED634                  | 47 | 04.11.2022  | liegt bei      |
| 6      | OPEL, OPEL / VAUXHALL                        | AAT9L8BA25D651;<br>AAT9L8GP25D651                    | 25 | 04.11.2022  | liegt bei      |
| 7      | FCA                                          | AAT9L8BA25D651;<br>AAT9L8GP25D651                    | 25 | 04.11.2022  | liegt bei      |
| 8      | CHRYSLER, CHRYSLER (USA)                     | AAT9L8BA25D651;<br>AAT9L8GP25D651                    | 25 | 04.11.2022  | liegt bei      |
| 9      | FIAT                                         | AAT9L8BA25D651;<br>AAT9L8GP25D651                    | 25 | 04.11.2022  | liegt bei      |
| 10     | CHRYSLER, CHRYSLER (USA)                     | AAT9L8BA35D651;<br>AAT9L8GP35D651                    | 35 | 04.11.2022  | liegt bei      |
| 11     | OPEL, OPEL / VAUXHALL                        | AAT9L8BA35D651;<br>AAT9L8GP35D651                    | 35 | 04.11.2022  | liegt bei      |
| 12     | FIAT                                         | AAT9L8BA35D651;<br>AAT9L8GP35D651                    | 35 | 04.11.2022  | liegt bei      |
| 13     | SAAB                                         | AAT9L8BA35D651;<br>AAT9L8GP35D651                    | 35 | 04.11.2022  | liegt bei      |
| 14     | ALFA ROMEO S.p.A., FCA                       | AAT9L8BA35D651;<br>AAT9L8GP35D651                    | 35 | 04.11.2022  | liegt bei      |
| 15     | AUDI AG                                      | AAT9L8BA25D571;<br>AAT9L8BA25D571;<br>AAT9L8GP25D571 | 25 | 04.11.2022  | liegt bei      |
| 16     | QUATTRO GmbH                                 | AAT9L8BA25D571;<br>AAT9L8BA25D571;<br>AAT9L8GP25D571 | 25 | 04.11.2022  | liegt bei      |
| 17     | SEAT, S.A.                                   | AAT9L8BA25D571;<br>AAT9L8BA25D571;<br>AAT9L8GP25D571 | 25 | 04.11.2022  | liegt bei      |
| 18     | VOLKSWAGEN                                   | AAT9L8BA25D571;<br>AAT9L8BA25D571;<br>AAT9L8GP25D571 | 25 | 04.11.2022  | liegt bei      |
| 19     | AUDI                                         | AAT9L8BA25D571;<br>AAT9L8BA25D571;<br>AAT9L8GP25D571 | 25 | 04.11.2022  | liegt bei      |

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



**Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2  
 Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L  
 Stand: 01.03.2023



Seite: 6 von 12

|    |                  |                                                         |    |            |           |
|----|------------------|---------------------------------------------------------|----|------------|-----------|
| 20 | QUATTRO GmbH     | AAT9L8BA25D571;<br>AAT9L8BA25D571;<br>AAT9L8GP25D571    | 25 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 21 | SKODA            | AAT9L8BA25D571;<br>AAT9L8BA25D571;<br>AAT9L8GP25D571    | 25 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 22 | AUDI             | AAT9L8BA35D571;<br>AAT9L8BA35D571;<br>AAT9L8GP35D571    | 35 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 23 | SEAT, SEAT, S.A. | AAT9L8BA35D571;<br>AAT9L8BA35D571;<br>AAT9L8GP35D571    | 35 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 24 | MG               | AAT9L8BA35D571;<br>AAT9L8BA35D571;<br>AAT9L8GP35D571    | 35 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 25 | AUDI AG          | AAT9L8BA35D571;<br>AAT9L8BA35D571;<br>AAT9L8GP35D571    | 35 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 26 | VOLKSWAGEN       | AAT9L8BA35D571;<br>AAT9L8BA35D571;<br>AAT9L8GP35D571    | 35 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 27 | QUATTRO GmbH     | AAT9L8BA35D571;<br>AAT9L8BA35D571;<br>AAT9L8GP35D571    | 35 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 28 | SKODA            | AAT9L8BA35D571;<br>AAT9L8BA35D571;<br>AAT9L8GP35D571    | 35 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 29 | QUATTRO GmbH     | AAT9L8BA35D571;<br>AAT9L8BA35D571;<br>AAT9L8GP35D571    | 35 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 30 | BENTLEY          | AAT9L8BA38ED571;<br>AAT9L8BA38ED571;<br>AAT9L8GP38ED571 | 38 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 31 | AUDI             | AAT9L8BA38ED571;<br>AAT9L8BA38ED571;<br>AAT9L8GP38ED571 | 38 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 32 | MG               | AAT9L8BA38ED571;<br>AAT9L8BA38ED571;<br>AAT9L8GP38ED571 | 38 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 33 | SEAT, SEAT, S.A. | AAT9L8BA38ED571;<br>AAT9L8BA38ED571;<br>AAT9L8GP38ED571 | 38 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 34 | VOLKSWAGEN       | AAT9L8BA38ED571;<br>AAT9L8BA38ED571;<br>AAT9L8GP38ED571 | 38 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 35 | SKODA            | AAT9L8BA38ED571;<br>AAT9L8BA38ED571;<br>AAT9L8GP38ED571 | 38 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 36 | QUATTRO GmbH     | AAT9L8BA38ED571;<br>AAT9L8BA38ED571;<br>AAT9L8GP38ED571 | 38 | 04.11.2022 | liegt bei |

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



**Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2  
 Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L  
 Stand: 01.03.2023



Seite: 7 von 12

|    |                                            |                                                                                                               |    |            |           |
|----|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-----------|
| 37 | AUDI AG                                    | AAT9L8BA38ED571;<br>AAT9L8BA38ED571;<br>AAT9L8GP38ED571                                                       | 38 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 38 | QUATTRO GmbH                               | AAT9L8BA38ED571;<br>AAT9L8BA38ED571;<br>AAT9L8GP38ED571                                                       | 38 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 39 | AUDI AG                                    | AAT9L8BA45D571;<br>AAT9L8BA45D571;<br>AAT9L8GP45D571                                                          | 45 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 40 | SKODA                                      | AAT9L8BA45D571;<br>AAT9L8BA45D571;<br>AAT9L8GP45D571                                                          | 45 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 41 | AUDI                                       | AAT9L8BA45D571;<br>AAT9L8BA45D571;<br>AAT9L8GP45D571                                                          | 45 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 42 | QUATTRO GmbH                               | AAT9L8BA45D571;<br>AAT9L8BA45D571;<br>AAT9L8GP45D571                                                          | 45 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 43 | VOLKSWAGEN                                 | AAT9L8BA45D571;<br>AAT9L8BA45D571;<br>AAT9L8GP45D571                                                          | 45 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 44 | SEAT, SEAT, S.A.                           | AAT9L8BA45D571;<br>AAT9L8BA45D571;<br>AAT9L8GP45D571                                                          | 45 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 45 | PORSCHE                                    | AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8GP25D666 | 25 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 46 | MERCEDES                                   | AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8GP25D666 | 25 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 47 | AUDI                                       | AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8GP25D666 | 25 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 48 | Bayerische Motorenwerke AG, BMW,<br>BMW AG | AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8GP25D666 | 25 | 01.03.2023 | liegt bei |

**Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2  
 Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L  
 Stand: 01.03.2023



Seite: 8 von 12

|    |                                                                       |                                                                                                               |    |            |           |
|----|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-----------|
| 49 | AUDI AG, QUATTRO GmbH                                                 | AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8GP25D666 | 25 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 50 | DAIMLER, DAIMLER BENZ,<br>DAIMLER (D),<br>MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ | AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8GP25D666 | 25 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 51 | DB                                                                    | AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8GP25D666 | 25 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 52 | Nissan International S. A.                                            | AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8GP25D666 | 25 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 53 | SSANGYONG                                                             | AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8BA25D666;<br>AAT9L8GP25D666 | 25 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 54 | AUDI                                                                  | AAT9L8BA32ED666;<br>AAT9L8BA32ED666;<br>AAT9L8BA32ED666;<br>AAT9L8GP32ED666                                   | 32 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 55 | QUATTRO GmbH                                                          | AAT9L8BA32ED666;<br>AAT9L8BA32ED666;<br>AAT9L8BA32ED666;<br>AAT9L8GP32ED666                                   | 32 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 56 | AUDI                                                                  | AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8GP35D666                    | 35 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 57 | MERCEDES                                                              | AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8GP35D666                    | 35 | 04.11.2022 | liegt bei |

**Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2  
 Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L  
 Stand: 01.03.2023



Seite: 9 von 12

|    |                                                                                           |                                                                                            |    |            |           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-----------|
| 58 | QUATTRO GmbH                                                                              | AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8GP35D666 | 35 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 59 | DAIMLER, DAIMLER BENZ,<br>DAIMLER BENZ AG, DAIMLER<br>(D), MERCEDES-AMG,<br>MERCEDES-BENZ | AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8GP35D666 | 35 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 60 | Bayerische Motorenwerke AG, BMW,<br>BMW AG                                                | AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8GP35D666 | 35 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 61 | Nissan International S. A.                                                                | AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8GP35D666 | 35 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 62 | SSANGYONG                                                                                 | AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8GP35D666 | 35 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 63 | DB                                                                                        | AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8BA35D666;<br>AAT9L8GP35D666 | 35 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 64 | AUDI                                                                                      | AAT9L8BA40ED666;<br>AAT9L8BA40ED666;<br>AAT9L8GP40ED666                                    | 40 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 65 | Ssangyong Motor Co., Ltd.                                                                 | AAT9L8BA45D666;<br>AAT9L8BA45D666;<br>AAT9L8GP45D666                                       | 45 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 66 | AUDI                                                                                      | AAT9L8BA45D666;<br>AAT9L8BA45D666;<br>AAT9L8GP45D666                                       | 45 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 67 | Nissan International S. A.                                                                | AAT9L8BA45D666;<br>AAT9L8BA45D666;<br>AAT9L8GP45D666                                       | 45 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 68 | DAIMLER, DAIMLER BENZ AG,<br>DAIMLER (D),<br>MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ                  | AAT9L8BA45D666;<br>AAT9L8BA45D666;<br>AAT9L8GP45D666                                       | 45 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 69 | Bayerische Motorenwerke AG,<br>BMW AG                                                     | AAT9L8BA45D666;<br>AAT9L8BA45D666;<br>AAT9L8GP45D666                                       | 45 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 70 | Tesla Motors Inc.                                                                         | AAT9L0BA40ED641;<br>AAT9L0GP40ED641                                                        | 40 | 04.11.2022 | liegt bei |

**Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2  
 Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L  
 Stand: 01.03.2023



Seite: 10 von 12

|    |                                                                                           |                                                                                                                     |    |            |           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-----------|
| 71 | Nissan International S. A.                                                                | AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8GP35ED666 | 35 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 72 | DB                                                                                        | AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8GP35ED666 | 35 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 73 | SSANGYONG                                                                                 | AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8GP35ED666 | 35 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 74 | Bayerische Motorenwerke AG, BMW,<br>BMW AG                                                | AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8GP35ED666 | 35 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 75 | DAIMLER, DAIMLER BENZ,<br>DAIMLER BENZ AG, DAIMLER<br>(D), MERCEDES-AMG,<br>MERCEDES-BENZ | AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8GP35ED666 | 35 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 76 | QUATTRO GmbH                                                                              | AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8GP35ED666 | 35 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 77 | AUDI                                                                                      | AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8GP35ED666 | 35 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 78 | MERCEDES                                                                                  | AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8BA35ED666;<br>AAT9L8GP35ED666 | 35 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 79 | London EV Company Limited                                                                 | AAT9LHBA47ED634;<br>AAT9LHGP47ED634                                                                                 | 47 | 04.11.2022 | liegt bei |

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



§22 53794\*01, Korr. 01

**Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L  
Stand: 01.03.2023



Seite: 11 von 12

|    |      |                                                         |    |            |           |
|----|------|---------------------------------------------------------|----|------------|-----------|
| 80 | FORD | AAT9L8BA35D571;<br>AAT9L8BA35D571;<br>AAT9L8GP35D571    | 35 | 04.11.2022 | liegt bei |
| 81 | FORD | AAT9L8BA38ED571;<br>AAT9L8BA38ED571;<br>AAT9L8GP38ED571 | 38 | 04.11.2022 | liegt bei |

§22 53794\*01, Korr. 01

**Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L  
Stand: 01.03.2023



Seite: 12 von 12

**V.2. Allgemeine Hinweise:**

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

**V.3. Technische Unterlagen:**

siehe Anlage: Technische Unterlagen

**V.4. Änderungen:**

:Einzelheiten zum Antrag vom

Datum 01.03.2023

:Es wird berichtigt

Anlage 48, Anbaufall G2C korrigiert



Fleischer

Sachverständiger  
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025:2017  
Wien, 01.03.2023  
ROT

**Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794**

**ANLAGE: Technische Unterlagen**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L  
Stand: 01.03.2023



Seite: 1 von 1

Der Begutachtung zugrunde liegende Unterlagen:

| Bezeichnung               | Unterlagen       | Datum / Änderung / Datum |
|---------------------------|------------------|--------------------------|
| Befestigungsteile         | AEZ S01-01       | 31.10.1999 01.09.2002    |
| Befestigungsteile         | AEZ S01-03       | 18.08.2003               |
| Befestigungsteile         | AEZ M01          | 22.11.1994 12.04.2002    |
| Befestigungsteile         | C17F27           | 05.06.2003 22.11.2006    |
| Kappe ZA1318N             | ZA1318           | 15.08.2000               |
| Radbeschreibung           | 2. Ausfertigung  | 31.01.2022               |
| Radzeichnung ALPRO Bl.1-3 | AAT9L_KBA        | 17.06.2021               |
| Radzeichnung ALPRO Bl.1-3 | AAT9L_ECE        | 17.06.2021 31.01.2022    |
| Tabelle AEZ Ring System   | --               | 17.06.2010               |
| Technischer Bericht       | RP-005541-B0-144 | 31.10.2022               |
| Zentrierringe             | Ringe 70         | 09.08.2002 28.08.2006    |

§22 53794\*01, Korr. 01

# Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794

**ANLAGE: Allgemeine Hinweise**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L  
Stand: 01.03.2023



Seite: 1 von 1

## Wuchtgewichte

Sofern zum Auswuchten der Sonderräder an der Felgeninnenseite Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts bzw. unterhalb der Felgenschulter bzw. Klammern am inneren Felgenhorn angebracht werden, ist auf einen Mindestabstand von 3 mm zu Brems-, Fahrwerks- bzw. Lenkungsteilen zu achten.

## Allgemeine Reifenhinweise

Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol V dürfen bei 210 km/h bis zu 100% und bei 240 km/h bis zu 91% ihrer maximalen Tragfähigkeit ausgelastet werden. Dazwischen wird linear interpoliert.

Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol W dürfen bei 240 km/h bis zu 100% und bei 270 km/h bis zu 85% ihrer maximalen Tragfähigkeit ausgelastet werden. Dazwischen wird linear interpoliert.

Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol Y dürfen bei 270 km/h bis zu 100% und bei 300 km/h bis zu 85% ihrer maximalen Tragfähigkeit ausgelastet werden. Dazwischen wird linear interpoliert.  
Für Geschwindigkeiten über 300 km/h sind die Tragfähigkeiten vom Reifenhersteller zu bestätigen.

Bei der Bestimmung der Tragfähigkeit ist zur bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit des Fahrzeuges eine Toleranz von 5% oder die vom Fahrzeughersteller vorgegebene Toleranz zu addieren und der Einfluß des Sturzwinkels zu beachten.

Bei Reifen mit der Geschwindigkeitsbezeichnung ZR sind die Tragfähigkeiten von den Reifenherstellern bestätigen zu lassen.

Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebenen Reifenfülldruck zu beachten ist.

Um ungünstige Einflüsse auf das Fahrverhalten zu vermeiden, sollten jeweils nur gleiche Reifen (Bauart, Hersteller und Profiltyp) am Fahrzeug montiert werden. Spezielle Auflagen im Gutachten bleiben hiervon unberührt.

## Ersatzrad

Die Bezieher der Sonderräder müssen darauf hingewiesen werden, dass bei Verwendung des serienmäßigen Ersatzrades die serienmäßigen Radbefestigungsteile zu verwenden sind.

## Allgemeine Radhinweise

Eine nachträgliche mechanische Bearbeitung und/oder thermische Behandlung ist nicht zulässig.

§22 53794\*01, Korr. 01

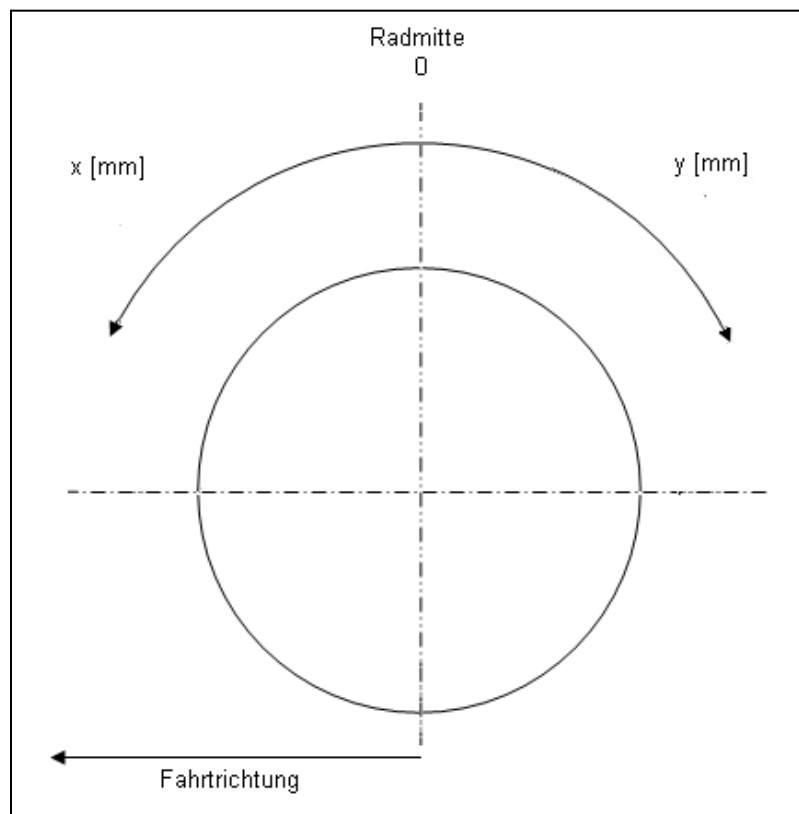
**Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794**

**ANHANG: Nacharbeitsprofile - Skizze Radhaus**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L  
Stand: 01.03.2023

**Hinweisblatt zu den im Gutachten genannten Nacharbeitsauflagen Nr.**

26B, 26P, 27B, 27I, 26N, 26J, 27F, 27H



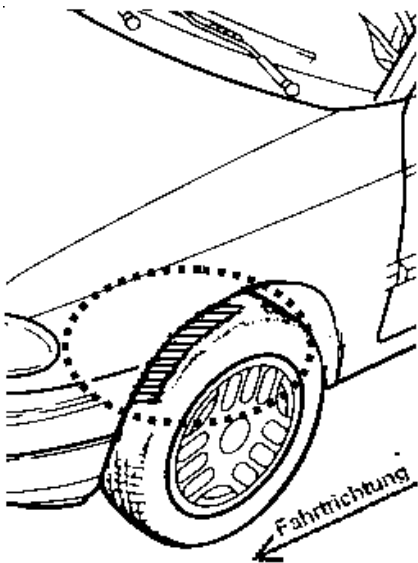
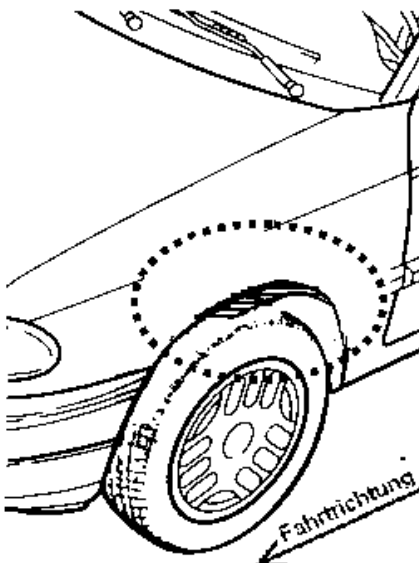
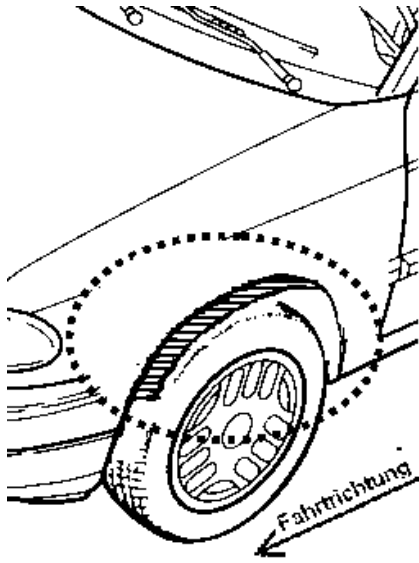
**Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794**

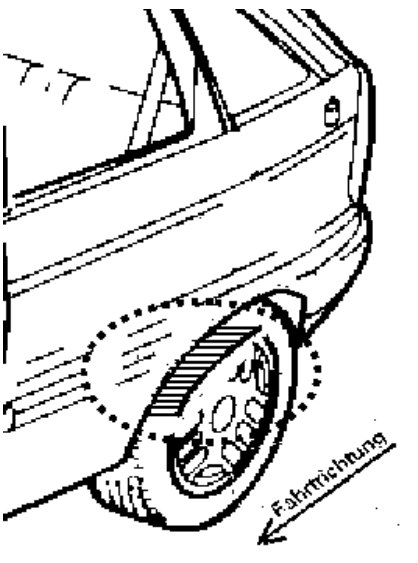
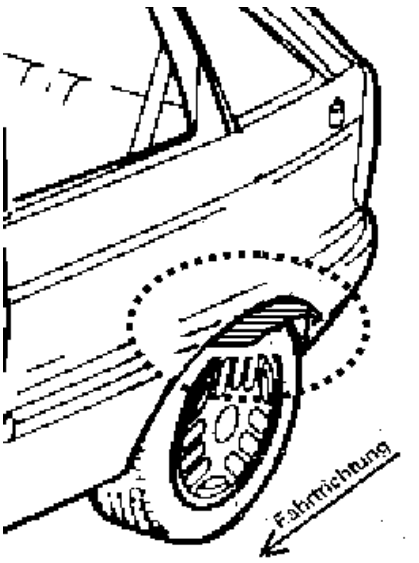
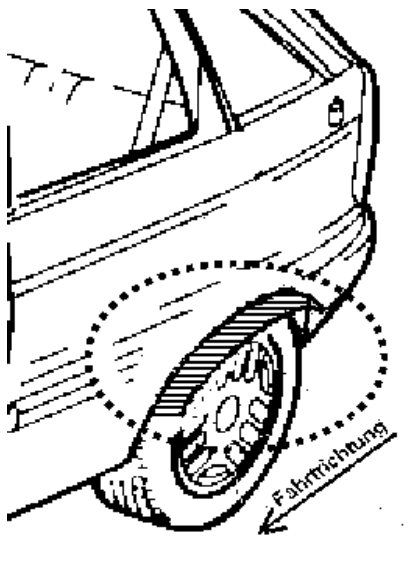
**ANLAGE: Radabdeckung**  
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L  
 Stand: 01.03.2023

Hinweisblatt zu den im Gutachten genannten Radabdeckungsauflagen Nr. 241 – 248, 24C, 24D, 24J und 24M.

Die nachfolgenden Bilder stellen die Hilfsmittel zur Erfüllung der Radabdeckung dar, die in den Radabdeckungsauflagen beschrieben sind.

| <b>Vorderachse</b>                                                                 |                                                                                     |                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bereich 30 Grad vor der Radmitte<br>Zu Auflage 241 bzw. 245                        | Bereich 50 Grad hinter der Radmitte<br>Zu Auflage 242 bzw. 246                      | Bereich 30 Grad vor und 50 Grad<br>hinter der Radmitte<br>Zu Auflage 241,242,245,246,24C,24J |
|  |  |          |

| <b>Hinterachse</b>                                                                  |                                                                                      |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bereich 30 Grad vor der Radmitte<br>Zu Auflage 243 bzw. 247                         | Bereich 50 Grad hinter der Radmitte<br>Zu Auflage 244 bzw. 248                       | Bereich 30 Grad vor und 50 Grad<br>hinter der Radmitte<br>Zu Auflage 243,244,247,248,24D,24M |
|  |  |         |

| Fahrzeugbeschreibung |   |      |  |     |   |      |    |     |   |            |    |     |    |     |   |
|----------------------|---|------|--|-----|---|------|----|-----|---|------------|----|-----|----|-----|---|
| B                    | - | 2.1  |  | 2.2 |   | L    | -  | 9   | - | P.2<br>P.4 | /- | T   | -  |     |   |
| J                    |   |      |  | 4   |   | 18   |    |     |   |            | 19 |     |    |     |   |
| E                    |   |      |  |     | 3 |      | 20 |     |   |            |    | G   |    |     |   |
| D.1                  |   |      |  |     |   | 12   | -  | 13  |   |            |    | Q   |    |     |   |
| D.2                  |   |      |  |     |   | V.7  | -  | F.1 |   |            |    | F.2 |    |     |   |
|                      |   |      |  |     |   | 7.1  | -  | 7.2 |   |            |    | 7.3 |    |     |   |
|                      |   |      |  |     |   | 8.1  | -  | 8.2 |   |            |    | 8.3 |    |     |   |
|                      |   |      |  |     |   | U.1  | -  | U.2 |   |            |    | U.3 |    |     |   |
| D.3                  |   |      |  |     |   | O.1  | -  | O.2 |   |            |    | S.1 | -  | S.2 | - |
| 2                    |   |      |  |     |   | 15.1 |    |     |   |            |    |     |    |     |   |
| 5                    |   |      |  |     |   | 15.2 |    |     |   |            |    |     |    |     |   |
|                      |   |      |  |     |   | 15.3 |    |     |   |            |    |     |    |     |   |
| V.9                  |   |      |  |     |   | R    |    |     |   |            |    |     | 11 | -   |   |
| 14                   |   |      |  |     |   | K    |    |     |   |            |    |     |    |     |   |
| P.3                  |   |      |  |     |   | 6    |    |     |   | 17         | -  | 16  |    |     |   |
| 10                   | - | 14.1 |  | P.1 | - | 21   |    |     |   |            |    |     |    |     |   |
| 22                   |   |      |  |     |   |      |    |     |   |            |    |     |    |     |   |
|                      |   |      |  |     |   |      |    |     |   |            |    |     |    |     |   |
|                      |   |      |  |     |   |      |    |     |   |            |    |     |    |     |   |
|                      |   |      |  |     |   |      |    |     |   |            |    |     |    |     |   |
|                      |   |      |  |     |   |      |    |     |   |            |    |     |    |     |   |

**Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794**

**ANLAGE: 54 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L

Stand: 04.11.2022



Seite: 1 von 16



**Fahrzeughersteller**      **AUDI**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm      : 8 1/2 J X 19 H2

Einpreßtiefe (mm)      : 32

Lochkreis (mm)/Lochzahl      : 112/5

Zentrierart      : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung      | Ausführungsbezeichnung |                               | Mittell-<br>och<br>in mm | Zentrier-<br>ring-<br>werkstoff | zul.<br>Rad-<br>last<br>in kg | zul.<br>Abroll-<br>umf.<br>in mm | gültig<br>ab<br>Fertig-<br>datum |
|-----------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                 | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierring |                          |                                 |                               |                                  |                                  |
| AAT9L8BA32ED666 | PCD112 ET32            | ohne                          | 66,6                     |                                 | 760                           | 2254                             | 11/21                            |
| AAT9L8BA32ED666 | PCD112 ET32            | ohne                          | 66,6                     |                                 | 770                           | 2223                             | 11/21                            |
| AAT9L8BA32ED666 | PCD112 ET32            | ohne                          | 66,6                     |                                 | 780                           | 2199                             | 11/21                            |
| AAT9L8GP32ED666 | PCD112 ET32            | ohne                          | 66,6                     |                                 | 780                           | 2199                             | 11/21                            |

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 : AUDI**

Befestigungsteile      : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Durchm. 26 mm

Zubehör      : OE-Schraube ww. ZJV8

Anzugsmoment der Befestigungsteile      : 120 Nm für Typ : B8; B81; F2; F8; 4G; 4G1; 4H  
140 Nm für Typ : F2

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A5,S5,A4,S4**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen                        | Auflagen                                                                                                                |
|-------------|---------------------|----------|--------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B81         | e13*2007/46*1084*.. | 88 - 195 | 235/35R19 91 | 11A; 21P; 22B; 22H;<br>24J; 24M; 51J      | AUDI A4 bis MJ2015;<br>Kombi; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>77E |
|             |                     |          | 245/35R19 93 | YDE; 11A; 21B; 22B;<br>22H; 24J; 24M; 51J |                                                                                                                         |
|             |                     |          | 255/35R19 92 | 11A; 21B; 22B; 22F;<br>24C; 24D; 54F; 6CX |                                                                                                                         |

**Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794**

**ANLAGE: 54 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L

Stand: 04.11.2022



Seite: 2 von 16

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A5,S5,A4,S4**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen                     | Auflagen                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|---------------------|----------|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B81         | e13*2007/46*1084*.. | 100 -200 | 225/40R19 92Y | YBB; YBC                               | A5 Coupé (B9) ab MJ2016; A5 Sportback (B9) ab MJ2016; S5 Sportback (B9) ab MJ2016; A5 Cabrio (B9) ab MJ2016; S5 Cabrio (B9) ab MJ2016; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 77E |
|             |                     | 100 -260 | 245/35R19 93Y | YBC                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |
|             |                     |          | 255/35R19 96  | YBA; YBB                               |                                                                                                                                                                                                                                     |
| B81         | e13*2007/46*1084*.. | 100 -180 | 245/40R19 94  |                                        | Nur A4 Allroad Quattro bis MJ2015; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 77E                                                                                                                             |
|             |                     |          | 255/35R19 92  |                                        |                                                                                                                                                                                                                                     |
|             |                     |          | 255/40R19 96  |                                        |                                                                                                                                                                                                                                     |
| B81         | e13*2007/46*1084*.. | 100 -200 | 235/35R19 91  | 11A; 21P; 22B; 22H; 24J; 24M; 5GG; 51J | AUDI A4 bis MJ2015; Nicht A4 Allroad Quattro; AUDI S4 bis MJ2016; Kombi; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 77E                                                                        |
|             |                     | 100 -245 | 245/35R19 93  | YDE; 11A; 21B; 22B; 22H; 24J; 24M; 51J |                                                                                                                                                                                                                                     |
|             |                     |          | 255/35R19 92  | 11A; 21B; 22B; 22F; 24C; 24D; 54F; 6CX |                                                                                                                                                                                                                                     |
| B81         | e13*2007/46*1084*.. | 90 -200  | 225/40R19 93W | 11A; 26P; 27I                          | Nicht A4 Allroad Quattro; AUDI A4 (B9) ab MJ2016; AUDI S4 (B9) ab MJ2016; Kombi; Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 77E                                            |
|             |                     |          | 235/35R19 91Y | 11A; 26P; 27I                          |                                                                                                                                                                                                                                     |
|             |                     | 90 -260  | 245/35R19 93Y | 11A; 245; 248; 26B; 27B                |                                                                                                                                                                                                                                     |
|             |                     |          | 255/30R19 91Y | 11A; 245; 248; 26B; 26N; 27B; 5GG      |                                                                                                                                                                                                                                     |
|             |                     |          | 255/35R19 92Y | 11A; 245; 248; 26B; 26N; 27B           |                                                                                                                                                                                                                                     |
|             |                     | 260      | 225/40R19 M+S | 11A; 26P; 27I; 52J                     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|             |                     |          | 235/35R19 M+S | 11A; 26P; 27I; 52J                     |                                                                                                                                                                                                                                     |
| B81         | e13*2007/46*1084*.. | 100 -195 | 235/35R19 91  | 51J                                    | AUDI A5 Sportback bis MJ2016; 4-türig; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 765; 77E                                                                                       |
|             |                     | 100 -245 | 245/35R19 93  | YDE; 51J                               |                                                                                                                                                                                                                                     |
|             |                     |          | 255/35R19     | 51G; 6CX                               |                                                                                                                                                                                                                                     |
|             |                     |          | 255/35R19 92  | 54F; 6CX                               |                                                                                                                                                                                                                                     |

**Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794**

**ANLAGE: 54 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L

Stand: 04.11.2022



Seite: 3 von 16

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A5,S5,A4,S4, A4/A5 Avant/Sportback g-tron**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW                     | Reifen        | Auflagen zu Reifen                     | Auflagen                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|---------------------|------------------------|---------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B8          | e1*2001/116*0430*.. | 88 - 195               | 235/35R19 91  | 11A; 21P; 22B; 22H; 24J; 24M; 51J      | AUDI A4 bis MJ2015; Kombi; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 77E                                                                                                                                                     |
|             |                     |                        | 245/35R19 93  | YDE; 11A; 21B; 22B; 22H; 24J; 24M; 51J |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|             |                     |                        | 255/35R19 92  | 11A; 21B; 22B; 22F; 24C; 24D; 54F; 6CX |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| B8          | e1*2001/116*0430*.. | 105 - 195<br>105 - 245 | 235/35R19 91Y | 5GG; 51J                               | AUDI A5 Cabrio (8T) bis MJ2016; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 765; 77E                                                                                                                       |
|             |                     |                        | 245/35R19 93  | YDE; 51J                               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|             |                     |                        | 255/35R19     | 51G; 6CX                               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|             |                     |                        | 255/35R19 92  | 54F; 6CX                               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| B8          | e1*2001/116*0430*.. | 100 - 200<br>100 - 260 | 225/40R19 92Y | YBB; YBC                               | A5 Coupé (B9) ab MJ2016; A5 Sportback (B9) ab MJ2016; S5 Sportback (B9) ab MJ2016; A5 Cabrio (B9) ab MJ2016; S5 Cabrio (B9) ab MJ2016; S5 Coupé (B9) ab MJ2016; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 77E |
|             |                     |                        | 245/35R19 93Y | YBC                                    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|             |                     |                        | 255/35R19 96  | YBA; YBB                               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| B8          | e1*2001/116*0430*.. | 118 - 195              | 235/35R19 91  | 51J                                    | AUDI A5 Coupe (8T) bis MJ2016; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 765; 77E                                                                                                                                            |
|             |                     |                        | 245/35R19 93  | YDE; 51J                               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|             |                     |                        | 255/35R19     | 51G; 6CX                               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|             |                     |                        | 255/35R19 92  | 54F; 6CX                               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| B8          | e1*2001/116*0430*.. | 100 - 195<br>100 - 245 | 235/35R19 91  | 51J                                    | AUDI A5 Sportback bis MJ2016; 4-türig; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 765; 77E                                                                                                                |
|             |                     |                        | 245/35R19 93  | YDE; 51J                               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|             |                     |                        | 255/35R19     | 51G; 6CX                               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|             |                     |                        | 255/35R19 92  | 54F; 6CX                               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| B8          | e1*2001/116*0430*.. | 100 - 200<br>100 - 245 | 235/35R19 91  | 11A; 21P; 22B; 22H; 24J; 24M; 51J      | AUDI A4 bis MJ2015; AUDI S4 bis MJ2016; Limousine; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 77E                                                                                                                       |
|             |                     |                        | 245/35R19 93  | YDE; 11A; 21B; 22B; 22H; 24J; 24M; 51J |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|             |                     |                        | 255/35R19 92  | 11A; 21B; 22B; 22F; 24C; 24D; 54F; 6CX |                                                                                                                                                                                                                                                              |

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



**Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794**

**ANLAGE: 54 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L

Stand: 04.11.2022



Seite: 4 von 16

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A5,S5,A4,S4, A4/A5 Avant/Sportback g-tron**

| Fahrzeugtyp   | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen                     | Auflagen zu Reifen                        | Auflagen                                                                                             |
|---------------|---------------------|----------|----------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B8            | e1*2001/116*0430*.. | 100 -200 | 235/35R19 91               | 11A; 21P; 22B; 22H;<br>24J; 24M; 5GG; 51J | AUDI A4 bis MJ2015;<br>Nicht A4 Allroad                                                              |
|               |                     | 100 -245 | 245/35R19 93               | YDE; 11A; 21B; 22B;<br>22H; 24J; 24M; 51J | Quattro; AUDI S4 bis<br>MJ2016; Kombi;                                                               |
|               |                     |          | 255/35R19 92               | 11A; 21B; 22B; 22F;<br>24C; 24D; 54F; 6CX | Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 77E      |
| B8            | e1*2001/116*0430*.. | 125 -195 | 235/35R19 91               | 51J                                       | AUDI S5 Coupé (8T)                                                                                   |
|               |                     | 125 -260 | 245/35R19 93               | YDE; 51J                                  | bis MJ2016; AUDI A5                                                                                  |
|               |                     |          | 255/35R19                  | 51G; 6CX                                  | Coupe (8T) bis MJ2016;                                                                               |
|               |                     |          | 255/35R19 92               | 54F; 6CX                                  | Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 765; 77E |
| B8            | e1*2001/116*0430*.. | 90 -200  | 225/40R19 93W              | 11A; 26P; 27I                             | Nicht A4 Allroad                                                                                     |
|               |                     |          | 235/35R19 91Y              | 11A; 26P; 27I                             | Quattro; AUDI A4 (B9)                                                                                |
|               |                     | 90 -260  | 245/35R19 93Y              | 11A; 245; 248; 26B;<br>27B                | ab MJ2016; AUDI S4<br>(B9) ab MJ2016; Kombi;                                                         |
|               |                     |          | 255/30R19 91Y              | 11A; 245; 248; 26B;<br>26N; 27B; 5GG      | Limousine;                                                                                           |
|               |                     |          | 255/35R19 92Y              | 11A; 245; 248; 26B;<br>26N; 27B           | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;                                                                      |
|               |                     | 260      | 225/40R19 M+S              | 11A; 26P; 27I; 52J                        | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;                                                           |
| 235/35R19 M+S | 11A; 26P; 27I; 52J  |          | 721; 725; 73C; 74C;<br>77E |                                           |                                                                                                      |
| B8            | e1*2001/116*0430*.. | 100 -180 | 245/40R19 94               |                                           | Nur A4 Allroad                                                                                       |
|               |                     |          | 255/35R19 92               |                                           | Quattro bis MJ2015;                                                                                  |
|               |                     |          | 255/40R19 96               |                                           | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 77E                        |
| B8            | e1*2001/116*0430*.. | 88 -195  | 235/35R19 91               | 11A; 21P; 22B; 22H;<br>24J; 24M; 51J      | AUDI A4 bis MJ2015;<br>Limousine;                                                                    |
|               |                     |          | 245/35R19 93               | YDE; 11A; 21B; 22B;<br>22H; 24J; 24M; 51J | Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;                                                                 |
|               |                     |          | 255/35R19 92               | 11A; 21B; 22B; 22F;<br>24C; 24D; 54F; 6CX | 12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>77E                                                    |

**Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794**

**ANLAGE: 54 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L

Stand: 04.11.2022



Seite: 5 von 16

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A8L, A8, S8**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                  |
|-------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4H          | e1*2007/46*0284*.. | 155 -309 | 235/50R19 103 | 11A; 21P; 52J      | kurzer Radstand;<br>langer Radstand;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76T; 765; 77E;<br>4B3 |
|             |                    |          | 245/45R19 98  | 52J                |                                                                                                                                                           |
|             |                    |          | 255/45R19     | 51G                |                                                                                                                                                           |
|             |                    |          | 275/45R19 104 | 11A; 21B; 22I; 54A |                                                                                                                                                           |

Verkaufsbezeichnung: **A6/S6 Avant, A6 allroad quattro, A7/S7 Sportback,**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen         | Auflagen                                                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------|----------|---------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4G1         | e13*2007/46*1147*.. | 140 -230 | 235/40R19 M+S | 5GM; 52J                   | A7 Sportback; S7<br>Sportback; Coupe; 4-<br>türlich; Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 77E          |
|             |                     |          | 245/40R19 94  |                            |                                                                                                                                                                                |
|             |                     | 140 -331 | 235/40R19 M+S | 52J                        |                                                                                                                                                                                |
|             |                     |          | 235/45R19 M+S | 52J                        |                                                                                                                                                                                |
|             |                     |          | 255/35R19 96Y |                            |                                                                                                                                                                                |
|             |                     |          | 255/40R19     | 51G                        |                                                                                                                                                                                |
| 4G1         | e13*2007/46*1147*.. | 140 -245 | 245/40R19 M+S | 52J                        | Nur A6 allroad<br>quattro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 765; 77E                                                               |
|             |                     |          | 245/45R19 98  | 11A; 27I; 51J              |                                                                                                                                                                                |
|             |                     |          | 255/40R19 100 | 11A; 27I                   |                                                                                                                                                                                |
| 4G1         | e13*2007/46*1147*.. | 100 -150 | 245/40R19 94  | 11A; 26P; 270; 5Hl         | A6; nicht A6 allroad<br>quattro; S6; Kombi;<br>Stufenheck;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 77E |
|             |                     |          | 245/40R19 98  | 11A; 26P; 270              |                                                                                                                                                                                |
|             |                     | 100 -331 | 235/40R19 M+S | 11A; 270; 52J              |                                                                                                                                                                                |
|             |                     |          | 235/45R19 M+S | 52J                        |                                                                                                                                                                                |
|             |                     |          | 255/35R19 96Y | 11A; 245; 248; 26P;<br>270 |                                                                                                                                                                                |
|             |                     |          | 255/40R19 96Y | 11A; 245; 248; 26P;<br>270 |                                                                                                                                                                                |
| 4G1         | e13*2007/46*1147*.. | 309 -331 | 245/40R19 M+S | 11A; 26P; 270; 52J         |                                                                                                                                                                                |
|             |                     |          |               |                            |                                                                                                                                                                                |

Verkaufsbezeichnung: **A6/S6 Avant/Limousine, A6 allroad quattro,A7 Sportback**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                              |
|-------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4G          | e1*2007/46*0436*.. | 140 -230 | 235/40R19 M+S | 5GM; 52J           | A7 Sportback; S7<br>Sportback; Coupe; 4-<br>türlich; Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 77E |
|             |                    |          | 245/40R19 94  |                    |                                                                                                                                                                       |
|             |                    | 140 -331 | 235/40R19 M+S | 52J                |                                                                                                                                                                       |
|             |                    |          | 235/45R19 M+S | 52J                |                                                                                                                                                                       |
|             |                    |          | 255/35R19 96Y |                    |                                                                                                                                                                       |
|             |                    |          | 255/40R19     | 51G                |                                                                                                                                                                       |
| 4G          | e1*2007/46*0436*.. | 309 -331 | 245/40R19 M+S | 52J                |                                                                                                                                                                       |
|             |                    |          |               |                    |                                                                                                                                                                       |

**Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794**

**ANLAGE: 54 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L

Stand: 04.11.2022



Seite: 6 von 16

Verkaufsbezeichnung: **A6/S6 Avant/Limousine, A6 allroad quattro, A7 Sportback**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen      | Auflagen                                                                                                                                                                    |
|-------------|--------------------|----------|---------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4G          | e1*2007/46*0436*.. | 140 -245 | 245/45R19 98  | 11A; 27I; 51J           | Nur A6 allroad quattro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 765; 77E                                                               |
|             |                    |          | 255/40R19 100 | 11A; 27I                |                                                                                                                                                                             |
|             |                    |          | 255/45R19 100 | 11A; 27I                |                                                                                                                                                                             |
| 4G          | e1*2007/46*0436*.. | 100 -150 | 245/40R19 94  | 11A; 26P; 270; 5H       | A6; nicht A6 allroad quattro; S6; Kombi;<br>Stufenheck;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 77E |
|             |                    | 100 -245 | 245/40R19 98  | 11A; 26P; 270           |                                                                                                                                                                             |
|             |                    | 100 -331 | 235/40R19 M+S | 11A; 270; 52J           |                                                                                                                                                                             |
|             |                    |          | 235/45R19 M+S | 52J                     |                                                                                                                                                                             |
|             |                    |          | 255/35R19 96Y | 11A; 245; 248; 26P; 270 |                                                                                                                                                                             |
|             |                    |          | 255/40R19 96Y | 11A; 245; 248; 26P; 270 |                                                                                                                                                                             |
|             |                    | 309 -331 | 245/40R19 M+S | 11A; 26P; 270; 52J      |                                                                                                                                                                             |

Verkaufsbezeichnung: **A7/S7 Sportback, A6/S6 Limousin/Avant, A6 allroad quattro, A6 Avant 50/55 TFSI e**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen           | Auflagen                                                                                                                                                   |
|-------------|--------------------|----------|---------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F2          | e1*2007/46*1801*.. | 120 -250 | 235/50R19 99  |                              | A7 Sportback;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7BN; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 75I; 77E                                                        |
|             |                    |          | 255/40R19 100 |                              |                                                                                                                                                            |
|             |                    |          | 255/45R19 100 |                              |                                                                                                                                                            |
| F2          | e1*2007/46*1801*.. | 100 -250 | 225/45R19 96  | 5IE                          | A6; Kombilimousine;<br>Limousine;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7BN; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 75I; 77E |
|             |                    |          | 235/45R19 99  | 5JK                          |                                                                                                                                                            |
|             |                    |          | 235/50R19 103 | 11A; 245; 248; 26P           |                                                                                                                                                            |
|             |                    |          | 245/45R19 102 | 11A; 248; 26P                |                                                                                                                                                            |
|             |                    |          | 255/40R19 100 | 11A; 245; 248; 26P           |                                                                                                                                                            |
|             |                    |          | 255/45R19 100 | 11A; 245; 248; 26P           |                                                                                                                                                            |
|             |                    |          | 265/45R19 102 | 11A; 24J; 248; 26B           |                                                                                                                                                            |
| F2          | e1*2007/46*1801*.. | 150 -257 | 235/50R19 99  | 11A; 248; 26P                | A6 ALLROAD QUATTRO;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7BN; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 75I; 765; 77E                           |
|             |                    |          | 245/45R19 102 | 11A; 26P                     |                                                                                                                                                            |
|             |                    |          | 245/50R19 101 | 11A; 245; 248; 26B; 26N; 27H |                                                                                                                                                            |
|             |                    |          | 255/40R19 100 | 11A; 248; 26P                |                                                                                                                                                            |
|             |                    |          | 255/45R19 100 | 11A; 248; 26P                |                                                                                                                                                            |
|             |                    |          | 255/50R19 103 | 11A; 24J; 248; 26B; 26N; 27H |                                                                                                                                                            |
|             |                    |          | 265/45R19 102 | 11A; 245; 248; 26N; 26P; 27H |                                                                                                                                                            |

Verkaufsbezeichnung: **A8 L, A8, S8**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                      |
|-------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| F8          | e1*2007/46*1751*.. | 210 -250 | 235/50R19 99  |                    | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7BN; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 75I |
|             |                    |          | 245/50R19 101 | 11A; 26P           |                                                                               |
|             |                    |          | 255/45R19 100 |                    |                                                                               |
|             |                    |          | 265/45R19 102 | 11A; 26P           |                                                                               |

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



## **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 Prüfenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGNUMMER 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.
- 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.
- 21B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21P) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.

**Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794**

**ANLAGE: 54 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L

Stand: 04.11.2022



Seite: 8 von 16

- 22H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22I) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 245) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24C) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24D) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO

**Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794**

**ANLAGE: 54 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L

Stand: 04.11.2022



Seite: 9 von 16

- bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 270) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge um 8,0 mm ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 27B) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27I) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 4B3) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 7PP 907 275 F (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 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.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig. Die Lauffläche und die Struktur sind bei M+S-Profil so konzipiert, dass sie vor allem auf Matsch und Schnee (Winter) bessere Fahreigenschaften gewährleisten.
- 54A) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeigen von Geschwindigkeitsmesser und Wegstreckenzähler innerhalb der zulässigen Toleranzen liegen. Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen in den Fahrzeugpapieren zu berücksichtigen.
- 54F) Je nach Fahrzeuggrundausrüstung sind einer Serien-Reifengröße Geschwindigkeitsmesser mit unterschiedlicher Wegdrehzahl zugeordnet. Bei der Verwendung einer Reifengröße, die noch nicht in den Fahrzeugpapieren aufgeführt ist, kann deshalb eine Angleichung erforderlich werden.  
Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen zu berücksichtigen.  
Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen

**Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794**

**ANLAGE: 54 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L

Stand: 04.11.2022



Seite: 10 von 16

oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIII b zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

- 573) Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist an Fahrzeugen mit Allradantrieb nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind.  
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.

- 5GG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1230kg.

- 5GM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1260kg.

- 5HI) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1340kg.

- 5IE) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1420kg.

- 5JK) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1550kg.

- 6CX) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

|              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 255/35R19    |
| Hinterachse: | 255/35R19.   |

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

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

- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenninnenseite 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 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.

- 75I) Die zulässige Achslast des Fahrzeugs darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges, gegebenenfalls ist die erhöhte Achslast im Anhängerbetrieb anzupassen oder zu streichen.

**Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794**

**ANLAGE: 54 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L

Stand: 04.11.2022



Seite: 11 von 16

- 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.
- 76T) Die Verwendung dieser Felgengröße ist nur zulässig, wenn die Felgenbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Felgen, nicht unterschritten wird.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 7BN) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 5Q0 907 275 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- YBA) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

|              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 255/35R19    |
| Hinterachse: | 265/35R19    |

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.

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.

- YBB) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

|              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 225/40R19    |
| Hinterachse: | 255/35R19    |

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.

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.

- YBC) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

|              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 225/40R19    |
| Hinterachse: | 245/35R19    |

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.

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.

- YDE) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

|              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 245/35R19    |
| Hinterachse: | 245/35R19    |

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

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

**Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794**

**ANLAGE: 54 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L

Stand: 04.11.2022



Seite: 12 von 16

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: AUDI  
Fahrzeugtyp: F8  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1751\*..  
Handelsbez.: A8 L, A8, S8

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 250               | y = 250  | VA    |
| 27I      | x = 200               | y = 200  | HA    |
| 27B      | x = 250               | y = 250  | HA    |
| 26P      | x = 200               | y = 200  | VA    |

§22 53794\*01, Korr. 01

**Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794**

**ANLAGE: 54 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L

Stand: 04.11.2022



Seite: 13 von 16

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: AUDI

Fahrzeugtyp: 4G

Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0436\*..

Handelsbez.: A6/S6 Avant/Limousine, A6 allroad quattro,A7 Sportback

Variante(n): Nur A6 allroad quattro

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 450               | y = 270  | VA    |
| 26P      | x = 400               | y = 220  | VA    |
| 27B      | x = 325               | y = 390  | HA    |
| 27I      | x = 275               | y = 340  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 450    | y = 270  | 7                    | VA    |
| 27H      | x = 325    | y = 390  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 325    | y = 390  | 18                   | HA    |

**Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794**

**ANLAGE: 54 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L

Stand: 04.11.2022



Seite: 14 von 16

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: AUDI

Fahrzeugtyp: B8

Genehm.Nr.: e1\*2001/116\*0430\*..

Handelsbez.: AUDI A5,S5,A4,S4, A4/A5 Avant/Sportback g-tron

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 250               | y = 200  | VA    |
| 26B      | x = 300               | y = 250  | VA    |
| 27I      | x = 250               | y = 300  | HA    |
| 27B      | x = 300               | y = 350  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 300    | y = 250  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 300    | y = 250  | 25                   | VA    |
| 27H      | x = 300    | y = 350  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 300    | y = 350  | 25                   | HA    |

**Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794**

**ANLAGE: 54 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L

Stand: 04.11.2022



Seite: 15 von 16

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: AUDI

Fahrzeugtyp: F2

Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1801\*..

Handelsbez.: A7/S7 Sportback,A6/S6 Limousin/Avant,A6 allroad quattro, A6 Avant 50/55 TFSI e

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 200               | y = 300  | VA    |
| 26B      | x = 250               | y = 350  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 250    | y = 350  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 250    | y = 350  | 30                   | VA    |
| 27H      | x = 200    | y = 350  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 200    | y = 350  | 30                   | HA    |

**Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794**

**ANLAGE: 54 AUDI**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L

Stand: 04.11.2022



Seite: 16 von 16

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: AUDI

Fahrzeugtyp: 4G

Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0436\*..

Handelsbez.: A6/S6 Avant/Limousine, A6 allroad quattro,A7 Sportback

Variante(n): Allradantrieb, Frontantrieb, Kombi, Nur A6, Stufenheck

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 400               | y = 200  | VA    |
| 26P      | x = 350               | y = 150  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 400    | y = 200  | 22                   | VA    |
| 26N      | x = 400    | y = 200  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 270    | y = 400  | 30                   | HA    |
| 27H      | x = 270    | y = 400  | 8                    | HA    |

**Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794**

**ANLAGE: 55 QUATTRO**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L  
Stand: 04.11.2022



Seite: 1 von 2



**Fahrzeughersteller QUATTRO GmbH**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 8 1/2 J X 19 H2 Einpreßtiefe (mm) : 32  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung      | Ausführungsbezeichnung |                            | Mittenloch<br>in mm | Zentrierwerkstoff | zul. Radlast<br>in kg | zul. Abrollumf.<br>in mm | gültig ab<br>Fertigdatum |
|-----------------|------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
|                 | Kennzeichnung Rad      | Kennzeichnung Zentrierring |                     |                   |                       |                          |                          |
| AAT9L8BA32ED666 | PCD112 ET32            | ohne                       | 66,6                |                   | 760                   | 2254                     | 11/21                    |
| AAT9L8BA32ED666 | PCD112 ET32            | ohne                       | 66,6                |                   | 770                   | 2223                     | 11/21                    |
| AAT9L8BA32ED666 | PCD112 ET32            | ohne                       | 66,6                |                   | 780                   | 2199                     | 11/21                    |
| AAT9L8GP32ED666 | PCD112 ET32            | ohne                       | 66,6                |                   | 780                   | 2199                     | 11/21                    |

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 : QUATTRO GmbH**

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Durchm. 26 mm

Zubehör : OE-Schraube ww. ZJV8

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A7**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW  | Reifen         | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                        |
|-------------|--------------------|-----|----------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 4G          | e1*2007/46*0544*.. | 220 | 255/40R19 100Y | 51G                | 10B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 77E; 4B3 |

**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.

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



**Gutachten 366-0181-21-WIRD/N1\_1K  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53794**

**ANLAGE: 55 QUATTRO**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AAT9L  
Stand: 04.11.2022



Seite: 2 von 2

- 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.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben sind (s. Betriebsanleitung).
- 4B3) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 7PP 907 275 F (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 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.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgennenseite 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.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.