



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*1870*02**

Approval number:

1. Radhersteller:
Wheel manufacturer:
ALCAR Wheels GmbH
AT-1030 Wien
2. Typbezeichnung des Rades:
Wheel type designation:
TTUY
- 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*1870*02**

Approval number:

- 2.3 Fertigungsverfahren:
Method of production:
Gegossene Räder
Casted wheels
- 2.4 Kennung der Felgenkontur:
Rim contour designation:
7 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:
04.07.2022 - 22.08.2022
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*1870*02**

Approval number:

7. Datum des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
22.08.2022
8. Nummer des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Number of report issued by that service:
366-0158-21-WIRD/N2
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 des Verwendungsbereiches
Update of the range of application**
12. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:
13. Datum: **07.09.2022**
Date:
14. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Nino Pommerencke





Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **E1*124R00/03*1870*02**

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*1870*02

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 Register number | Datum der Begehung Date of inspection | Genehmigungsnummer 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*1870*02**

To:

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Ausgabedatum: **09.06.2021** Letztes Änderungsdatum: **07.09.2022**
Date of issue: Last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Prüfbericht(e) Nr.: | Datum: |
| Test report(s) No.: | Date: |
| 366-0158-21-WIRD | 20.05.2021 |
| 366-0158-21-WIRD/N1 | 02.12.2021 |
| 366-0158-21-WIRD/N2 | 22.08.2022 |

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Beschreibungsbogen Nr.: | Datum: |
| Information document No.: | Date: |
| TTUY | 02.03.2021 |
| TTUY | 22.11.2021 |

| | |
|--|--------|
| Liste der Änderungen: | Datum: |
| List of modifications: | Date: |
| Siehe Anlage "Liste der Änderungen" des Prüfberichtes | |
| See appendix "List of modifications" of the test report | |



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **E1*124R00/03*1870*02**

- 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*1870*02**

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

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

The 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. 366-0158-21-WIRD/N2

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
 TTUY

Seite: 2 von 24

| Genehmigungsstand <i>Approval status</i> | | |
|--|---|---|
| | Genehmigungsnummer <i>Number of approval</i> | Rad-Teilenummer <i>Wheel part number</i> |
| ECE | (E1) 124 R - 001870 | TTUYHSA50E16S634 TTUYHGA50E16S634 TTUY8SA40ED571 TTUY8GA40ED571 TTUYHBA405ED634 TTUY8BA42ED666 TTUYHBA50E16K634 TTUY0BA50EK671 TTUYHBA50E16S634 TTUY8BA40EO571 TTUY8GA40EO571 TTUY0GA50ES671 TTUYHSA405EK634 TTUYHGA50E16K634 TTUY8BA42EK666 TTUY8GA42EK666 TTUY8BA46EK571 TTUY8SA46EK571 TTUY0GA50EK671 TTUY0GA53EK671 TTUYHSA50E16O634 TTUYHBA50E16O634 TTUY8BA40ES571 TTUY0SA50EO671 TTUY8BA49ED571 TTUY8GA49EK571 TTUY0BA53EK671 TTUY0SA53EK671 TTUYHSA50E16D634 TTUY8BA40ED571 TTUY0BA50ED671 TTUY0SA50ED671 TTUYHBA405EK634 TTUY8BA47EK666 TTUY8BA49EK571 TTUY0SA50EK671 TTUYHGA50E16D634 TTUYHBA50E16D634 TTUY8GA40ES571 TTUY8SA40EO571 TTUY0GA50ED671 TTUY0GA50EO671 TTUY0BA50EO671 |

R124 E1*124R00/03*1870*02

Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
TTUY

Seite: 3 von 24

| | | |
|--|--|---|
| | | TTUY8BA46ED571 TTUY8BA47ED666 TTUYHGA405EK634 TTUYHSA50E16K634 TTUY8BA40EK571 TTUY8SA40EK571 TTUY8SA49EK571 TTUYHGA50E16O634 TTUY0SA50ES671 TTUY0BA50ES671 TTUY8GA40EK571 TTUY8GA47EK666 TTUY8SA40ES571 TTUY8SA42EK666 TTUY8GA46EK571 TTUY8SA47EK666 |
|--|--|---|

R124 E1*124R00/03*1870*02

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTUY

Seite: 4 von 24

0. Allgemeine Angaben General

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

| 0.2 Rad- Teilen <i>Wheel part No.</i> | Ausführung <i>Version</i> | 0.3 Kategorie der Nachrüsträder <i>Category of replacement wheels</i> | | | 0.6 Kennung d. Felgenkont. <i>Rim contour designation</i> | 0.7 Einpress- tiefe des Rades <i>Wheel inset</i> | 0.9 Maximale Radlast u. zugeordneter theoretischer Abrollumfang <i>Max. load capacity and respective theoretical rolling circumference</i> | |
|--|------------------------------|--|-------------|------|--|--|---|-------|
| | | Ident | Nach bau | DimN | | | in mm | in kg |
| TTUYHBA4 05ED634 | TTUYHBA405ED634 | | | X | 7 J X 17 H2 | 40,5 | 705 | 2208 |
| TTUYHBA4 05EK634 | TTUYHBA405EK634 | | | X | 7 J X 17 H2 | 40,5 | 705 | 2208 |
| TTUYHBA4 05EO634 | TTUYHBA405EO634 | | | X | 7 J X 17 H2 | 40,5 | 705 | 2208 |
| TTUYHBA4 05ES634 | TTUYHBA405ES634 | | | X | 7 J X 17 H2 | 40,5 | 705 | 2208 |
| TTUYHBA5 0E16D634 | TTUYHBA50E16D63 4 | | | X | 7 J X 17 H2 | 50 | 705 | 2208 |
| TTUYHBA5 0E16K634 | TTUYHBA50E16K634 | | | X | 7 J X 17 H2 | 50 | 705 | 2208 |
| TTUYHBA5 0E16O634 | TTUYHBA50E16O63 4 | | | X | 7 J X 17 H2 | 50 | 705 | 2208 |
| TTUYHBA5 0E16S634 | TTUYHBA50E16S634 | | | X | 7 J X 17 H2 | 50 | 705 | 2208 |
| TTUYHGA4 05ED634 | TTUYHGA405ED634 | | | X | 7 J X 17 H2 | 40,5 | 705 | 2208 |
| TTUYHGA4 05EK634 | TTUYHGA405EK634 | | | X | 7 J X 17 H2 | 40,5 | 705 | 2208 |
| TTUYHGA4 05EO634 | TTUYHGA405EO634 | | | X | 7 J X 17 H2 | 40,5 | 705 | 2208 |
| TTUYHGA4 05ES634 | TTUYHGA405ES634 | | | X | 7 J X 17 H2 | 40,5 | 705 | 2208 |
| TTUYHGA5 0E16D634 | TTUYHGA50E16D63 4 | | | X | 7 J X 17 H2 | 50 | 705 | 2208 |
| TTUYHGA5 | TTUYHGA50E16K63 | | | X | 7 J X 17 H2 | 50 | 705 | 2208 |

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTUY

Seite: 5 von 24

| | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------|--|--|---|-------------|------|-----|------|
| 0E16K634 | 4 | | | | | | | |
| TTUYHGA5 0E16O634 | TTUYHGA50E16O63 4 | | | X | 7 J X 17 H2 | 50 | 705 | 2208 |
| TTUYHGA5 0E16S634 | TTUYHGA50E16S63 4 | | | X | 7 J X 17 H2 | 50 | 705 | 2208 |
| TTUYHSA4 05ED634 | TTUYHSA405ED634 | | | X | 7 J X 17 H2 | 40,5 | 705 | 2208 |
| TTUYHSA4 05EK634 | TTUYHSA405EK634 | | | X | 7 J X 17 H2 | 40,5 | 705 | 2208 |
| TTUYHSA4 05EO634 | TTUYHSA405EO634 | | | X | 7 J X 17 H2 | 40,5 | 705 | 2208 |
| TTUYHSA4 05ES634 | TTUYHSA405ES634 | | | X | 7 J X 17 H2 | 40,5 | 705 | 2208 |
| TTUYHSA5 0E16D634 | TTUYHSA50E16D63 4 | | | X | 7 J X 17 H2 | 50 | 705 | 2208 |
| TTUYHSA5 0E16K634 | TTUYHSA50E16K634 | | | X | 7 J X 17 H2 | 50 | 705 | 2208 |
| TTUYHSA5 0E16O634 | TTUYHSA50E16O63 4 | | | X | 7 J X 17 H2 | 50 | 705 | 2208 |
| TTUYHSA5 0E16S634 | TTUYHSA50E16S634 | | | X | 7 J X 17 H2 | 50 | 705 | 2208 |
| TTUYHBA4 2ED651 | TTUYHBA42ED651 | | | X | 7 J X 17 H2 | 42 | 705 | 2208 |
| TTUYHBA4 2EK651 | TTUYHBA42EK651 | | | X | 7 J X 17 H2 | 42 | 705 | 2208 |
| TTUYHBA4 2EO651 | TTUYHBA42EO651 | | | X | 7 J X 17 H2 | 42 | 705 | 2208 |
| TTUYHBA4 2ES651 | TTUYHBA42ES651 | | | X | 7 J X 17 H2 | 42 | 705 | 2208 |
| TTUYHGA4 2ED651 | TTUYHGA42ED651 | | | X | 7 J X 17 H2 | 42 | 705 | 2208 |
| TTUYHGA4 2EK651 | TTUYHGA42EK651 | | | X | 7 J X 17 H2 | 42 | 705 | 2208 |
| TTUYHGA4 2EO651 | TTUYHGA42EO651 | | | X | 7 J X 17 H2 | 42 | 705 | 2208 |
| TTUYHGA4 2ES651 | TTUYHGA42ES651 | | | X | 7 J X 17 H2 | 42 | 705 | 2208 |
| TTUYHSA4 2ED651 | TTUYHSA42ED651 | | | X | 7 J X 17 H2 | 42 | 705 | 2208 |
| TTUYHSA4 2EK651 | TTUYHSA42EK651 | | | X | 7 J X 17 H2 | 42 | 705 | 2208 |
| TTUYHSA4 2EO651 | TTUYHSA42EO651 | | | X | 7 J X 17 H2 | 42 | 705 | 2208 |
| TTUYHSA4 2ES651 | TTUYHSA42ES651 | | | X | 7 J X 17 H2 | 42 | 705 | 2208 |
| TTUY8BA40 ED571 | TTUY8BA40ED571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 40 | 705 | 2208 |

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTUY

Seite: 6 von 24

| | | | | | | | | |
|-----------------|----------------|--|--|---|-------------|----|-----|------|
| TTUY8BA40 EK571 | TTUY8BA40EK571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 40 | 705 | 2208 |
| TTUY8BA40 EO571 | TTUY8BA40EO571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 40 | 705 | 2208 |
| TTUY8BA40 ES571 | TTUY8BA40ES571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 40 | 705 | 2208 |
| TTUY8BA45 ED571 | TTUY8BA45ED571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 45 | 705 | 2208 |
| TTUY8BA45 EK571 | TTUY8BA45EK571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 45 | 705 | 2208 |
| TTUY8BA45 EO571 | TTUY8BA45EO571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 45 | 705 | 2208 |
| TTUY8BA45 ES571 | TTUY8BA45ES571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 45 | 705 | 2208 |
| TTUY8BA46 ED571 | TTUY8BA46ED571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 46 | 705 | 2208 |
| TTUY8BA46 EK571 | TTUY8BA46EK571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 46 | 705 | 2208 |
| TTUY8BA46 EO571 | TTUY8BA46EO571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 46 | 705 | 2208 |
| TTUY8BA46 ES571 | TTUY8BA46ES571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 46 | 705 | 2208 |
| TTUY8BA49 ED571 | TTUY8BA49ED571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 49 | 705 | 2208 |
| TTUY8BA49 EK571 | TTUY8BA49EK571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 49 | 705 | 2208 |
| TTUY8BA49 EO571 | TTUY8BA49EO571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 49 | 705 | 2208 |
| TTUY8BA49 ES571 | TTUY8BA49ES571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 49 | 705 | 2208 |
| TTUY8GA4 0ED571 | TTUY8GA40ED571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 40 | 705 | 2208 |
| TTUY8GA4 0EK571 | TTUY8GA40EK571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 40 | 705 | 2208 |
| TTUY8GA4 0EO571 | TTUY8GA40EO571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 40 | 705 | 2208 |
| TTUY8GA4 0ES571 | TTUY8GA40ES571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 40 | 705 | 2208 |
| TTUY8GA4 5ED571 | TTUY8GA45ED571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 45 | 705 | 2208 |
| TTUY8GA4 5EK571 | TTUY8GA45EK571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 45 | 705 | 2208 |
| TTUY8GA4 5EO571 | TTUY8GA45EO571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 45 | 705 | 2208 |
| TTUY8GA4 5ES571 | TTUY8GA45ES571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 45 | 705 | 2208 |
| TTUY8GA4 | TTUY8GA46ED571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 46 | 705 | 2208 |

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTUY

Seite: 7 von 24

| | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|--|--|---|-------------|----|-----|------|
| 6ED571 | | | | | | | | |
| TTUY8GA4 6EK571 | TTUY8GA46EK571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 46 | 705 | 2208 |
| TTUY8GA4 6EO571 | TTUY8GA46EO571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 46 | 705 | 2208 |
| TTUY8GA4 6ES571 | TTUY8GA46ES571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 46 | 705 | 2208 |
| TTUY8GA4 9ED571 | TTUY8GA49ED571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 49 | 705 | 2208 |
| TTUY8GA4 9EK571 | TTUY8GA49EK571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 49 | 705 | 2208 |
| TTUY8GA4 9EO571 | TTUY8GA49EO571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 49 | 705 | 2208 |
| TTUY8GA4 9ES571 | TTUY8GA49ES571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 49 | 705 | 2208 |
| TTUY8SA40 ED571 | TTUY8SA40ED571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 40 | 705 | 2208 |
| TTUY8SA40 EK571 | TTUY8SA40EK571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 40 | 705 | 2208 |
| TTUY8SA40 EO571 | TTUY8SA40EO571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 40 | 705 | 2208 |
| TTUY8SA40 ES571 | TTUY8SA40ES571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 40 | 705 | 2208 |
| TTUY8SA45 ED571 | TTUY8SA45ED571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 45 | 705 | 2208 |
| TTUY8SA45 EK571 | TTUY8SA45EK571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 45 | 705 | 2208 |
| TTUY8SA45 EO571 | TTUY8SA45EO571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 45 | 705 | 2208 |
| TTUY8SA45 ES571 | TTUY8SA45ES571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 45 | 705 | 2208 |
| TTUY8SA46 ED571 | TTUY8SA46ED571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 46 | 705 | 2208 |
| TTUY8SA46 EK571 | TTUY8SA46EK571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 46 | 705 | 2208 |
| TTUY8SA46 EO571 | TTUY8SA46EO571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 46 | 705 | 2208 |
| TTUY8SA46 ES571 | TTUY8SA46ES571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 46 | 705 | 2208 |
| TTUY8SA49 ED571 | TTUY8SA49ED571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 49 | 705 | 2208 |
| TTUY8SA49 EK571 | TTUY8SA49EK571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 49 | 705 | 2208 |
| TTUY8SA49 EO571 | TTUY8SA49EO571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 49 | 705 | 2208 |
| TTUY8SA49 ES571 | TTUY8SA49ES571 | | | X | 7 J X 17 H2 | 49 | 705 | 2208 |

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTUY

Seite: 8 von 24

| | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|--|--|---|-------------|----|-----|------|
| TTUY8BA42 ED666 | TTUY8BA42ED666 | | | X | 7 J X 17 H2 | 42 | 705 | 2208 |
| TTUY8BA42 EK666 | TTUY8BA42EK666 | | | X | 7 J X 17 H2 | 42 | 705 | 2208 |
| TTUY8BA42 EO666 | TTUY8BA42EO666 | | | X | 7 J X 17 H2 | 42 | 705 | 2208 |
| TTUY8BA42 ES666 | TTUY8BA42ES666 | | | X | 7 J X 17 H2 | 42 | 705 | 2208 |
| TTUY8BA47 ED666 | TTUY8BA47ED666 | | | X | 7 J X 17 H2 | 47 | 705 | 2208 |
| TTUY8BA47 EK666 | TTUY8BA47EK666 | | | X | 7 J X 17 H2 | 47 | 705 | 2208 |
| TTUY8BA47 EO666 | TTUY8BA47EO666 | | | X | 7 J X 17 H2 | 47 | 705 | 2208 |
| TTUY8BA47 ES666 | TTUY8BA47ES666 | | | X | 7 J X 17 H2 | 47 | 705 | 2208 |
| TTUY8GA4 2ED666 | TTUY8GA42ED666 | | | X | 7 J X 17 H2 | 42 | 705 | 2208 |
| TTUY8GA4 2EK666 | TTUY8GA42EK666 | | | X | 7 J X 17 H2 | 42 | 705 | 2208 |
| TTUY8GA4 2EO666 | TTUY8GA42EO666 | | | X | 7 J X 17 H2 | 42 | 705 | 2208 |
| TTUY8GA4 2ES666 | TTUY8GA42ES666 | | | X | 7 J X 17 H2 | 42 | 705 | 2208 |
| TTUY8GA4 7ED666 | TTUY8GA47ED666 | | | X | 7 J X 17 H2 | 47 | 705 | 2208 |
| TTUY8GA4 7EK666 | TTUY8GA47EK666 | | | X | 7 J X 17 H2 | 47 | 705 | 2208 |
| TTUY8GA4 7EO666 | TTUY8GA47EO666 | | | X | 7 J X 17 H2 | 47 | 705 | 2208 |
| TTUY8GA4 7ES666 | TTUY8GA47ES666 | | | X | 7 J X 17 H2 | 47 | 705 | 2208 |
| TTUY8SA42 ED666 | TTUY8SA42ED666 | | | X | 7 J X 17 H2 | 42 | 705 | 2208 |
| TTUY8SA42 EK666 | TTUY8SA42EK666 | | | X | 7 J X 17 H2 | 42 | 705 | 2208 |
| TTUY8SA42 EO666 | TTUY8SA42EO666 | | | X | 7 J X 17 H2 | 42 | 705 | 2208 |
| TTUY8SA42 ES666 | TTUY8SA42ES666 | | | X | 7 J X 17 H2 | 42 | 705 | 2208 |
| TTUY8SA47 ED666 | TTUY8SA47ED666 | | | X | 7 J X 17 H2 | 47 | 705 | 2208 |
| TTUY8SA47 EK666 | TTUY8SA47EK666 | | | X | 7 J X 17 H2 | 47 | 705 | 2208 |
| TTUY8SA47 EO666 | TTUY8SA47EO666 | | | X | 7 J X 17 H2 | 47 | 705 | 2208 |
| TTUY8SA47 ES666 | TTUY8SA47ES666 | | | X | 7 J X 17 H2 | 47 | 705 | 2208 |

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTUY

Seite: 9 von 24

| | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|--|--|---|-------------|----|-----|------|
| ES666 | | | | | | | | |
| TTUY0BA50 ED671 | TTUY0BA50ED671 | | | X | 7 J X 17 H2 | 50 | 705 | 2208 |
| TTUY0BA50 EK671 | TTUY0BA50EK671 | | | X | 7 J X 17 H2 | 50 | 705 | 2208 |
| TTUY0BA50 EO671 | TTUY0BA50EO671 | | | X | 7 J X 17 H2 | 50 | 705 | 2208 |
| TTUY0BA50 ES671 | TTUY0BA50ES671 | | | X | 7 J X 17 H2 | 50 | 705 | 2208 |
| TTUY0BA53 ED671 | TTUY0BA53ED671 | | | X | 7 J X 17 H2 | 53 | 705 | 2208 |
| TTUY0BA53 EK671 | TTUY0BA53EK671 | | | X | 7 J X 17 H2 | 53 | 705 | 2208 |
| TTUY0BA53 EO671 | TTUY0BA53EO671 | | | X | 7 J X 17 H2 | 53 | 705 | 2208 |
| TTUY0BA53 ES671 | TTUY0BA53ES671 | | | X | 7 J X 17 H2 | 53 | 705 | 2208 |
| TTUY0GA5 0ED671 | TTUY0GA50ED671 | | | X | 7 J X 17 H2 | 50 | 705 | 2208 |
| TTUY0GA5 0EK671 | TTUY0GA50EK671 | | | X | 7 J X 17 H2 | 50 | 705 | 2208 |
| TTUY0GA5 0EO671 | TTUY0GA50EO671 | | | X | 7 J X 17 H2 | 50 | 705 | 2208 |
| TTUY0GA5 0ES671 | TTUY0GA50ES671 | | | X | 7 J X 17 H2 | 50 | 705 | 2208 |
| TTUY0GA5 3ED671 | TTUY0GA53ED671 | | | X | 7 J X 17 H2 | 53 | 705 | 2208 |
| TTUY0GA5 3EK671 | TTUY0GA53EK671 | | | X | 7 J X 17 H2 | 53 | 705 | 2208 |
| TTUY0GA5 3EO671 | TTUY0GA53EO671 | | | X | 7 J X 17 H2 | 53 | 705 | 2208 |
| TTUY0GA5 3ES671 | TTUY0GA53ES671 | | | X | 7 J X 17 H2 | 53 | 705 | 2208 |
| TTUY0SA50 ED671 | TTUY0SA50ED671 | | | X | 7 J X 17 H2 | 50 | 705 | 2208 |
| TTUY0SA50 EK671 | TTUY0SA50EK671 | | | X | 7 J X 17 H2 | 50 | 705 | 2208 |
| TTUY0SA50 EO671 | TTUY0SA50EO671 | | | X | 7 J X 17 H2 | 50 | 705 | 2208 |
| TTUY0SA50 ES671 | TTUY0SA50ES671 | | | X | 7 J X 17 H2 | 50 | 705 | 2208 |
| TTUY0SA53 ED671 | TTUY0SA53ED671 | | | X | 7 J X 17 H2 | 53 | 705 | 2208 |
| TTUY0SA53 EK671 | TTUY0SA53EK671 | | | X | 7 J X 17 H2 | 53 | 705 | 2208 |
| TTUY0SA53 EO671 | TTUY0SA53EO671 | | | X | 7 J X 17 H2 | 53 | 705 | 2208 |

Hersteller / *Manufacturer*
 Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
 TTUY

Seite: 10 von 24

| | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|--|--|---|-------------|----|-----|------|
| TTUY0SA53 ES671 | TTUY0SA53ES671 | | | X | 7 J X 17 H2 | 53 | 705 | 2208 |
|--------------------|----------------|--|--|---|-------------|----|-----|------|

| | | |
|------|---|--|
| 0.4 | Werkstoff <i>Construction material</i> | Leichtmetall |
| 0.5 | Fertigungsverfahren <i>Method of production</i> | Gießverfahren (Einzelheiten siehe Technische Beschreibung) <i>cast process (for details see technical description)</i> |
| 0.8 | Radbefestigung <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 <i>Manufacturer's name and address</i> | ALCAR WHEELS GmbH Esteplatz 4/17 A-1030 Wien |
| 0.11 | Gegebenfalls Name und Anschrift des Vertreters des Herstellers <i>If applicable, name and address of Manufacturer's representative</i> | Entfällt |

R124 E1*124R00/03*1870*02

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTUY

Seite: 11 von 24

1 **Prüfgegenstand**
 Testobject

1.1 **Übersicht**
 Overview

| Ausführung | Ausführungsbezeichnung | | Loch- kreis in mm / -zahl | Mitten- loch in mm | Ein- preß- tiefe in mm | zul. Rad- last in kg | zul. Abroll- umf. in mm | gültig ab Fertig. Datum |
|----------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| | Kennzeichnung Rad | Kennzeichnung Zentrierring | | | | | | |
| TTUYHBA405ED63 4 | TTUY ET40,5 | ohne | 108/5 | 63,4 | 40,5 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHBA405EK63 4 | TTUY ET40,5 | ohne | 108/5 | 63,4 | 40,5 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHBA405EO63 4 | TTUY ET40,5 | ohne | 108/5 | 63,4 | 40,5 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHBA405ES63 4 | TTUY ET40,5 | ohne | 108/5 | 63,4 | 40,5 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHBA50E16D6 34 | TTUY ET50 | ohne | 108/5 | 63,4 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHBA50E16K6 34 | TTUY ET50 | ohne | 108/5 | 63,4 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHBA50E16O6 34 | TTUY ET50 | ohne | 108/5 | 63,4 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHBA50E16S6 34 | TTUY ET50 | ohne | 108/5 | 63,4 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHGA405ED6 34 | TTUY ET40,5 | ohne | 108/5 | 63,4 | 40,5 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHGA405EK63 4 | TTUY ET40,5 | ohne | 108/5 | 63,4 | 40,5 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHGA405EO6 34 | TTUY ET40,5 | ohne | 108/5 | 63,4 | 40,5 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHGA405ES63 4 | TTUY ET40,5 | ohne | 108/5 | 63,4 | 40,5 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHGA50E16D 634 | TTUY ET50 | ohne | 108/5 | 63,4 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHGA50E16K6 34 | TTUY ET50 | ohne | 108/5 | 63,4 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHGA50E16O 634 | TTUY ET50 | ohne | 108/5 | 63,4 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHGA50E16S6 34 | TTUY ET50 | ohne | 108/5 | 63,4 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHSA405ED63 4 | TTUY ET40,5 | ohne | 108/5 | 63,4 | 40,5 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHSA405EK63 4 | TTUY ET40,5 | ohne | 108/5 | 63,4 | 40,5 | 705 | 2208 | 03/21 |

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTUY

Seite: 12 von 24

| | | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------|-------|------|------|-----|------|-------|
| TTUYHSA405EO63 4 | TTUY ET40,5 | ohne | 108/5 | 63,4 | 40,5 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHSA405ES63 4 | TTUY ET40,5 | ohne | 108/5 | 63,4 | 40,5 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHSA50E16D6 34 | TTUY ET50 | ohne | 108/5 | 63,4 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHSA50E16K6 34 | TTUY ET50 | ohne | 108/5 | 63,4 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHSA50E16O6 34 | TTUY ET50 | ohne | 108/5 | 63,4 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHSA50E16S6 34 | TTUY ET50 | ohne | 108/5 | 63,4 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHBA42ED651 | TTUY ET42 | ohne | 108/5 | 65,1 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHBA42EK651 | TTUY ET42 | ohne | 108/5 | 65,1 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHBA42EO651 | TTUY ET42 | ohne | 108/5 | 65,1 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHBA42ES651 | TTUY ET42 | ohne | 108/5 | 65,1 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHGA42ED65 1 | TTUY ET42 | ohne | 108/5 | 65,1 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHGA42EK651 | TTUY ET42 | ohne | 108/5 | 65,1 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHGA42EO65 1 | TTUY ET42 | ohne | 108/5 | 65,1 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHGA42ES651 | TTUY ET42 | ohne | 108/5 | 65,1 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHSA42ED651 | TTUY ET42 | ohne | 108/5 | 65,1 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHSA42EK651 | TTUY ET42 | ohne | 108/5 | 65,1 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHSA42EO651 | TTUY ET42 | ohne | 108/5 | 65,1 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHSA42ES651 | TTUY ET42 | ohne | 108/5 | 65,1 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA40ED571 | TTUY ET40 | ohne | 112/5 | 57,1 | 40 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA40EK571 | TTUY ET40 | ohne | 112/5 | 57,1 | 40 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA40EO571 | TTUY ET40 | ohne | 112/5 | 57,1 | 40 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA40ES571 | TTUY ET40 | ohne | 112/5 | 57,1 | 40 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA45ED571 | TTUY ET45 | ohne | 112/5 | 57,1 | 45 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA45EK571 | TTUY ET45 | ohne | 112/5 | 57,1 | 45 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA45EO571 | TTUY ET45 | ohne | 112/5 | 57,1 | 45 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA45ES571 | TTUY ET45 | ohne | 112/5 | 57,1 | 45 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA46ED571 | TTUY ET46 | ohne | 112/5 | 57,1 | 46 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA46EK571 | TTUY ET46 | ohne | 112/5 | 57,1 | 46 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA46EO571 | TTUY ET46 | ohne | 112/5 | 57,1 | 46 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA46ES571 | TTUY ET46 | ohne | 112/5 | 57,1 | 46 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA49ED571 | TTUY ET49 | ohne | 112/5 | 57,1 | 49 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA49EK571 | TTUY ET49 | ohne | 112/5 | 57,1 | 49 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA49EO571 | TTUY ET49 | ohne | 112/5 | 57,1 | 49 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA49ES571 | TTUY ET49 | ohne | 112/5 | 57,1 | 49 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA40ED571 | TTUY ET40 | ohne | 112/5 | 57,1 | 40 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA40EK571 | TTUY ET40 | ohne | 112/5 | 57,1 | 40 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA40EO571 | TTUY ET40 | ohne | 112/5 | 57,1 | 40 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA40ES571 | TTUY ET40 | ohne | 112/5 | 57,1 | 40 | 705 | 2208 | 03/21 |

R124 E1*124R00/03*1870*02

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTUY

Seite: 13 von 24

| | | | | | | | | |
|----------------|-----------|------|-------|------|----|-----|------|-------|
| TTUY8GA45ED571 | TTUY ET45 | ohne | 112/5 | 57,1 | 45 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA45EK571 | TTUY ET45 | ohne | 112/5 | 57,1 | 45 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA45EO571 | TTUY ET45 | ohne | 112/5 | 57,1 | 45 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA45ES571 | TTUY ET45 | ohne | 112/5 | 57,1 | 45 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA46ED571 | TTUY ET46 | ohne | 112/5 | 57,1 | 46 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA46EK571 | TTUY ET46 | ohne | 112/5 | 57,1 | 46 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA46EO571 | TTUY ET46 | ohne | 112/5 | 57,1 | 46 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA46ES571 | TTUY ET46 | ohne | 112/5 | 57,1 | 46 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA49ED571 | TTUY ET49 | ohne | 112/5 | 57,1 | 49 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA49EK571 | TTUY ET49 | ohne | 112/5 | 57,1 | 49 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA49EO571 | TTUY ET49 | ohne | 112/5 | 57,1 | 49 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA49ES571 | TTUY ET49 | ohne | 112/5 | 57,1 | 49 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA40ED571 | TTUY ET40 | ohne | 112/5 | 57,1 | 40 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA40EK571 | TTUY ET40 | ohne | 112/5 | 57,1 | 40 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA40EO571 | TTUY ET40 | ohne | 112/5 | 57,1 | 40 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA40ES571 | TTUY ET40 | ohne | 112/5 | 57,1 | 40 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA45ED571 | TTUY ET45 | ohne | 112/5 | 57,1 | 45 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA45EK571 | TTUY ET45 | ohne | 112/5 | 57,1 | 45 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA45EO571 | TTUY ET45 | ohne | 112/5 | 57,1 | 45 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA45ES571 | TTUY ET45 | ohne | 112/5 | 57,1 | 45 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA46ED571 | TTUY ET46 | ohne | 112/5 | 57,1 | 46 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA46EK571 | TTUY ET46 | ohne | 112/5 | 57,1 | 46 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA46EO571 | TTUY ET46 | ohne | 112/5 | 57,1 | 46 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA46ES571 | TTUY ET46 | ohne | 112/5 | 57,1 | 46 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA49ED571 | TTUY ET49 | ohne | 112/5 | 57,1 | 49 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA49EK571 | TTUY ET49 | ohne | 112/5 | 57,1 | 49 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA49EO571 | TTUY ET49 | ohne | 112/5 | 57,1 | 49 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA49ES571 | TTUY ET49 | ohne | 112/5 | 57,1 | 49 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA42ED666 | TTUY ET42 | ohne | 112/5 | 66,6 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA42EK666 | TTUY ET42 | ohne | 112/5 | 66,6 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA42EO666 | TTUY ET42 | ohne | 112/5 | 66,6 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA42ES666 | TTUY ET42 | ohne | 112/5 | 66,6 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA47ED666 | TTUY ET47 | ohne | 112/5 | 66,6 | 47 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA47EK666 | TTUY ET47 | ohne | 112/5 | 66,6 | 47 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA47EO666 | TTUY ET47 | ohne | 112/5 | 66,6 | 47 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA47ES666 | TTUY ET47 | ohne | 112/5 | 66,6 | 47 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA42ED666 | TTUY ET42 | ohne | 112/5 | 66,6 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA42EK666 | TTUY ET42 | ohne | 112/5 | 66,6 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA42EO666 | TTUY ET42 | ohne | 112/5 | 66,6 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA42ES666 | TTUY ET42 | ohne | 112/5 | 66,6 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA47ED666 | TTUY ET47 | ohne | 112/5 | 66,6 | 47 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA47EK666 | TTUY ET47 | ohne | 112/5 | 66,6 | 47 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA47EO666 | TTUY ET47 | ohne | 112/5 | 66,6 | 47 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA47ES666 | TTUY ET47 | ohne | 112/5 | 66,6 | 47 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA42ED666 | TTUY ET42 | ohne | 112/5 | 66,6 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |

R124 E1*124R00/03*1870*02

Hersteller / *Manufacturer*
 Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
 TTUY

Seite: 14 von 24

| | | | | | | | | |
|----------------|-----------|------|---------|------|----|-----|------|-------|
| TTUY8SA42EK666 | TTUY ET42 | ohne | 112/5 | 66,6 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA42EO666 | TTUY ET42 | ohne | 112/5 | 66,6 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA42ES666 | TTUY ET42 | ohne | 112/5 | 66,6 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA47ED666 | TTUY ET47 | ohne | 112/5 | 66,6 | 47 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA47EK666 | TTUY ET47 | ohne | 112/5 | 66,6 | 47 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA47EO666 | TTUY ET47 | ohne | 112/5 | 66,6 | 47 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA47ES666 | TTUY ET47 | ohne | 112/5 | 66,6 | 47 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA50ED671 | TTUY ET50 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA50EK671 | TTUY ET50 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA50EO671 | TTUY ET50 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA50ES671 | TTUY ET50 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA53ED671 | TTUY ET53 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 53 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA53EK671 | TTUY ET53 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 53 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA53EO671 | TTUY ET53 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 53 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA53ES671 | TTUY ET53 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 53 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA50ED671 | TTUY ET50 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA50EK671 | TTUY ET50 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA50EO671 | TTUY ET50 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA50ES671 | TTUY ET50 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA53ED671 | TTUY ET53 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 53 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA53EK671 | TTUY ET53 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 53 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA53EO671 | TTUY ET53 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 53 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA53ES671 | TTUY ET53 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 53 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA50ED671 | TTUY ET50 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA50EK671 | TTUY ET50 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA50EO671 | TTUY ET50 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA50ES671 | TTUY ET50 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA53ED671 | TTUY ET53 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 53 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA53EK671 | TTUY ET53 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 53 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA53EO671 | TTUY ET53 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 53 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA53ES671 | TTUY ET53 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 53 | 705 | 2208 | 03/21 |

| | | | |
|-------|--|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1.2 | Radkennzeichnung <i>Wheel marking</i> | Außenseite <i>outside</i> | Innenseite <i>inside</i> |
| 1.2.1 | Vorgeschriebene Kennzeichnungen <i>Mandatory markings</i> | | |
| | Name oder Warenzeichen des Herstellers <i>Manufacturer name or trade mark</i> | -- | DEZENT |
| | Kennung der Rad- oder Felgenkontur <i>Wheel or rim contour signiation</i> | -- | 7 J X 17 H2 |
| | Radtyp <i>Wheel type</i> | -- | TTUY |
| | Einpresstiefe <i>Wheel inset</i> | -- | ET 40,5 |
| | Hersteldatum | -- | 0321 |

Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
TTUY

Seite: 15 von 24

Date of manufacturing

Teilenummer, Ausführungsbezeichnung

--

TTUY ET40,5

Wheel / rim part number, version

Genehmigungszeichen

(E1) 124 R- 001870

--

Approval mark

Weitere Kennzeichen

KBA 53532

--

Herkunft

--

MIG

Zusätzliche Kennzeichnung

Additional marking

1.3

Bemerkungen

Remarks

Hersteller / *Manufacturer*
 Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
 TTUY

Seite: 16 von 24

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"/> Einteilige Räder Aluminiumlegierung | <input type="checkbox"/> Einteilige Räder Magnesiumlegierung |
| <input type="checkbox"/> Nachgebaute Nachrühräder | <input checked="" type="checkbox"/> Dimensionsgleiche Nachrühräder |
| 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 Abschnitt 2 des Anhang 10 | Positiv |
| Allgemeine Anforderungen | <ol style="list-style-type: none"> 1. Die Felgenkontur entspricht im Wesentlichen der E.T.R.T.O. / JATMA 2. Die Felgenkontur gewährleistet die richtige Montage von Reifen und Ventilen. 3. Die Räder sind nur schlauchlos zu verwenden, die Luftdichtheit ist gewährleistet. 4. Die bei der Herstellung des Rades verwendeten Werkstoffe wurden analysiert und sind in der Beschreibung des Herstellers aufgeführt: Chemische Analyse Mechanische Eigenschaften Analyse von metallurgischen Mängeln und der Struktur der Prüfstücke |

2.1.3 Bemerkungen
Remarks

R124 E1*124R00/03*1870*02

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 21 09 0981P-1 vom 26.11.21 der RIO GmbH.

Korrosionsprüfung nach ECE-R 124 Anhang 5 an einer Leichtmetallfelge,
Prüfbericht 11 05 0491 vom 22.06.11 der RIO GmbH

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 16 06 0774P vom 05.07.16 der RIO GmbH .

Korrosionsprüfung nach ECE-R 124 Anhang 5 an einer Leichtmetallfelge,
Prüfbericht 20 08 0911 vom 25.09.20 der RIO GmbH

2.2.2 Umlaufbiegeprüfung
Rotating bending test

Die Umlaufbiegeprüfungen wurden mit folgenden Prüflasten positiv abgeschlossen.
Radlast 705 kg mit Abrollumfang 2208 mm,
MbMax= 5065 Nm. Offset= 50 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005447-B0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 705 kg mit Abrollumfang 2208 mm,
MbMax= 5106 Nm. Offset= 53 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005447-B0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 705 kg mit Abrollumfang 2208 mm,
MbMax= 5065 Nm. Offset= 50 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005447-B0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD

Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 705 kg mit Abrollumfang 2208 mm,
MbMax= 4998 Nm. Offset= 45 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005447-B0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 705 kg mit Abrollumfang 2208 mm,
MbMax= 5065 Nm. Offset= 50 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005447-B0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 705 kg mit Abrollumfang 2208 mm,
MbMax= 5106 Nm. Offset= 53 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005447-B0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 705 kg mit Abrollumfang 2208 mm,
MbMax= 4926 Nm. Offset= 40 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005447-B0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 705 kg mit Abrollumfang 2208 mm,
MbMax= 5037 Nm. Offset= 48 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005447-B0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 705 kg mit Abrollumfang 2208 mm,
MbMax= 5065 Nm. Offset= 50 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005447-B0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 705 kg mit Abrollumfang 2208 mm,
MbMax= 5106 Nm. Offset= 53 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005447-B0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 705 kg mit Abrollumfang 2208 mm,
MbMax= 5106 Nm. Offset= 53 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005447-B0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD

Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
TTUY

Seite: 19 von 24

2.2.3 Abrollprüfung
Rolling test

Mobilität GmbH & Co. KG)

Die Abrollprüfungen wurde mit folgenden Prüflasten positiv abgeschlossen.

Prüflast 1729 daN
mit der Reifengröße 255/60R17 ET48
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005447-B0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Prüflast 1729 daN
mit der Reifengröße 255/60R17 ET38
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005447-B0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

2.2.4 Impact-Test
Impact test

Die Impacttests wurden mit folgenden Prüflasten positiv abgeschlossen.

Radlast 705 kg
mit der Reifengröße 195/40R17 ET50
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005447-B0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 705 kg
mit der Reifengröße 195/40R17 ET50
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005447-B0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 705 kg
mit der Reifengröße 195/40R17 ET53
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005447-B0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 705 kg
mit der Reifengröße 195/40R17 ET50
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005447-B0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 705 kg
mit der Reifengröße 195/40R17 ET53
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005447-B0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
TTUY

Seite: 20 von 24

| | | |
|---------|--|--|
| | | Radlast 705 kg mit der Reifengröße 195/40R17 ET53 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005447-B0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) |
| | | Radlast 705 kg mit der Reifengröße 195/40R17 ET50 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005447-B0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) |
| | | Radlast 705 kg mit der Reifengröße 195/40R17 ET53 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005447-B0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) |
| 2.2.5 | Wechseltorsionstest <i>Alternating torque test</i> | Nicht erforderlich |
| 2.2.6 | Anbauprüfung und Dokumentation: (Anhang 10 Punkt "2 Zusätzliche Vorschriften") <i>Vehicle fitment checks and documentation</i> (<i>Appending 10, Paragraph "2. Additional Requirements"</i>) | Wenn die Auflagen und Hinweise in den Anlagen erfüllt sind, haben die Räder ausreichenden Abstand von Brems- und Fahrwerksteilen, dies wurde durch Einbinden der Bremskonturen in die Radzeichnung überprüft. Die Freigängigkeit der Reifen ist bei den im Straßenverkehr üblichen Bedingungen gewährleistet, da diese Rad/Reifen-Kombination vom Fahrzeughersteller freigegeben ist. |
| 2.2.6.1 | Überprüfung des Rotationsprofils des Rades <i>Wheel calliper check</i> | Die Kontur des Rotationsprofils des Nachrüstrades des Fahrzeugherstellers lag nicht vor. Die Überprüfung erfolgte deshalb unter Zugrundelegung von aufgenommenen Rotationskonturen der Bremse aller möglichen Fahrzeugausführungen. Die unter 2.1 des Anhangs 10 der Regelung definierten Kriterien werden eingehalten. |
| 2.2.6.2 | Überprüfung der Belüftungslöcher <i>Ventilation holes check</i> | Die Überprüfung der Belüftungslöcher ergibt, dass die Summe der Fläche der Lüftungsöffnungen größer als beim ungünstigsten Serienrad ist und damit keine Verschlechterung der Bremswirkung zu erwarten ist. |
| 2.2.6.3 | Radbefestigungselemente <i>Wheel fixing</i> | Die Anforderungen entsprechend Punkt 2.3. des Anhangs 10 werden erfüllt. Im Verwendungsbereich des Gutachtens werden die Befestigungsmittel beschrieben. Hinweis: Das Anzugsmoment für die Radbefestigungen ist einzuhalten. Die Verwendung eines kalibrierten |

Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
TTUY

Seite: 21 von 24

- 2.2.6.4 Vorstehende Außenkanten
External projections
- 2.2.7 Allgemeine Anforderungen
General requirements
- 2.2.8 Werkstoffprüfung nach Anhang 4
Material Test according to Annex 4
- Drehmomentschlüssels wird daher empfohlen. Nach einer Fahrtstrecke von 50 km müssen die Radbefestigungen mit dem geforderten Anzugsmoment nachgezogen werden. Die Vorgaben der ECE R 26 6.7. werden erfüllt.
- Die Maße und Toleranzen der Felgenkontur entsprechend E.T.R.T.O / JATMA Norm, die allgemeinen Anforderungen der ECE Regelung 124 werden erfüllt.
- Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durchgeführt (Materialprüfbericht RP-005447-MP-A0-144 vom 05.04.21 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG).
Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durchgeführt (Materialprüfbericht RP-005517-MP-A0-144 vom 23.04.21 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG).
Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durchgeführt (Materialprüfbericht RP-005516-MP-A0-144 vom 23.04.21 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG).
Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durchgeführt (Materialprüfbericht RP-005592-MP-A0-144 vom 01.12.21 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG).
- 2.3 Bewertung von durch den Hersteller bereitgestellten Unterlagen**
Evaluation of Documents provided by the manufacturer
- Radzeichnungen
Drawings of the wheel
- Technische Beschreibung
Technical discription
- 2.3.1 Angaben zu Verwendung und Anbau
(Verwendungsbereichsdarstellung)
Vehicle characteristics (description of application range)
- 2.3.2 Werkstoffprüfungen nach Anhang 4
Material Test according to Annex 4)
- 2.3.3 Bemerkungen
- Die vorgelegten Zeichnungen entsprechen den in der ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen. Die technische Beschreibung entspricht den in der ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen. 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. Die Durchführung der nach den Festlegungen des Anhangs 4 vorgesehenen Prüfungen wurde durch den Hersteller dokumentiert. Die entsprechend der Regelung vorgeschriebenen Prüfungen wurden durchgeführt.

Prüfbericht / Test Report
Nr. / No.: 366-0158-21-WIRD/N2
D-Nr. / D-No.: 396843/0000
ECE Regelung Nr. 124
Regulation No.124

Technischer Dienst:
Technical Service
TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH
Räder- und Reifenprüfung
Deutschstraße 10
A-1230 Wien



Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
TTUY

Seite: 22 von 24

Remarks

R124 E1*124R00/03*1870*02

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



Prüfbericht / Test Report
Nr. / No.: 366-0158-21-WIRD/N2
D-Nr. / D-No.: 396843/0000
ECE Regelung Nr. 124
Regulation No.124

Technischer Dienst:
Technical Service
TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH
Räder- und Reifenprüfung
Deutschstraße 10
A-1230 Wien



Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
TTUY

Seite: 23 von 24

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 04.07.2022 -
22.08.2022 statt.

*The tests took place between 04.07.2022 -
22.08.2022.*

R124 E1*124R00/03*1870*02

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 24.

The Test Report comprises pages 1 to 24.

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, 22.08.2022



Fleischer
Sachverständiger
Prüflabor EN ISO/IEC 17025:2017

Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
TTUY

Seite: 1 von 1

Liste der Änderungen **List of modifications**

Einzelheiten zum Antrag vom
More details for application of

Datum 22.08.2022
Date

Es wird berichtigt
Correction of

Es wird geändert
Modification of
Verwendungsbereich wurde aktualisiert

Es wird hinzugefügt
Addition of

Es entfällt
Deletion of

Prüfbericht 366-0158-21-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001870

ANLAGE: Technische Unterlagen
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
 Stand: 22.08.2022



Seite: 1 von 1

Der Begutachtung zugrunde liegende Unterlagen:

| Bezeichnung | Unterlagen | Datum / Änderung / Datum |
|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Korrosionsbericht | 20 08 0911 | 25.09.2020 |
| Korrosionsbericht | 16 06 0774P | 05.07.2016 |
| Korrosionsbericht | 15 01 0058P | 20.02.2015 |
| Korrosionsbericht | 11 05 0491 | 22.06.2011 |
| Korrosionsbericht | 21 09 0981P-1 | 26.11.2021 |
| Materialprüfbericht | RP-005516-MP-A0-144 | 23.04.2021 |
| Materialprüfbericht | RP-005517-MP-A0-144 | 23.04.2021 |
| Materialprüfbericht | RP-005447-MP-A0-144 | 05.04.2021 |
| Materialprüfbericht | RP-005592-MP-A0-144 | 01.12.2021 |
| Technische Beschreibung | TTUY | 22.11.2021 |
| Technische Zeichnung | TTUY_ECE (CHEMCO) | 30.10.2020 01/17.12.2020 |
| Technische Zeichnung | TTUY_ECE (ALPRO) | 30.10.2020 01/17.12.2020 |
| Technische Zeichnung | TTUY_ECE (SKAD) | 18.11.2020 01/17.12.2020 |
| Technische Zeichnung | TTUY_ECE (Döktas) | 30.08.2021 |
| Technischer Bericht | RP-005447-B0-144 | 01.12.2021 |
| 9.1 Verwendungsbereich | 366-0158-21-WIRD/N2 Anlage 9.1 | 22.08.2022 |
| 9.10 Verwendungsbereich | 366-0158-21-WIRD/N2 Anlage 9.10 | 22.08.2022 |
| 9.11 Verwendungsbereich | 366-0158-21-WIRD/N2 Anlage 9.11 | 22.08.2022 |
| 9.2 Verwendungsbereich | 366-0158-21-WIRD/N2 Anlage 9.2 | 22.08.2022 |
| 9.3 Verwendungsbereich | 366-0158-21-WIRD/N2 Anlage 9.3 | 22.08.2022 |
| 9.4 Verwendungsbereich | 366-0158-21-WIRD/N2 Anlage 9.4 | 22.08.2022 |
| 9.5 Verwendungsbereich | 366-0158-21-WIRD/N2 Anlage 9.5 | 22.08.2022 |
| 9.6 Verwendungsbereich | 366-0158-21-WIRD/N2 Anlage 9.6 | 22.08.2022 |
| 9.7 Verwendungsbereich | 366-0158-21-WIRD/N2 Anlage 9.7 | 22.08.2022 |
| 9.8 Verwendungsbereich | 366-0158-21-WIRD/N2 Anlage 9.8 | 22.08.2022 |
| 9.9 Verwendungsbereich | 366-0158-21-WIRD/N2 Anlage 9.9 | 22.08.2022 |

R124 E1*124R00/03*1870*02

**Prüfbericht 366-0158-21-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001870**



ANLAGE: 9.4
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 22.08.2022



Fahrzeughersteller

HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), KIA, MAZDA

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 50
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 114,3/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

| Ausführung | Ausführungsbezeichnung | | Mittelloch in mm | Zentrierringwerkstoff | zul. Radlast in kg | zul. Abrollumf. in mm | gültig ab Fertigdatum |
|----------------|------------------------|----------------------------|------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| | Kennzeichnung Rad | Kennzeichnung Zentrierring | | | | | |
| TTUY0BA50ED671 | TTUY ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA50EK671 | TTUY ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA50EO671 | TTUY ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA50ES671 | TTUY ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA50ED671 | TTUY ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA50EK671 | TTUY ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA50EO671 | TTUY ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA50ES671 | TTUY ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA50ED671 | TTUY ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA50EK671 | TTUY ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA50EO671 | TTUY ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA50ES671 | TTUY ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |

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 : HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ)

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : OE-Mutter ww. ZJC2

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 127 Nm

Verkaufsbezeichnung: **Kona, Kauai**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|---------|-----------|--------------------|---|
| OSE | e4*2007/46*1522*.. | 26 - 28 | 215/55R17 | 12K; 51G | KONA EV; 10B; 11H; 11N; 51A; 7NL; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V |



R124 E1*124R00/03*1870*02

Prüfbericht 366-0158-21-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001870

ANLAGE: 9.4
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
 Stand: 22.08.2022



Seite: 2 von 4

Verkaufsbezeichnung: **Kona, Kauai, Kona N, Kauai N**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|-----------|--------------------|--|
| OS | e4*2007/46*1259*.. | 85 - 146 | 215/55R17 | 12K; 51G | nicht KONA EV; inkl. Hybrid; 10B; 11H; 11N; 51A; 7NL; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V |
| OS | e4*2007/46*1259*.. | 26 - 28 | 215/55R17 | 12K; 51G | KONA EV; 10B; 11H; 11N; 51A; 7NL; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V |

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : KIA

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : OE-Mutter ww. ZJC2

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 105 Nm für Typ : SK3
110 Nm für Typ : JF
120 Nm für Typ : DEVerkaufsbezeichnung: **Niro, Niro Plus**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|---------|-----------|--------------------|--|
| DE | e4*2007/46*1139*.. | 27 - 29 | 215/55R17 | 12K; 51G | Höchste Dreißig- Minuten-Leistung; 10B; 11H; 11N; 51A; 7MX; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V |

Verkaufsbezeichnung: **Optima**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|-----------|-----------|--------------------|--|
| JF | e4*2007/46*1018*.. | 113 - 115 | 215/55R17 | 12K; 51G | Hybrid; 10B; 11H; 11N; 51A; 7MX; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V |

Verkaufsbezeichnung: **SOUL**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|---------|-----------|--------------------|--|
| SK3 | e4*2007/46*1365*.. | 27 - 29 | 215/55R17 | 12K; 51G | Höchste Dreißig- Minuten-Leistung; 10B; 11H; 11N; 51A; 7MX; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V |

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : MAZDA

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : OE-Mutter ww. ZJC2

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



Prüfbericht 366-0158-21-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001870

ANLAGE: 9.4
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
 Stand: 22.08.2022



Seite: 3 von 4

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : GH; KE; KF
 120 Nm für Typ : GH; GJ

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA CX-5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|-----------|--------------------|--|
| KE | e13*2007/46*1247*.. | 110 -129 | 225/65R17 | 12K; 51G | 10B; 11H; 11N; 51A; 7AS; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V; 77E |
| KF | e13*2007/46*1803*.. | 110 -143 | 225/65R17 | 12K; 51G | 10B; 11H; 11N; 51A; 7AS; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V; 77E |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 6, MAZDA CX-5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|-----------|--------------------|---|
| GH | e1*2001/116*0448*.. | 107 -141 | 225/55R17 | 12K; 51G | ab e1*2001/116*0448*14; bis e1*2001/116*0448*29; nur Mazda 6; 10B; 11H; 11N; 51A; 7AS; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V; 77E |
| GH | e1*2001/116*0448*.. | 110 -141 | 225/65R17 | 12K; 51G | nur CX-5; 10B; 11H; 11N; 51A; 7AS; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V; 77E |
| GJ | e1*2007/46*1001*.. | 107 -141 | 225/55R17 | 12K; 51G | 10B; 11H; 11N; 51A; 7AS; 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. 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.

Prüfbericht 366-0158-21-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001870

ANLAGE: 9.4
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
 Stand: 22.08.2022



Seite: 4 von 4

- 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.
- 7AS) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: BHB637140 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7MX) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 D4100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7NL) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 F2000 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.



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 7 J x 17 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 7 J x 17 H2

Genehmigungsnummer: **53532*02**

Approval number:

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



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **53532*02**

Approval number:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:
Identification markings:
Hersteller oder Herstellerzeichen
Manufacturer or registered manufacturer`s trademark

Felgenreöße
Size of the wheel

Typ und die Ausführung
Type and version

Herstelldatum (Monat und Jahr)
Date of manufacture (month and year)

Genehmigungszeichen
Approval identification

Einpresstiefe
Inset/outset
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:
Position of the identification markings:
An der Innen- bzw. Außenseite des Rades
On the inside/outside of the wheel
6. Zuständiger Technischer Dienst:
Responsible Technical Service:
TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH
AT-1230 Wien
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
30.06.2022
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
366-0253-20-WIRD/N2



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **53532*02**

Approval number:

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

Anlage/n zum Prüfbericht
Annex/es of the test report
1 - 105

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

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

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

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

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



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **53532*02**

Approval number:

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

Aktualisierung des Verwendungsbereiches
Update of the range of application

Aktualisierung der Ausführungen
Update of the remarks

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

15. Datum: **15.07.2022**
Date:

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

Nino Pommerencke



Anlagen:
Enclosures:
Gemäß Inhaltsverzeichnis
According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **53532*02**
Approval No.

Ausgabedatum: **09.06.2021**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **15.07.2022**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:
Test report(s) No.:
366-0253-20-WIRD
366-0253-20-WIRD/N1
366-0253-20-WIRD/N2

Datum:
Date
23.04.2021
06.12.2021
30.06.2022

Beschreibungsbogen Nr.:
Information document No.:
TTUY
TTUY

Datum:
Date
02.11.2020
28.09.2021

Liste der Änderungen:
List of modifications:
Siehe Punkt V.4. des Prüfberichtes
See point V.4. of the test report

Datum:
Date



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **53532*02**

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

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

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

KBA 53532

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.: 53532*02

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

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

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

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

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

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

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

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

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

Instruction on right to appeal

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

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 53532

366-0253-20-WIRD/N2

Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

A-1030 Wien

Art: Sonderrad 7 J X 17 H2

Typ: TTUY

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 53532 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 Verwendungsbereiche wurden teilweise aktualisiert.

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

I. Übersicht

| Ausführung | Ausführungsbezeichnung | | Loch- kreis in mm / -zahl | Mitten- loch in mm | Ein- preß- tiefe in mm | zul. Rad- last in kg | zul. Abroll- umf. in mm | gültig ab Fertig. Datum |
|---------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| | Kennzeichnung Rad | Kennzeichnung Zentrierring | | | | | | |
| TTUYHBA48D601 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø60.1 | 108/5 | 60,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHBA48K601 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø60.1 | 108/5 | 60,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHBA48O601 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø60.1 | 108/5 | 60,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHBA48S601 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø60.1 | 108/5 | 60,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHGA48D601 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø60.1 | 108/5 | 60,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHGA48K601 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø60.1 | 108/5 | 60,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHGA48O601 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø60.1 | 108/5 | 60,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHGA48S601 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø60.1 | 108/5 | 60,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHSA48D601 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø60.1 | 108/5 | 60,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHSA48K601 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø60.1 | 108/5 | 60,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHSA48O601 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø60.1 | 108/5 | 60,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHSA48S601 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø60.1 | 108/5 | 60,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHBA405ED63 4 | PCD108 ET40.5 | ohne | 108/5 | 63,4 | 40,5 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHBA405EK63 4 | PCD108 ET40.5 | ohne | 108/5 | 63,4 | 40,5 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHBA405EO63 4 | PCD108 ET40.5 | ohne | 108/5 | 63,4 | 40,5 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHBA405ES63 4 | PCD108 ET40.5 | ohne | 108/5 | 63,4 | 40,5 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHBA48D634 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø63.4 | 108/5 | 63,4 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 2 von 38

| | | | | | | | | |
|----------------------|---------------|-------------|-------|------|------|-----|------|-------|
| TTUYHBA48K634 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø63.4 | 108/5 | 63,4 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHBA48O634 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø63.4 | 108/5 | 63,4 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHBA48S634 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø63.4 | 108/5 | 63,4 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHBA50E16D6 34 | PCD108 ET50 | ohne | 108/5 | 63,4 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHBA50E16K6 34 | PCD108 ET50 | ohne | 108/5 | 63,4 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHBA50E16O6 34 | PCD108 ET50 | ohne | 108/5 | 63,4 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHBA50E16S6 34 | PCD108 ET50 | ohne | 108/5 | 63,4 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHGA405ED63 4 | PCD108 ET40.5 | ohne | 108/5 | 63,4 | 40,5 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHGA405EK63 4 | PCD108 ET40.5 | ohne | 108/5 | 63,4 | 40,5 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHGA405EO63 4 | PCD108 ET40.5 | ohne | 108/5 | 63,4 | 40,5 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHGA405ES63 4 | PCD108 ET40.5 | ohne | 108/5 | 63,4 | 40,5 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHGA48D634 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø63.4 | 108/5 | 63,4 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHGA48K634 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø63.4 | 108/5 | 63,4 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHGA48O634 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø63.4 | 108/5 | 63,4 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHGA48S634 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø63.4 | 108/5 | 63,4 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHGA50E16D6 34 | PCD108 ET50 | ohne | 108/5 | 63,4 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHGA50E16K6 34 | PCD108 ET50 | ohne | 108/5 | 63,4 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHGA50E16O6 34 | PCD108 ET50 | ohne | 108/5 | 63,4 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHGA50E16S6 34 | PCD108 ET50 | ohne | 108/5 | 63,4 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHSA405ED63 4 | PCD108 ET40.5 | ohne | 108/5 | 63,4 | 40,5 | 670 | 2324 | 03/21 |
| TTUYHSA405ED63 4 | PCD108 ET40.5 | ohne | 108/5 | 63,4 | 40,5 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHSA405EK63 4 | PCD108 ET40.5 | ohne | 108/5 | 63,4 | 40,5 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHSA405EO63 4 | PCD108 ET40.5 | ohne | 108/5 | 63,4 | 40,5 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHSA405ES63 4 | PCD108 ET40.5 | ohne | 108/5 | 63,4 | 40,5 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHSA48D634 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø63.4 | 108/5 | 63,4 | 48 | 685 | 2281 | 03/21 |
| TTUYHSA48D634 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø63.4 | 108/5 | 63,4 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHSA48K634 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø63.4 | 108/5 | 63,4 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHSA48O634 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø63.4 | 108/5 | 63,4 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHSA48S634 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø63.4 | 108/5 | 63,4 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHSA50E16D6 34 | PCD108 ET50 | ohne | 108/5 | 63,4 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHSA50E16K6 34 | PCD108 ET50 | ohne | 108/5 | 63,4 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUYHSA50E16O6 | PCD108 ET50 | ohne | 108/5 | 63,4 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |

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



S22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



| | | | | | | | | | |
|----------------|-------------|-------------|-------|------|----|-----|------|-------|--|
| 34 | | | | | | | | | |
| TTUYHSA50E16S6 | PCD108 ET50 | ohne | 108/5 | 63,4 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| 34 | | | | | | | | | |
| TTUYHBA42ED651 | PCD108 ET42 | ohne | 108/5 | 65,1 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUYHBA42EK651 | PCD108 ET42 | ohne | 108/5 | 65,1 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUYHBA42EO651 | PCD108 ET42 | ohne | 108/5 | 65,1 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUYHBA42ES651 | PCD108 ET42 | ohne | 108/5 | 65,1 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUYHBA48D651 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø65.1 | 108/5 | 65,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUYHBA48K651 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø65.1 | 108/5 | 65,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUYHBA48O651 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø65.1 | 108/5 | 65,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUYHBA48S651 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø65.1 | 108/5 | 65,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUYHGA42ED651 | PCD108 ET42 | ohne | 108/5 | 65,1 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUYHGA42EK651 | PCD108 ET42 | ohne | 108/5 | 65,1 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUYHGA42EO651 | PCD108 ET42 | ohne | 108/5 | 65,1 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUYHGA42ES651 | PCD108 ET42 | ohne | 108/5 | 65,1 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUYHGA48D651 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø65.1 | 108/5 | 65,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUYHGA48K651 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø65.1 | 108/5 | 65,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUYHGA48O651 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø65.1 | 108/5 | 65,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUYHGA48S651 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø65.1 | 108/5 | 65,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUYHSA42ED651 | PCD108 ET42 | ohne | 108/5 | 65,1 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUYHSA42EK651 | PCD108 ET42 | ohne | 108/5 | 65,1 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUYHSA42EO651 | PCD108 ET42 | ohne | 108/5 | 65,1 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUYHSA42ES651 | PCD108 ET42 | ohne | 108/5 | 65,1 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUYHSA48D651 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø65.1 | 108/5 | 65,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUYHSA48K651 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø65.1 | 108/5 | 65,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUYHSA48O651 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø65.1 | 108/5 | 65,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUYHSA48S651 | PCD108 ET48 | Ø70.1 Ø65.1 | 108/5 | 65,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUY8BA38D651 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø65.1 | 112/5 | 65,1 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUY8BA38K651 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø65.1 | 112/5 | 65,1 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUY8BA38O651 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø65.1 | 112/5 | 65,1 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUY8BA38S651 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø65.1 | 112/5 | 65,1 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUY8GA38D651 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø65.1 | 112/5 | 65,1 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUY8GA38K651 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø65.1 | 112/5 | 65,1 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUY8GA38O651 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø65.1 | 112/5 | 65,1 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUY8GA38S651 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø65.1 | 112/5 | 65,1 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUY8SA38D651 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø65.1 | 112/5 | 65,1 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUY8SA38K651 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø65.1 | 112/5 | 65,1 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUY8SA38O651 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø65.1 | 112/5 | 65,1 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUY8SA38S651 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø65.1 | 112/5 | 65,1 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUY8SA48D651 | PCD112 ET48 | Ø70.1 Ø65.1 | 112/5 | 65,1 | 48 | 705 | 2208 | 12/17 | |
| TTUY8SA48K651 | PCD112 ET48 | Ø70.1 Ø65.1 | 112/5 | 65,1 | 48 | 705 | 2208 | 12/17 | |
| TTUY8BA38D571 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø57.1 | 112/5 | 57,1 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUY8BA38K571 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø57.1 | 112/5 | 57,1 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUY8BA38O571 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø57.1 | 112/5 | 57,1 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUY8BA38S571 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø57.1 | 112/5 | 57,1 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUY8BA40ED571 | PCD112 ET40 | ohne | 112/5 | 57,1 | 40 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUY8BA40EK571 | PCD112 ET40 | ohne | 112/5 | 57,1 | 40 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUY8BA40EO571 | PCD112 ET40 | ohne | 112/5 | 57,1 | 40 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUY8BA40ES571 | PCD112 ET40 | ohne | 112/5 | 57,1 | 40 | 705 | 2208 | 03/21 | |
| TTUY8BA45ED571 | PCD112 ET45 | ohne | 112/5 | 57,1 | 45 | 705 | 2208 | 03/21 | |



S22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 4 von 38

| | | | | | | | | |
|----------------|-------------|-------------|-------|------|----|-----|------|-------|
| TTUY8BA45EK571 | PCD112 ET45 | ohne | 112/5 | 57,1 | 45 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA45EO571 | PCD112 ET45 | ohne | 112/5 | 57,1 | 45 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA45ES571 | PCD112 ET45 | ohne | 112/5 | 57,1 | 45 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA46ED571 | PCD112 ET46 | ohne | 112/5 | 57,1 | 46 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA46EK571 | PCD112 ET46 | ohne | 112/5 | 57,1 | 46 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA46EO571 | PCD112 ET46 | ohne | 112/5 | 57,1 | 46 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA46ES571 | PCD112 ET46 | ohne | 112/5 | 57,1 | 46 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA48D571 | PCD112 ET48 | Ø70.1 Ø57.1 | 112/5 | 57,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA48K571 | PCD112 ET48 | Ø70.1 Ø57.1 | 112/5 | 57,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA48O571 | PCD112 ET48 | Ø70.1 Ø57.1 | 112/5 | 57,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA48S571 | PCD112 ET48 | Ø70.1 Ø57.1 | 112/5 | 57,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA49ED571 | PCD112 ET49 | ohne | 112/5 | 57,1 | 49 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA49EK571 | PCD112 ET49 | ohne | 112/5 | 57,1 | 49 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA49EO571 | PCD112 ET49 | ohne | 112/5 | 57,1 | 49 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA49ES571 | PCD112 ET49 | ohne | 112/5 | 57,1 | 49 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA38D571 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø57.1 | 112/5 | 57,1 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA38K571 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø57.1 | 112/5 | 57,1 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA38O571 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø57.1 | 112/5 | 57,1 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA38S571 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø57.1 | 112/5 | 57,1 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA40ED571 | PCD112 ET40 | ohne | 112/5 | 57,1 | 40 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA40EK571 | PCD112 ET40 | ohne | 112/5 | 57,1 | 40 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA40EO571 | PCD112 ET40 | ohne | 112/5 | 57,1 | 40 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA40ES571 | PCD112 ET40 | ohne | 112/5 | 57,1 | 40 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA45ED571 | PCD112 ET45 | ohne | 112/5 | 57,1 | 45 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA45EK571 | PCD112 ET45 | ohne | 112/5 | 57,1 | 45 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA45EO571 | PCD112 ET45 | ohne | 112/5 | 57,1 | 45 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA45ES571 | PCD112 ET45 | ohne | 112/5 | 57,1 | 45 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA46ED571 | PCD112 ET46 | ohne | 112/5 | 57,1 | 46 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA46EK571 | PCD112 ET46 | ohne | 112/5 | 57,1 | 46 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA46EO571 | PCD112 ET46 | ohne | 112/5 | 57,1 | 46 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA46ES571 | PCD112 ET46 | ohne | 112/5 | 57,1 | 46 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA48D571 | PCD112 ET48 | Ø70.1 Ø57.1 | 112/5 | 57,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA48K571 | PCD112 ET48 | Ø70.1 Ø57.1 | 112/5 | 57,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA48O571 | PCD112 ET48 | Ø70.1 Ø57.1 | 112/5 | 57,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA48S571 | PCD112 ET48 | Ø70.1 Ø57.1 | 112/5 | 57,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA49ED571 | PCD112 ET49 | ohne | 112/5 | 57,1 | 49 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA49EK571 | PCD112 ET49 | ohne | 112/5 | 57,1 | 49 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA49EO571 | PCD112 ET49 | ohne | 112/5 | 57,1 | 49 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA49ES571 | PCD112 ET49 | ohne | 112/5 | 57,1 | 49 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA38D571 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø57.1 | 112/5 | 57,1 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA38K571 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø57.1 | 112/5 | 57,1 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA38O571 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø57.1 | 112/5 | 57,1 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA38S571 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø57.1 | 112/5 | 57,1 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA40ED571 | PCD112 ET40 | ohne | 112/5 | 57,1 | 40 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA40EK571 | PCD112 ET40 | ohne | 112/5 | 57,1 | 40 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA40EO571 | PCD112 ET40 | ohne | 112/5 | 57,1 | 40 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA40ES571 | PCD112 ET40 | ohne | 112/5 | 57,1 | 40 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA45ED571 | PCD112 ET45 | ohne | 112/5 | 57,1 | 45 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA45EK571 | PCD112 ET45 | ohne | 112/5 | 57,1 | 45 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA45EO571 | PCD112 ET45 | ohne | 112/5 | 57,1 | 45 | 705 | 2208 | 03/21 |

S22 53532*02



**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



| | | | | | | | | |
|----------------|-------------|-------------|-------|------|----|-----|------|-------|
| TTUY8SA45ES571 | PCD112 ET45 | ohne | 112/5 | 57,1 | 45 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA46ED571 | PCD112 ET46 | ohne | 112/5 | 57,1 | 46 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA46EK571 | PCD112 ET46 | ohne | 112/5 | 57,1 | 46 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA46EO571 | PCD112 ET46 | ohne | 112/5 | 57,1 | 46 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA46ES571 | PCD112 ET46 | ohne | 112/5 | 57,1 | 46 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA48D571 | PCD112 ET48 | Ø70.1 Ø57.1 | 112/5 | 57,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA48K571 | PCD112 ET48 | Ø70.1 Ø57.1 | 112/5 | 57,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA48O571 | PCD112 ET48 | Ø70.1 Ø57.1 | 112/5 | 57,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA48S571 | PCD112 ET48 | Ø70.1 Ø57.1 | 112/5 | 57,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA49ED571 | PCD112 ET49 | ohne | 112/5 | 57,1 | 49 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA49EK571 | PCD112 ET49 | ohne | 112/5 | 57,1 | 49 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA49EO571 | PCD112 ET49 | ohne | 112/5 | 57,1 | 49 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA49ES571 | PCD112 ET49 | ohne | 112/5 | 57,1 | 49 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA38D666 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA38K666 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA38O666 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA38S666 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA42ED666 | PCD112 ET42 | ohne | 112/5 | 66,6 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA42EK666 | PCD112 ET42 | ohne | 112/5 | 66,6 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA42EO666 | PCD112 ET42 | ohne | 112/5 | 66,6 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA42ES666 | PCD112 ET42 | ohne | 112/5 | 66,6 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA47ED666 | PCD112 ET47 | ohne | 112/5 | 66,6 | 47 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA47EK666 | PCD112 ET47 | ohne | 112/5 | 66,6 | 47 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA47EO666 | PCD112 ET47 | ohne | 112/5 | 66,6 | 47 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA47ES666 | PCD112 ET47 | ohne | 112/5 | 66,6 | 47 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA48D666 | PCD112 ET48 | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA48K666 | PCD112 ET48 | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA48O666 | PCD112 ET48 | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8BA48S666 | PCD112 ET48 | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA38D666 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA38K666 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA38O666 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA38S666 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA42ED666 | PCD112 ET42 | ohne | 112/5 | 66,6 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA42EK666 | PCD112 ET42 | ohne | 112/5 | 66,6 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA42EO666 | PCD112 ET42 | ohne | 112/5 | 66,6 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA42ES666 | PCD112 ET42 | ohne | 112/5 | 66,6 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA47ED666 | PCD112 ET47 | ohne | 112/5 | 66,6 | 47 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA47EK666 | PCD112 ET47 | ohne | 112/5 | 66,6 | 47 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA47EO666 | PCD112 ET47 | ohne | 112/5 | 66,6 | 47 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA47ES666 | PCD112 ET47 | ohne | 112/5 | 66,6 | 47 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA48D666 | PCD112 ET48 | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA48K666 | PCD112 ET48 | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA48O666 | PCD112 ET48 | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8GA48S666 | PCD112 ET48 | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA38D666 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 38 | 680 | 2288 | 03/21 |
| TTUY8SA38D666 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 38 | 690 | 2251 | 03/21 |
| TTUY8SA38D666 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA38K666 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA38O666 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 |



S22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



| | | | | | | | | |
|----------------|---------------|-------------|---------|------|----|-----|------|-------|
| TTUY8SA38S666 | PCD112 ET38 | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 38 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA42ED666 | PCD112 ET42 | ohne | 112/5 | 66,6 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA42EK666 | PCD112 ET42 | ohne | 112/5 | 66,6 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA42EO666 | PCD112 ET42 | ohne | 112/5 | 66,6 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA42ES666 | PCD112 ET42 | ohne | 112/5 | 66,6 | 42 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA47ED666 | PCD112 ET47 | ohne | 112/5 | 66,6 | 47 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA47EK666 | PCD112 ET47 | ohne | 112/5 | 66,6 | 47 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA47EO666 | PCD112 ET47 | ohne | 112/5 | 66,6 | 47 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA47ES666 | PCD112 ET47 | ohne | 112/5 | 66,6 | 47 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA48D666 | PCD112 ET48 | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA48K666 | PCD112 ET48 | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA48O666 | PCD112 ET48 | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY8SA48S666 | PCD112 ET48 | Ø70.1 Ø66.6 | 112/5 | 66,6 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA48D561 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø56.1 | 114,3/5 | 56,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA48K561 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø56.1 | 114,3/5 | 56,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA48O561 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø56.1 | 114,3/5 | 56,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA48S561 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø56.1 | 114,3/5 | 56,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA48D561 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø56.1 | 114,3/5 | 56,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA48K561 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø56.1 | 114,3/5 | 56,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA48O561 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø56.1 | 114,3/5 | 56,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA48S561 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø56.1 | 114,3/5 | 56,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA48D561 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø56.1 | 114,3/5 | 56,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA48K561 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø56.1 | 114,3/5 | 56,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA48O561 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø56.1 | 114,3/5 | 56,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA48S561 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø56.1 | 114,3/5 | 56,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA48D601 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø60.1 | 114,3/5 | 60,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA48K601 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø60.1 | 114,3/5 | 60,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA48O601 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø60.1 | 114,3/5 | 60,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA48S601 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø60.1 | 114,3/5 | 60,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA48D601 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø60.1 | 114,3/5 | 60,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA48K601 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø60.1 | 114,3/5 | 60,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA48O601 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø60.1 | 114,3/5 | 60,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA48S601 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø60.1 | 114,3/5 | 60,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA48D601 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø60.1 | 114,3/5 | 60,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA48K601 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø60.1 | 114,3/5 | 60,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA48O601 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø60.1 | 114,3/5 | 60,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA48S601 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø60.1 | 114,3/5 | 60,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA48D641 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø64.1 | 114,3/5 | 64,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA48K641 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø64.1 | 114,3/5 | 64,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA48O641 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø64.1 | 114,3/5 | 64,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA48S641 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø64.1 | 114,3/5 | 64,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA48D641 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø64.1 | 114,3/5 | 64,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA48K641 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø64.1 | 114,3/5 | 64,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA48O641 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø64.1 | 114,3/5 | 64,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA48S641 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø64.1 | 114,3/5 | 64,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA48D641 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø64.1 | 114,3/5 | 64,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA48K641 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø64.1 | 114,3/5 | 64,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA48O641 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø64.1 | 114,3/5 | 64,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA48S641 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø64.1 | 114,3/5 | 64,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA48D661 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø66.1 | 114,3/5 | 66,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |

S22 53532*02



Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
 Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
 Stand: 30.06.2022



| | | | | | | | | |
|----------------|---------------|-------------|---------|------|----|-----|------|-------|
| TTUY0BA48K661 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø66.1 | 114,3/5 | 66,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA48O661 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø66.1 | 114,3/5 | 66,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA48S661 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø66.1 | 114,3/5 | 66,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA48D661 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø66.1 | 114,3/5 | 66,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA48K661 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø66.1 | 114,3/5 | 66,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA48O661 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø66.1 | 114,3/5 | 66,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA48S661 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø66.1 | 114,3/5 | 66,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA48D661 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø66.1 | 114,3/5 | 66,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA48K661 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø66.1 | 114,3/5 | 66,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA48O661 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø66.1 | 114,3/5 | 66,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA48S661 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø66.1 | 114,3/5 | 66,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA48D666 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø66.6 | 114,3/5 | 66,6 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA48K666 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø66.6 | 114,3/5 | 66,6 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA48O666 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø66.6 | 114,3/5 | 66,6 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA48S666 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø66.6 | 114,3/5 | 66,6 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA48D666 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø66.6 | 114,3/5 | 66,6 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA48K666 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø66.6 | 114,3/5 | 66,6 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA48O666 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø66.6 | 114,3/5 | 66,6 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA48S666 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø66.6 | 114,3/5 | 66,6 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA48D666 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø66.6 | 114,3/5 | 66,6 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA48K666 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø66.6 | 114,3/5 | 66,6 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA48O666 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø66.6 | 114,3/5 | 66,6 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA48S666 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø66.6 | 114,3/5 | 66,6 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA48D671 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø67.1 | 114,3/5 | 67,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA48K671 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø67.1 | 114,3/5 | 67,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA48O671 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø67.1 | 114,3/5 | 67,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA48S671 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø67.1 | 114,3/5 | 67,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA50ED671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA50EK671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA50EO671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA50ES671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA53ED671 | PCD114,3 ET53 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 53 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA53EK671 | PCD114,3 ET53 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 53 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA53EO671 | PCD114,3 ET53 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 53 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA53ES671 | PCD114,3 ET53 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 53 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA48D671 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø67.1 | 114,3/5 | 67,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA48K671 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø67.1 | 114,3/5 | 67,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA48O671 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø67.1 | 114,3/5 | 67,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA48S671 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø67.1 | 114,3/5 | 67,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA50ED671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA50EK671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA50EO671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA50ES671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA53ED671 | PCD114,3 ET53 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 53 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA53EK671 | PCD114,3 ET53 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 53 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA53EO671 | PCD114,3 ET53 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 53 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA53ES671 | PCD114,3 ET53 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 53 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA48D671 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø67.1 | 114,3/5 | 67,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA48K671 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø67.1 | 114,3/5 | 67,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA48O671 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø67.1 | 114,3/5 | 67,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |

§22 53532*02



**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 8 von 38

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------|-------------|---------|------|----|-----|------|-------|
| TTUY0SA48S671 | PCD114,3 ET48 | Ø71.6 Ø67.1 | 114,3/5 | 67,1 | 48 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA50ED671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA50EK671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA50EO671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA50ES671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 50 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA53ED671 | PCD114,3 ET53 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 53 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA53EK671 | PCD114,3 ET53 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 53 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA53EO671 | PCD114,3 ET53 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 53 | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA53ES671 | PCD114,3 ET53 | ohne | 114,3/5 | 67,1 | 53 | 705 | 2208 | 03/21 |

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller : ALCAR WHEELS GmbH
A-1030 Wien
Hersteller : ALCAR WHEELS GmbH
: A-1030 Wien
Handelsmarke : Dezent TU
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 10,2 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 TTUYHSA42ED651:

| | | |
|------------------------|--------------|---|
| | : Außenseite | : Innenseite |
| Radtyp | : -- | : TTUY |
| Radausführung | : -- | : PCD108 ET48 |
| Radgröße | : -- | : 7 J X 17 H2 |
| Typzeichen | : KBA 53532 | : -- |
| Einpreßtiefe | : -- | : ET48 |
| Herstellungsdatum | : -- | : Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 03/21 |
| Herkunftsmerkmal | : -- | : MIG ww. MII ww. MIR ww. MIT |
| Gießereikennzeichnung | : -- | : HS ww. CO ww. SK ww. DS |
| Japan. Prüfwertzeichen | : -- | : JWJ |
| Weitere Kennzeichnung | : -- | : DEZENT |

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

Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 9 von 38

I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen und Geländefahrzeuge vorgesehen.

II. Sonderradprüfung

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

II.1. Felge

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

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

II.2. Werkstoff der Sonderräder:

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

II.3. Festigkeitsprüfung:

Es liegen folgende Technischen Berichte/Nachweise vor:

| Berichtart | Berichtnummer | Datum | Technischer Dienst |
|---------------------|------------------|------------|--------------------|
| Technischer Bericht | RP-005447-B0-144 | 01.12.2021 | TÜV NORD |

III. Anbau- und Verwendungsprüfung:

III.1. Anbauuntersuchung am Fahrzeug:

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

III.2. Fahrversuche:

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

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

III.3. Fahrwerksfestigkeit:

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

IV. Zusammenfassung:

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

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

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

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 10 von 38

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

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

§22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



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 | RENAULT | TTUYHBA48D601; TTUYHBA48K601; TTUYHBA48O601; TTUYHBA48S601; TTUYHGA48D601; TTUYHGA48K601; TTUYHGA48O601; TTUYHGA48S601; TTUYHSA48D601; TTUYHSA48K601; TTUYHSA48O601; TTUYHSA48S601 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 2 | FORD | TTUYHBA405ED634; TTUYHBA405EK634; TTUYHBA405EO634; TTUYHBA405ES634; TTUYHGA405ED634; TTUYHGA405EK634; TTUYHGA405EO634; TTUYHGA405ES634; TTUYHSA405ED634; TTUYHSA405EK634; TTUYHSA405EO634; TTUYHSA405ES634 | 40,5 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 3 | VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION | TTUYHBA405ED634; TTUYHBA405EK634; TTUYHBA405EO634; TTUYHBA405ES634; TTUYHGA405ED634; TTUYHGA405EK634; TTUYHGA405EO634; TTUYHGA405ES634; TTUYHSA405ED634; TTUYHSA405EK634; TTUYHSA405EO634; TTUYHSA405ES634 | 40,5 | 30.06.2022 | liegt bei |

§22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 12 von 38

| | | | | | |
|---|---|--|------|------------|-----------|
| 4 | JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB) | TTUYHBA405ED634; TTUYHBA405EK634; TTUYHBA405EO634; TTUYHBA405ES634; TTUYHGA405E D634; TTUYHGA405EK634; TTUYHGA405EO634; TTUYHGA405ES634; TTUYHSA405ED634; TTUYHSA405ED634; TTUYHSA405EK634; TTUYHSA405EO634; TTUYHSA405ES634 | 40,5 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 5 | LAND ROVER (GB) | TTUYHBA405ED634; TTUYHBA405EK634; TTUYHBA405EO634; TTUYHBA405ES634; TTUYHGA405E D634; TTUYHGA405EK634; TTUYHGA405EO634; TTUYHGA405ES634; TTUYHSA405ED634; TTUYHSA405ED634; TTUYHSA405EK634; TTUYHSA405EO634; TTUYHSA405ES634 | 40,5 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 6 | VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION | TTUYHBA48D634; TTUYHBA48K634; TTUYHBA48O634; TTUYHBA48S634; TTUYHGA48D634; TTUYHGA48K634; TTUYHGA48O634; TTUYHGA48S634; TTUYHSA48D634; TTUYHSA48D634; TTUYHSA48K634; TTUYHSA48O634; TTUYHSA48S634 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 7 | JAGUAR, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB) | TTUYHBA48D634; TTUYHBA48K634; TTUYHBA48O634; TTUYHBA48S634; TTUYHGA48D634; TTUYHGA48K634; TTUYHGA48O634; TTUYHGA48S634; TTUYHSA48D634; TTUYHSA48D634; TTUYHSA48K634; TTUYHSA48O634; TTUYHSA48S634 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |

§22 53532*02

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



**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 13 von 38

| | | | | | |
|----|-----------------|---|----|------------|-----------|
| 8 | LAND ROVER (GB) | TTUYHBA48D634; TTUYHBA48K634; TTUYHBA48O634; TTUYHBA48S634; TTUYHGA48D634; TTUYHGA48K634; TTUYHGA48O634; TTUYHGA48S634; TTUYHSA48D634; TTUYHSA48D634; TTUYHSA48K634; TTUYHSA48O634; TTUYHSA48S634 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 9 | FORD | TTUYHBA48D634; TTUYHBA48K634; TTUYHBA48O634; TTUYHBA48S634; TTUYHGA48D634; TTUYHGA48K634; TTUYHGA48O634; TTUYHGA48S634; TTUYHSA48D634; TTUYHSA48D634; TTUYHSA48K634; TTUYHSA48O634; TTUYHSA48S634 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 10 | FORD | TTUYHBA50E16D634; TTUYHBA50E16K634; TTUYHBA50E16O634; TTUYHBA50E16S634; TTUYHGA50E16D634; TTUYHGA50E16K634; TTUYHGA50E16O634; TTUYHGA50E16S634; TTUYHSA50E16D634; TTUYHSA50E16K634; TTUYHSA50E16O634; TTUYHSA50E16S634 | 50 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 11 | TOYOTA | TTUYHBA42ED651; TTUYHBA42EK651; TTUYHBA42EO651; TTUYHBA42ES651; TTUYHGA42ED651; TTUYHGA42EK651; TTUYHGA42EO651; TTUYHGA42ES651; TTUYHSA42ED651; TTUYHSA42EK651; TTUYHSA42EO651; TTUYHSA42ES651 | 42 | 30.06.2022 | liegt bei |

§22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 14 von 38

| | | | | | |
|----|--|---|----|------------|-----------|
| 12 | PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES | TTUYHBA42ED651; TTUYHBA42EK651; TTUYHBA42EO651; TTUYHBA42ES651; TTUYHGA42ED651; TTUYHGA42EK651; TTUYHGA42EO651; TTUYHGA42ES651; TTUYHSA42ED651; TTUYHSA42EK651; TTUYHSA42EO651; TTUYHSA42ES651 | 42 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 13 | OPEL / VAUXHALL, OPEL AUTOMOBILE GmbH | TTUYHBA42ED651; TTUYHBA42EK651; TTUYHBA42EO651; TTUYHBA42ES651; TTUYHGA42ED651; TTUYHGA42EK651; TTUYHGA42EO651; TTUYHGA42ES651; TTUYHSA42ED651; TTUYHSA42EK651; TTUYHSA42EO651; TTUYHSA42ES651 | 42 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 14 | PEUGEOT | TTUYHBA42ED651; TTUYHBA42EK651; TTUYHBA42EO651; TTUYHBA42ES651; TTUYHGA42ED651; TTUYHGA42EK651; TTUYHGA42EO651; TTUYHGA42ES651; TTUYHSA42ED651; TTUYHSA42EK651; TTUYHSA42EO651; TTUYHSA42ES651 | 42 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 15 | PSA Automobiles SA | TTUYHBA42ED651; TTUYHBA42EK651; TTUYHBA42EO651; TTUYHBA42ES651; TTUYHGA42ED651; TTUYHGA42EK651; TTUYHGA42EO651; TTUYHGA42ES651; TTUYHSA42ED651; TTUYHSA42EK651; TTUYHSA42EO651; TTUYHSA42ES651 | 42 | 30.06.2022 | liegt bei |

§22 53532*02

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



**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 15 von 38

| | | | | | |
|----|--|---|----|------------|-----------|
| 16 | PEUGEOT | TTUYHBA48D651; TTUYHBA48K651; TTUYHBA48O651; TTUYHBA48S651; TTUYHGA48D651; TTUYHGA48K651; TTUYHGA48O651; TTUYHGA48S651; TTUYHSA48D651; TTUYHSA48K651; TTUYHSA48O651; TTUYHSA48S651 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 17 | CITROEN | TTUYHBA48D651; TTUYHBA48K651; TTUYHBA48O651; TTUYHBA48S651; TTUYHGA48D651; TTUYHGA48K651; TTUYHGA48O651; TTUYHGA48S651; TTUYHSA48D651; TTUYHSA48K651; TTUYHSA48O651; TTUYHSA48S651 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 18 | PSA Automobiles SA | TTUYHBA48D651; TTUYHBA48K651; TTUYHBA48O651; TTUYHBA48S651; TTUYHGA48D651; TTUYHGA48K651; TTUYHGA48O651; TTUYHGA48S651; TTUYHSA48D651; TTUYHSA48K651; TTUYHSA48O651; TTUYHSA48S651 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 19 | OPEL / VAUXHALL, OPEL AUTOMOBILE GmbH | TTUYHBA48D651; TTUYHBA48K651; TTUYHBA48O651; TTUYHBA48S651; TTUYHGA48D651; TTUYHGA48K651; TTUYHGA48O651; TTUYHGA48S651; TTUYHSA48D651; TTUYHSA48K651; TTUYHSA48O651; TTUYHSA48S651 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |

§22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 16 von 38

| | | | | | |
|----|-----------------------------|---|----|------------|-----------|
| 20 | PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES | TTUYHBA48D651; TTUYHBA48K651; TTUYHBA48O651; TTUYHBA48S651; TTUYHGA48D651; TTUYHGA48K651; TTUYHGA48O651; TTUYHGA48S651; TTUYHSA48D651; TTUYHSA48K651; TTUYHSA48O651; TTUYHSA48S651 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 21 | TOYOTA | TTUYHBA48D651; TTUYHBA48K651; TTUYHBA48O651; TTUYHBA48S651; TTUYHGA48D651; TTUYHGA48K651; TTUYHGA48O651; TTUYHGA48S651; TTUYHSA48D651; TTUYHSA48K651; TTUYHSA48O651; TTUYHSA48S651 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 22 | VOLVO | TTUYHBA48D651; TTUYHBA48K651; TTUYHBA48O651; TTUYHBA48S651; TTUYHGA48D651; TTUYHGA48K651; TTUYHGA48O651; TTUYHGA48S651; TTUYHSA48D651; TTUYHSA48K651; TTUYHSA48O651; TTUYHSA48S651 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 23 | OPEL, OPEL / VAUXHALL | TTUY8BA38D651; TTUY8BA38K651; TTUY8BA38O651; TTUY8BA38S651; TTUY8GA38D651; TTUY8GA38K651; TTUY8GA38O651; TTUY8GA38S651; TTUY8SA38D651; TTUY8SA38K651; TTUY8SA38O651; TTUY8SA38S651 | 38 | 30.06.2022 | liegt bei |

§22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 17 von 38

| | | | | | |
|----|--------------------------|---|----|------------|-----------|
| 24 | FCA | TTUY8BA38D651; TTUY8BA38K651; TTUY8BA38O651; TTUY8BA38S651; TTUY8GA38D651; TTUY8GA38K651; TTUY8GA38O651; TTUY8GA38S651; TTUY8SA38D651; TTUY8SA38K651; TTUY8SA38O651; TTUY8SA38S651 | 38 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 25 | CHRYSLER, CHRYSLER (USA) | TTUY8BA38D651; TTUY8BA38K651; TTUY8BA38O651; TTUY8BA38S651; TTUY8GA38D651; TTUY8GA38K651; TTUY8GA38O651; TTUY8GA38S651; TTUY8SA38D651; TTUY8SA38K651; TTUY8SA38O651; TTUY8SA38S651 | 38 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 26 | SAAB | TTUY8BA38D651; TTUY8BA38K651; TTUY8BA38O651; TTUY8BA38S651; TTUY8GA38D651; TTUY8GA38K651; TTUY8GA38O651; TTUY8GA38S651; TTUY8SA38D651; TTUY8SA38K651; TTUY8SA38O651; TTUY8SA38S651 | 38 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 27 | FIAT | TTUY8BA38D651; TTUY8BA38K651; TTUY8BA38O651; TTUY8BA38S651; TTUY8GA38D651; TTUY8GA38K651; TTUY8GA38O651; TTUY8GA38S651; TTUY8SA38D651; TTUY8SA38K651; TTUY8SA38O651; TTUY8SA38S651 | 38 | 30.06.2022 | liegt bei |

§22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 18 von 38

| | | | | | |
|----|--------------|---|----|------------|-----------|
| 28 | VOLKSWAGEN | TTUY8BA38D571; TTUY8BA38K571; TTUY8BA38O571; TTUY8BA38S571; TTUY8GA38D571; TTUY8GA38K571; TTUY8GA38O571; TTUY8GA38S571; TTUY8SA38D571; TTUY8SA38K571; TTUY8SA38O571; TTUY8SA38S571 | 38 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 29 | MG | TTUY8BA38D571; TTUY8BA38K571; TTUY8BA38O571; TTUY8BA38S571; TTUY8GA38D571; TTUY8GA38K571; TTUY8GA38O571; TTUY8GA38S571; TTUY8SA38D571; TTUY8SA38K571; TTUY8SA38O571; TTUY8SA38S571 | 38 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 30 | QUATTRO GmbH | TTUY8BA38D571; TTUY8BA38K571; TTUY8BA38O571; TTUY8BA38S571; TTUY8GA38D571; TTUY8GA38K571; TTUY8GA38O571; TTUY8GA38S571; TTUY8SA38D571; TTUY8SA38K571; TTUY8SA38O571; TTUY8SA38S571 | 38 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 31 | SKODA | TTUY8BA38D571; TTUY8BA38K571; TTUY8BA38O571; TTUY8BA38S571; TTUY8GA38D571; TTUY8GA38K571; TTUY8GA38O571; TTUY8GA38S571; TTUY8SA38D571; TTUY8SA38K571; TTUY8SA38O571; TTUY8SA38S571 | 38 | 30.06.2022 | liegt bei |

§22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 19 von 38

| | | | | | |
|----|------------------|---|----|------------|-----------|
| 32 | FORD | TTUY8BA38D571; TTUY8BA38K571; TTUY8BA38O571; TTUY8BA38S571; TTUY8GA38D571; TTUY8GA38K571; TTUY8GA38O571; TTUY8GA38S571; TTUY8SA38D571; TTUY8SA38K571; TTUY8SA38O571; TTUY8SA38S571 | 38 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 33 | AUDI AG | TTUY8BA38D571; TTUY8BA38K571; TTUY8BA38O571; TTUY8BA38S571; TTUY8GA38D571; TTUY8GA38K571; TTUY8GA38O571; TTUY8GA38S571; TTUY8SA38D571; TTUY8SA38K571; TTUY8SA38O571; TTUY8SA38S571 | 38 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 34 | SEAT, SEAT, S.A. | TTUY8BA38D571; TTUY8BA38K571; TTUY8BA38O571; TTUY8BA38S571; TTUY8GA38D571; TTUY8GA38K571; TTUY8GA38O571; TTUY8GA38S571; TTUY8SA38D571; TTUY8SA38K571; TTUY8SA38O571; TTUY8SA38S571 | 38 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 35 | AUDI | TTUY8BA38D571; TTUY8BA38K571; TTUY8BA38O571; TTUY8BA38S571; TTUY8GA38D571; TTUY8GA38K571; TTUY8GA38O571; TTUY8GA38S571; TTUY8SA38D571; TTUY8SA38K571; TTUY8SA38O571; TTUY8SA38S571 | 38 | 30.06.2022 | liegt bei |

§22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 20 von 38

| | | | | | |
|----|--------------|---|----|------------|-----------|
| 36 | QUATTRO GmbH | TTUY8BA40ED571; TTUY8BA40EK571; TTUY8BA40EO571; TTUY8BA40ES571; TTUY8GA40ED571; TTUY8GA40EK571; TTUY8GA40EO571; TTUY8GA40ES571; TTUY8SA40ED571; TTUY8SA40EK571; TTUY8SA40EO571; TTUY8SA40ES571 | 40 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 37 | SKODA | TTUY8BA40ED571; TTUY8BA40EK571; TTUY8BA40EO571; TTUY8BA40ES571; TTUY8GA40ED571; TTUY8GA40EK571; TTUY8GA40EO571; TTUY8GA40ES571; TTUY8SA40ED571; TTUY8SA40EK571; TTUY8SA40EO571; TTUY8SA40ES571 | 40 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 38 | AUDI | TTUY8BA40ED571; TTUY8BA40EK571; TTUY8BA40EO571; TTUY8BA40ES571; TTUY8GA40ED571; TTUY8GA40EK571; TTUY8GA40EO571; TTUY8GA40ES571; TTUY8SA40ED571; TTUY8SA40EK571; TTUY8SA40EO571; TTUY8SA40ES571 | 40 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 39 | AUDI AG | TTUY8BA40ED571; TTUY8BA40EK571; TTUY8BA40EO571; TTUY8BA40ES571; TTUY8GA40ED571; TTUY8GA40EK571; TTUY8GA40EO571; TTUY8GA40ES571; TTUY8SA40ED571; TTUY8SA40EK571; TTUY8SA40EO571; TTUY8SA40ES571 | 40 | 30.06.2022 | liegt bei |

§22 53532*02



**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 21 von 38

| | | | | | |
|----|------------------|---|----|------------|-----------|
| 40 | VOLKSWAGEN | TTUY8BA40ED571; TTUY8BA40EK571; TTUY8BA40EO571; TTUY8BA40ES571; TTUY8GA40ED571; TTUY8GA40EK571; TTUY8GA40EO571; TTUY8GA40ES571; TTUY8SA40ED571; TTUY8SA40EK571; TTUY8SA40EO571; TTUY8SA40ES571 | 40 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 41 | MG | TTUY8BA40ED571; TTUY8BA40EK571; TTUY8BA40EO571; TTUY8BA40ES571; TTUY8GA40ED571; TTUY8GA40EK571; TTUY8GA40EO571; TTUY8GA40ES571; TTUY8SA40ED571; TTUY8SA40EK571; TTUY8SA40EO571; TTUY8SA40ES571 | 40 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 42 | SEAT, SEAT, S.A. | TTUY8BA40ED571; TTUY8BA40EK571; TTUY8BA40EO571; TTUY8BA40ES571; TTUY8GA40ED571; TTUY8GA40EK571; TTUY8GA40EO571; TTUY8GA40ES571; TTUY8SA40ED571; TTUY8SA40EK571; TTUY8SA40EO571; TTUY8SA40ES571 | 40 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 43 | AUDI | TTUY8BA45ED571; TTUY8BA45EK571; TTUY8BA45EO571; TTUY8BA45ES571; TTUY8GA45ED571; TTUY8GA45EK571; TTUY8GA45EO571; TTUY8GA45ES571; TTUY8SA45ED571; TTUY8SA45EK571; TTUY8SA45EO571; TTUY8SA45ES571 | 45 | 30.06.2022 | liegt bei |

S22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 22 von 38

| | | | | | |
|----|------------------|---|----|------------|-----------|
| 44 | AUDI AG | TTUY8BA45ED571; TTUY8BA45EK571; TTUY8BA45EO571; TTUY8BA45ES571; TTUY8GA45ED571; TTUY8GA45EK571; TTUY8GA45EO571; TTUY8GA45ES571; TTUY8SA45ED571; TTUY8SA45EK571; TTUY8SA45EO571; TTUY8SA45ES571 | 45 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 45 | SKODA | TTUY8BA45ED571; TTUY8BA45EK571; TTUY8BA45EO571; TTUY8BA45ES571; TTUY8GA45ED571; TTUY8GA45EK571; TTUY8GA45EO571; TTUY8GA45ES571; TTUY8SA45ED571; TTUY8SA45EK571; TTUY8SA45EO571; TTUY8SA45ES571 | 45 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 46 | SEAT, SEAT, S.A. | TTUY8BA45ED571; TTUY8BA45EK571; TTUY8BA45EO571; TTUY8BA45ES571; TTUY8GA45ED571; TTUY8GA45EK571; TTUY8GA45EO571; TTUY8GA45ES571; TTUY8SA45ED571; TTUY8SA45EK571; TTUY8SA45EO571; TTUY8SA45ES571 | 45 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 47 | VOLKSWAGEN | TTUY8BA45ED571; TTUY8BA45EK571; TTUY8BA45EO571; TTUY8BA45ES571; TTUY8GA45ED571; TTUY8GA45EK571; TTUY8GA45EO571; TTUY8GA45ES571; TTUY8SA45ED571; TTUY8SA45EK571; TTUY8SA45EO571; TTUY8SA45ES571 | 45 | 30.06.2022 | liegt bei |

§22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 23 von 38

| | | | | | |
|----|------------------|---|----|------------|-----------|
| 48 | AUDI AG | TTUY8BA46ED571; TTUY8BA46EK571; TTUY8BA46EO571; TTUY8BA46ES571; TTUY8GA46ED571; TTUY8GA46EK571; TTUY8GA46EO571; TTUY8GA46ES571; TTUY8SA46ED571; TTUY8SA46EK571; TTUY8SA46EO571; TTUY8SA46ES571 | 46 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 49 | VOLKSWAGEN | TTUY8BA46ED571; TTUY8BA46EK571; TTUY8BA46EO571; TTUY8BA46ES571; TTUY8GA46ED571; TTUY8GA46EK571; TTUY8GA46EO571; TTUY8GA46ES571; TTUY8SA46ED571; TTUY8SA46EK571; TTUY8SA46EO571; TTUY8SA46ES571 | 46 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 50 | SEAT, SEAT, S.A. | TTUY8BA46ED571; TTUY8BA46EK571; TTUY8BA46EO571; TTUY8BA46ES571; TTUY8GA46ED571; TTUY8GA46EK571; TTUY8GA46EO571; TTUY8GA46ES571; TTUY8SA46ED571; TTUY8SA46EK571; TTUY8SA46EO571; TTUY8SA46ES571 | 46 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 51 | AUDI | TTUY8BA46ED571; TTUY8BA46EK571; TTUY8BA46EO571; TTUY8BA46ES571; TTUY8GA46ED571; TTUY8GA46EK571; TTUY8GA46EO571; TTUY8GA46ES571; TTUY8SA46ED571; TTUY8SA46EK571; TTUY8SA46EO571; TTUY8SA46ES571 | 46 | 30.06.2022 | liegt bei |

§22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 24 von 38

| | | | | | |
|----|-------|---|----|------------|-----------|
| 52 | SKODA | TTUY8BA46ED571; TTUY8BA46EK571; TTUY8BA46EO571; TTUY8BA46ES571; TTUY8GA46ED571; TTUY8GA46EK571; TTUY8GA46EO571; TTUY8GA46ES571; TTUY8SA46ED571; TTUY8SA46EK571; TTUY8SA46EO571; TTUY8SA46ES571 | 46 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 53 | FORD | TTUY8BA48D571; TTUY8BA48K571; TTUY8BA48O571; TTUY8BA48S571; TTUY8GA48D571; TTUY8GA48K571; TTUY8GA48O571; TTUY8GA48S571; TTUY8SA48D571; TTUY8SA48K571; TTUY8SA48O571; TTUY8SA48S571 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 54 | AUDI | TTUY8BA48D571; TTUY8BA48K571; TTUY8BA48O571; TTUY8BA48S571; TTUY8GA48D571; TTUY8GA48K571; TTUY8GA48O571; TTUY8GA48S571; TTUY8SA48D571; TTUY8SA48K571; TTUY8SA48O571; TTUY8SA48S571 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 55 | SKODA | TTUY8BA48D571; TTUY8BA48K571; TTUY8BA48O571; TTUY8BA48S571; TTUY8GA48D571; TTUY8GA48K571; TTUY8GA48O571; TTUY8GA48S571; TTUY8SA48D571; TTUY8SA48K571; TTUY8SA48O571; TTUY8SA48S571 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |

§22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 25 von 38

| | | | | | |
|----|------------------|---|----|------------|-----------|
| 56 | VOLKSWAGEN | TTUY8BA48D571; TTUY8BA48K571; TTUY8BA48O571; TTUY8BA48S571; TTUY8GA48D571; TTUY8GA48K571; TTUY8GA48O571; TTUY8GA48S571; TTUY8SA48D571; TTUY8SA48K571; TTUY8SA48O571; TTUY8SA48S571 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 57 | SEAT, SEAT, S.A. | TTUY8BA48D571; TTUY8BA48K571; TTUY8BA48O571; TTUY8BA48S571; TTUY8GA48D571; TTUY8GA48K571; TTUY8GA48O571; TTUY8GA48S571; TTUY8SA48D571; TTUY8SA48K571; TTUY8SA48O571; TTUY8SA48S571 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 58 | SKODA | TTUY8BA49ED571; TTUY8BA49EK571; TTUY8BA49EO571; TTUY8BA49ES571; TTUY8GA49ED571; TTUY8GA49EK571; TTUY8GA49EO571; TTUY8GA49ES571; TTUY8SA49ED571; TTUY8SA49EK571; TTUY8SA49EO571; TTUY8SA49ES571 | 49 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 59 | AUDI | TTUY8BA49ED571; TTUY8BA49EK571; TTUY8BA49EO571; TTUY8BA49ES571; TTUY8GA49ED571; TTUY8GA49EK571; TTUY8GA49EO571; TTUY8GA49ES571; TTUY8SA49ED571; TTUY8SA49EK571; TTUY8SA49EO571; TTUY8SA49ES571 | 49 | 30.06.2022 | liegt bei |

§22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 26 von 38

| | | | | | |
|----|----------------------------|---|----|------------|-----------|
| 60 | SEAT, SEAT, S.A. | TTUY8BA49ED571; TTUY8BA49EK571; TTUY8BA49EO571; TTUY8BA49ES571; TTUY8GA49ED571; TTUY8GA49EK571; TTUY8GA49EO571; TTUY8GA49ES571; TTUY8SA49ED571; TTUY8SA49EK571; TTUY8SA49EO571; TTUY8SA49ES571 | 49 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 61 | VOLKSWAGEN | TTUY8BA49ED571; TTUY8BA49EK571; TTUY8BA49EO571; TTUY8BA49ES571; TTUY8GA49ED571; TTUY8GA49EK571; TTUY8GA49EO571; TTUY8GA49ES571; TTUY8SA49ED571; TTUY8SA49EK571; TTUY8SA49EO571; TTUY8SA49ES571 | 49 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 62 | Nissan International S. A. | TTUY8BA38D666; TTUY8BA38K666; TTUY8BA38O666; TTUY8BA38S666; TTUY8GA38D666; TTUY8GA38K666; TTUY8GA38O666; TTUY8GA38S666; TTUY8SA38D666; TTUY8SA38D666; TTUY8SA38D666; TTUY8SA38K666; TTUY8SA38O666; TTUY8SA38S666 | 38 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 63 | AUDI | TTUY8BA38D666; TTUY8BA38K666; TTUY8BA38O666; TTUY8BA38S666; TTUY8GA38D666; TTUY8GA38K666; TTUY8GA38O666; TTUY8GA38S666; TTUY8SA38D666; TTUY8SA38D666; TTUY8SA38D666; TTUY8SA38K666; TTUY8SA38O666; TTUY8SA38S666 | 38 | 30.06.2022 | liegt bei |

§22 53532*02

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



**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 27 von 38

| | | | | | |
|----|--|---|----|------------|-----------|
| 64 | Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG | TTUY8BA38D666; TTUY8BA38K666; TTUY8BA38O666; TTUY8BA38S666; TTUY8GA38D666; TTUY8GA38K666; TTUY8GA38O666; TTUY8GA38S666; TTUY8SA38D666; TTUY8SA38D666; TTUY8SA38D666; TTUY8SA38K666; TTUY8SA38O666; TTUY8SA38S666 | 38 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 65 | Ssangyong Motor Co., Ltd. | TTUY8BA38D666; TTUY8BA38K666; TTUY8BA38O666; TTUY8BA38S666; TTUY8GA38D666; TTUY8GA38K666; TTUY8GA38O666; TTUY8GA38S666; TTUY8SA38D666; TTUY8SA38D666; TTUY8SA38D666; TTUY8SA38K666; TTUY8SA38O666; TTUY8SA38S666 | 38 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 66 | DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ | TTUY8BA38D666; TTUY8BA38K666; TTUY8BA38O666; TTUY8BA38S666; TTUY8GA38D666; TTUY8GA38K666; TTUY8GA38O666; TTUY8GA38S666; TTUY8SA38D666; TTUY8SA38D666; TTUY8SA38D666; TTUY8SA38K666; TTUY8SA38O666; TTUY8SA38S666 | 38 | 30.06.2022 | liegt bei |

§22 53532*02



**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 28 von 38

| | | | | | |
|----|--|---|----|------------|-----------|
| 67 | SSANGYONG | TTUY8BA38D666; TTUY8BA38K666; TTUY8BA38O666; TTUY8BA38S666; TTUY8GA38D666; TTUY8GA38K666; TTUY8GA38O666; TTUY8GA38S666; TTUY8SA38D666; TTUY8SA38D666; TTUY8SA38D666; TTUY8SA38K666; TTUY8SA38O666; TTUY8SA38S666 | 38 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 68 | QUATTRO GmbH | TTUY8BA38D666; TTUY8BA38K666; TTUY8BA38O666; TTUY8BA38S666; TTUY8GA38D666; TTUY8GA38K666; TTUY8GA38O666; TTUY8GA38S666; TTUY8SA38D666; TTUY8SA38D666; TTUY8SA38D666; TTUY8SA38K666; TTUY8SA38O666; TTUY8SA38S666 | 38 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 69 | AUDI | TTUY8BA42ED666; TTUY8BA42EK666; TTUY8BA42EO666; TTUY8BA42ES666; TTUY8GA42ED666; TTUY8GA42EK666; TTUY8GA42EO666; TTUY8GA42ES666; TTUY8SA42ED666; TTUY8SA42EK666; TTUY8SA42EO666; TTUY8SA42ES666 | 42 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 70 | DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ | TTUY8BA47ED666; TTUY8BA47EK666; TTUY8BA47EO666; TTUY8BA47ES666; TTUY8GA47ED666; TTUY8GA47EK666; TTUY8GA47EO666; TTUY8GA47ES666; TTUY8SA47ED666; TTUY8SA47EK666; TTUY8SA47EO666; TTUY8SA47ES666 | 47 | 30.06.2022 | liegt bei |

§22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 29 von 38

| | | | | | |
|----|---------------------------------------|---|----|------------|-----------|
| 71 | Ssangyong Motor Co., Ltd. | TTUY8BA47ED666; TTUY8BA47EK666; TTUY8BA47EO666; TTUY8BA47ES666; TTUY8GA47ED666; TTUY8GA47EK666; TTUY8GA47EO666; TTUY8GA47ES666; TTUY8SA47ED666; TTUY8SA47EK666; TTUY8SA47EO666; TTUY8SA47ES666 | 47 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 72 | AUDI | TTUY8BA47ED666; TTUY8BA47EK666; TTUY8BA47EO666; TTUY8BA47ES666; TTUY8GA47ED666; TTUY8GA47EK666; TTUY8GA47EO666; TTUY8GA47ES666; TTUY8SA47ED666; TTUY8SA47EK666; TTUY8SA47EO666; TTUY8SA47ES666 | 47 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 73 | Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG | TTUY8BA47ED666; TTUY8BA47EK666; TTUY8BA47EO666; TTUY8BA47ES666; TTUY8GA47ED666; TTUY8GA47EK666; TTUY8GA47EO666; TTUY8GA47ES666; TTUY8SA47ED666; TTUY8SA47EK666; TTUY8SA47EO666; TTUY8SA47ES666 | 47 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 74 | Ssangyong Motor Co., Ltd. | TTUY8BA48D666; TTUY8BA48K666; TTUY8BA48O666; TTUY8BA48S666; TTUY8GA48D666; TTUY8GA48K666; TTUY8GA48O666; TTUY8GA48S666; TTUY8SA48D666; TTUY8SA48K666; TTUY8SA48O666; TTUY8SA48S666 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |

§22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 30 von 38

| | | | | | |
|----|--|---|----|------------|-----------|
| 75 | DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ | TTUY8BA48D666; TTUY8BA48K666; TTUY8BA48O666; TTUY8BA48S666; TTUY8GA48D666; TTUY8GA48K666; TTUY8GA48O666; TTUY8GA48S666; TTUY8SA48D666; TTUY8SA48K666; TTUY8SA48O666; TTUY8SA48S666 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 76 | AUDI | TTUY8BA48D666; TTUY8BA48K666; TTUY8BA48O666; TTUY8BA48S666; TTUY8GA48D666; TTUY8GA48K666; TTUY8GA48O666; TTUY8GA48S666; TTUY8SA48D666; TTUY8SA48K666; TTUY8SA48O666; TTUY8SA48S666 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 77 | Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG | TTUY8BA48D666; TTUY8BA48K666; TTUY8BA48O666; TTUY8BA48S666; TTUY8GA48D666; TTUY8GA48K666; TTUY8GA48O666; TTUY8GA48S666; TTUY8SA48D666; TTUY8SA48K666; TTUY8SA48O666; TTUY8SA48S666 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 78 | FUJI HEAVY IND.(J) | TTUY0BA48D561; TTUY0BA48K561; TTUY0BA48O561; TTUY0BA48S561; TTUY0GA48D561; TTUY0GA48K561; TTUY0GA48O561; TTUY0GA48S561; TTUY0SA48D561; TTUY0SA48K561; TTUY0SA48O561; TTUY0SA48S561 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |

§22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 31 von 38

| | | | | | |
|----|--------------------------------------|---|----|------------|-----------|
| 79 | SUBARU | TTUY0BA48D561; TTUY0BA48K561; TTUY0BA48O561; TTUY0BA48S561; TTUY0GA48D561; TTUY0GA48K561; TTUY0GA48O561; TTUY0GA48S561; TTUY0SA48D561; TTUY0SA48K561; TTUY0SA48O561; TTUY0SA48S561 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 80 | TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA | TTUY0BA48D601; TTUY0BA48K601; TTUY0BA48O601; TTUY0BA48S601; TTUY0GA48D601; TTUY0GA48K601; TTUY0GA48O601; TTUY0GA48S601; TTUY0SA48D601; TTUY0SA48K601; TTUY0SA48O601; TTUY0SA48S601 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 81 | SUZUKI | TTUY0BA48D601; TTUY0BA48K601; TTUY0BA48O601; TTUY0BA48S601; TTUY0GA48D601; TTUY0GA48K601; TTUY0GA48O601; TTUY0GA48S601; TTUY0SA48D601; TTUY0SA48K601; TTUY0SA48O601; TTUY0SA48S601 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 82 | HONDA | TTUY0BA48D641; TTUY0BA48K641; TTUY0BA48O641; TTUY0BA48S641; TTUY0GA48D641; TTUY0GA48K641; TTUY0GA48O641; TTUY0GA48S641; TTUY0SA48D641; TTUY0SA48K641; TTUY0SA48O641; TTUY0SA48S641 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |

§22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 32 von 38

| | | | | | |
|----|----------------------------|---|----|------------|-----------|
| 83 | AUTOMOBILES DACIA S.A. | TTUY0BA48D661; TTUY0BA48K661; TTUY0BA48O661; TTUY0BA48S661; TTUY0GA48D661; TTUY0GA48K661; TTUY0GA48O661; TTUY0GA48S661; TTUY0SA48D661; TTUY0SA48K661; TTUY0SA48O661; TTUY0SA48S661 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 84 | Nissan International S. A. | TTUY0BA48D661; TTUY0BA48K661; TTUY0BA48O661; TTUY0BA48S661; TTUY0GA48D661; TTUY0GA48K661; TTUY0GA48O661; TTUY0GA48S661; TTUY0SA48D661; TTUY0SA48K661; TTUY0SA48O661; TTUY0SA48S661 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 85 | RENAULT | TTUY0BA48D661; TTUY0BA48K661; TTUY0BA48O661; TTUY0BA48S661; TTUY0GA48D661; TTUY0GA48K661; TTUY0GA48O661; TTUY0GA48S661; TTUY0SA48D661; TTUY0SA48K661; TTUY0SA48O661; TTUY0SA48S661 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 86 | DAIHATSU | TTUY0BA48D666; TTUY0BA48K666; TTUY0BA48O666; TTUY0BA48S666; TTUY0GA48D666; TTUY0GA48K666; TTUY0GA48O666; TTUY0GA48S666; TTUY0SA48D666; TTUY0SA48K666; TTUY0SA48O666; TTUY0SA48S666 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |

§22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 33 von 38

| | | | | | |
|----|--|---|----|------------|-----------|
| 87 | CITROEN | TTUY0BA48D671; TTUY0BA48K671; TTUY0BA48O671; TTUY0BA48S671; TTUY0GA48D671; TTUY0GA48K671; TTUY0GA48O671; TTUY0GA48S671; TTUY0SA48D671; TTUY0SA48K671; TTUY0SA48O671; TTUY0SA48S671 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 88 | KIA MOTORS (SK) | TTUY0BA48D671; TTUY0BA48K671; TTUY0BA48O671; TTUY0BA48S671; TTUY0GA48D671; TTUY0GA48K671; TTUY0GA48O671; TTUY0GA48S671; TTUY0SA48D671; TTUY0SA48K671; TTUY0SA48O671; TTUY0SA48S671 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 89 | HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE | TTUY0BA48D671; TTUY0BA48K671; TTUY0BA48O671; TTUY0BA48S671; TTUY0GA48D671; TTUY0GA48K671; TTUY0GA48O671; TTUY0GA48S671; TTUY0SA48D671; TTUY0SA48K671; TTUY0SA48O671; TTUY0SA48S671 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 90 | KIA | TTUY0BA48D671; TTUY0BA48K671; TTUY0BA48O671; TTUY0BA48S671; TTUY0GA48D671; TTUY0GA48K671; TTUY0GA48O671; TTUY0GA48S671; TTUY0SA48D671; TTUY0SA48K671; TTUY0SA48O671; TTUY0SA48S671 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |

§22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 34 von 38

| | | | | | |
|----|--|---|----|------------|-----------|
| 91 | PEUGEOT | TTUY0BA48D671; TTUY0BA48K671; TTUY0BA48O671; TTUY0BA48S671; TTUY0GA48D671; TTUY0GA48K671; TTUY0GA48O671; TTUY0GA48S671; TTUY0SA48D671; TTUY0SA48K671; TTUY0SA48O671; TTUY0SA48S671 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 92 | MITSUBISHI | TTUY0BA48D671; TTUY0BA48K671; TTUY0BA48O671; TTUY0BA48S671; TTUY0GA48D671; TTUY0GA48K671; TTUY0GA48O671; TTUY0GA48S671; TTUY0SA48D671; TTUY0SA48K671; TTUY0SA48O671; TTUY0SA48S671 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 93 | MAZDA, Mazda Motor Corporation, Mazda Motor Logistics Europe | TTUY0BA48D671; TTUY0BA48K671; TTUY0BA48O671; TTUY0BA48S671; TTUY0GA48D671; TTUY0GA48K671; TTUY0GA48O671; TTUY0GA48S671; TTUY0SA48D671; TTUY0SA48K671; TTUY0SA48O671; TTUY0SA48S671 | 48 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 94 | HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE | TTUY0BA50ED671; TTUY0BA50EK671; TTUY0BA50EO671; TTUY0BA50ES671; TTUY0GA50ED671; TTUY0GA50EK671; TTUY0GA50EO671; TTUY0GA50ES671; TTUY0SA50ED671; TTUY0SA50EK671; TTUY0SA50EO671; TTUY0SA50ES671 | 50 | 30.06.2022 | liegt bei |

§22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 35 von 38

| | | | | | |
|----|--------------------------------|---|----|------------|-----------|
| 95 | MAZDA, Mazda Motor Corporation | TTUY0BA50ED671; TTUY0BA50EK671; TTUY0BA50EO671; TTUY0BA50ES671; TTUY0GA50ED671; TTUY0GA50EK671; TTUY0GA50EO671; TTUY0GA50ES671; TTUY0SA50ED671; TTUY0SA50EK671; TTUY0SA50EO671; TTUY0SA50ES671 | 50 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 96 | KIA | TTUY0BA50ED671; TTUY0BA50EK671; TTUY0BA50EO671; TTUY0BA50ES671; TTUY0GA50ED671; TTUY0GA50EK671; TTUY0GA50EO671; TTUY0GA50ES671; TTUY0SA50ED671; TTUY0SA50EK671; TTUY0SA50EO671; TTUY0SA50ES671 | 50 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 97 | KIA MOTORS (SK) | TTUY0BA50ED671; TTUY0BA50EK671; TTUY0BA50EO671; TTUY0BA50ES671; TTUY0GA50ED671; TTUY0GA50EK671; TTUY0GA50EO671; TTUY0GA50ES671; TTUY0SA50ED671; TTUY0SA50EK671; TTUY0SA50EO671; TTUY0SA50ES671 | 50 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 98 | MAZDA | TTUY0BA53ED671; TTUY0BA53EK671; TTUY0BA53EO671; TTUY0BA53ES671; TTUY0GA53ED671; TTUY0GA53EK671; TTUY0GA53EO671; TTUY0GA53ES671; TTUY0SA53ED671; TTUY0SA53EK671; TTUY0SA53EO671; TTUY0SA53ES671 | 53 | 30.06.2022 | liegt bei |

§22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 36 von 38

| | | | | | |
|-----|--|---|----|------------|-----------|
| 99 | HYUNDAI, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE | TTUY0BA53ED671; TTUY0BA53EK671; TTUY0BA53EO671; TTUY0BA53ES671; TTUY0GA53ED671; TTUY0GA53EK671; TTUY0GA53EO671; TTUY0GA53ES671; TTUY0SA53ED671; TTUY0SA53EK671; TTUY0SA53EO671; TTUY0SA53ES671 | 53 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 100 | KIA MOTORS (SK) | TTUY0BA53ED671; TTUY0BA53EK671; TTUY0BA53EO671; TTUY0BA53ES671; TTUY0GA53ED671; TTUY0GA53EK671; TTUY0GA53EO671; TTUY0GA53ES671; TTUY0SA53ED671; TTUY0SA53EK671; TTUY0SA53EO671; TTUY0SA53ES671 | 53 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 101 | KIA | TTUY0BA53ED671; TTUY0BA53EK671; TTUY0BA53EO671; TTUY0BA53ES671; TTUY0GA53ED671; TTUY0GA53EK671; TTUY0GA53EO671; TTUY0GA53ES671; TTUY0SA53ED671; TTUY0SA53EK671; TTUY0SA53EO671; TTUY0SA53ES671 | 53 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 102 | MG | TTUY8BA45ED571; TTUY8BA45EK571; TTUY8BA45EO571; TTUY8BA45ES571; TTUY8GA45ED571; TTUY8GA45EK571; TTUY8GA45EO571; TTUY8GA45ES571; TTUY8SA45ED571; TTUY8SA45EK571; TTUY8SA45EO571; TTUY8SA45ES571 | 45 | 30.06.2022 | liegt bei |

§22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 37 von 38

| | | | | | |
|-----|--------------------------------|---|----|------------|-----------|
| 103 | Jiangling Motor Holding Co.Ltd | TTUY8BA38D571; TTUY8BA38K571; TTUY8BA38O571; TTUY8BA38S571; TTUY8GA38D571; TTUY8GA38K571; TTUY8GA38O571; TTUY8GA38S571; TTUY8SA38D571; TTUY8SA38K571; TTUY8SA38O571; TTUY8SA38S571 | 38 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 104 | Jiangling Motor Holding Co.Ltd | TTUY8BA40ED571; TTUY8BA40EK571; TTUY8BA40EO571; TTUY8BA40ES571; TTUY8GA40ED571; TTUY8GA40EK571; TTUY8GA40EO571; TTUY8GA40ES571; TTUY8SA40ED571; TTUY8SA40EK571; TTUY8SA40EO571; TTUY8SA40ES571 | 40 | 30.06.2022 | liegt bei |
| 105 | MG | TTUY8BA46ED571; TTUY8BA46EK571; TTUY8BA46EO571; TTUY8BA46ES571; TTUY8GA46ED571; TTUY8GA46EK571; TTUY8GA46EO571; TTUY8GA46ES571; TTUY8SA46ED571; TTUY8SA46EK571; TTUY8SA46EO571; TTUY8SA46ES571 | 46 | 30.06.2022 | liegt bei |

S22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 38 von 38

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen

V.4. Änderungen:

:Einzelheiten zum Antrag vom

Datum 30.06.2022

:Es wird geändert

Verwendungsbereich der Anlagen

4,7,11,13,14,15,16,18,19,21,24,25,28,29,31,37,40,41,45,47,49,52,55,56,58,61,6
4,73,77,80,85,88,96,97,101,102 wurde aktualisiert.

:Es wird hinzugefügt

Anlagen 103,104,105 neu



Fleischer

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025:2017
Wien, 30.06.2022
KUB

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

ANLAGE: Technische Unterlagen
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Der Begutachtung zugrunde liegende Unterlagen:

| Bezeichnung | Unterlagen | Datum / Änderung / Datum |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Befestigungsteile | AEZ S01-03 | 18.08.2003 |
| Befestigungsteile | AEZ M01 | 22.11.1994 12.04.2002 |
| Befestigungsteile | AEZ S01-01 | 31.10.1999 01.09.2002 |
| Befestigungsteile | C17F27 | 05.06.2003 22.11.2006 |
| Kappe | ZT 2000 | 15.08.2000 |
| Nabenkappe ZT2020 | 75C cap | 14.08.2014 |
| Radbeschreibung | 2. Ausfertigung | 28.09.2021 |
| Radzeichnung ALPRO Bl.1-3 | TTUY_KBA | 30.10.2020 |
| Radzeichnung ALPRO Bl.1-4 | TTUY_ECE | 30.10.2020 17.12.2020 |
| Radzeichnung CO Bl.1-3 | TTUY_KBA | 30.10.2020 |
| Radzeichnung CO Bl.1-4 | TTUY_ECE | 30.10.2020 17.12.2020 |
| Radzeichnung DS Bl.1-2 | TTUY_KBA | 30.08.2021 |
| Radzeichnung DS Bl.1-2 | TTUY_ECE | 30.08.2021 |
| Radzeichnung SK Bl.1-3 | TTUY_KBA | 18.11.2020 |
| Radzeichnung SK Bl.1-4 | TTUY_ECE | 18.11.2020 17.12.2020 |
| Tabelle AEZ Ring System | -- | 17.06.2010 |
| Technischer Bericht | RP-005447-B0-144 | 01.12.2021 |
| Zentrierring | Ringe 70 | 09.08.2002 28.08.2006 |
| Zentrierringe | Ring for Base-System 71,6 | 23.02.2011 |

§22 53532*02

Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532

ANLAGE: Allgemeine Hinweise
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



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.

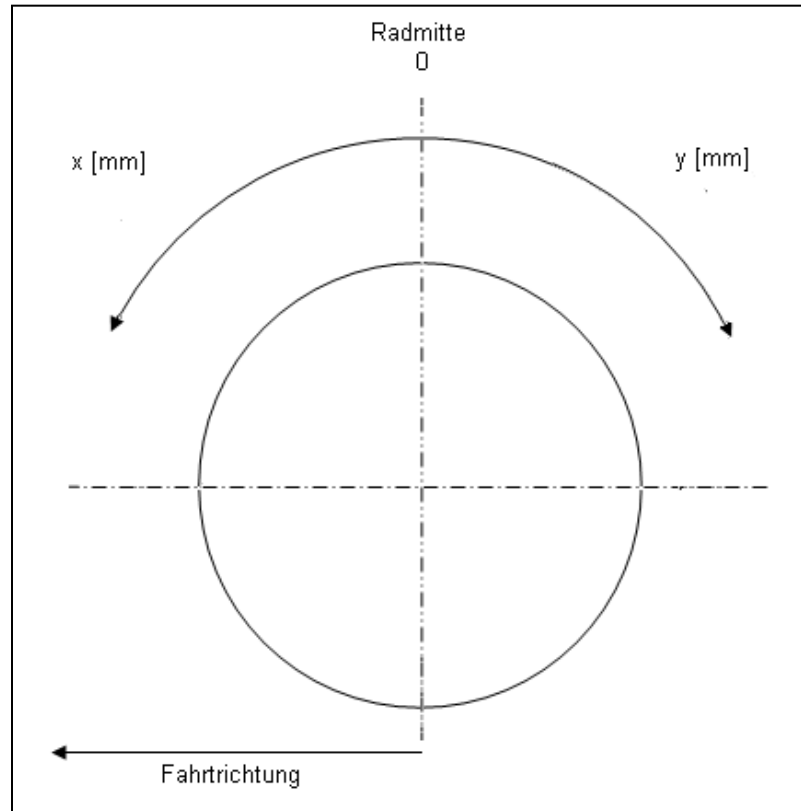
**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

ANHANG: Nacharbeitsprofile - Skizze Radhaus
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022

Hinweisblatt zu den im Gutachten genannten Nacharbeitsauflagen Nr.

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



S22 53532*02

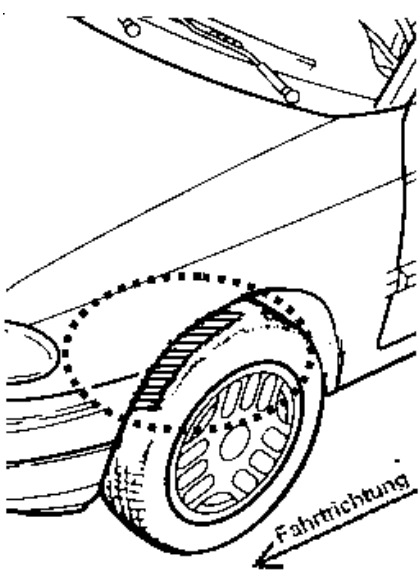
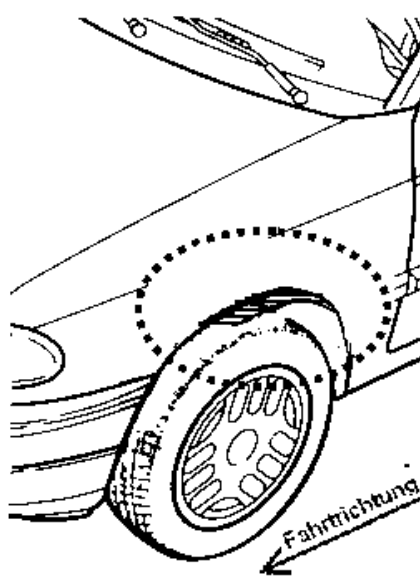
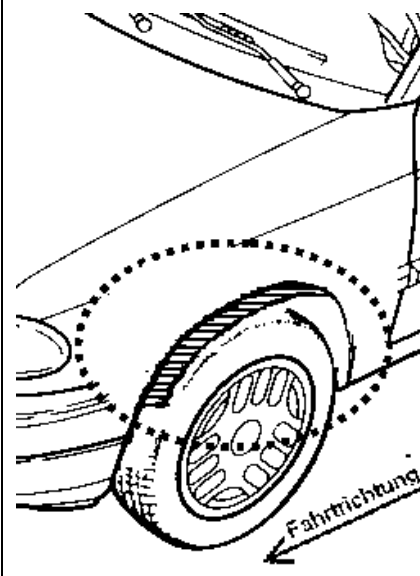
**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

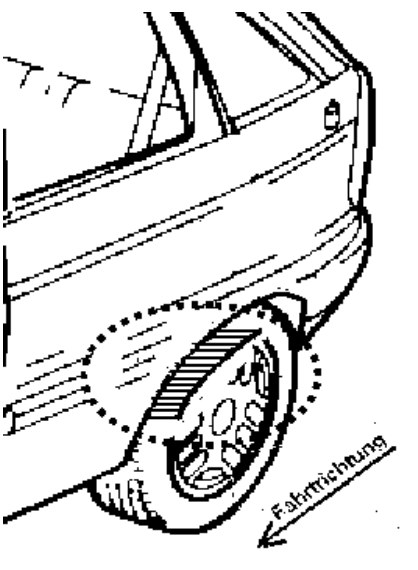
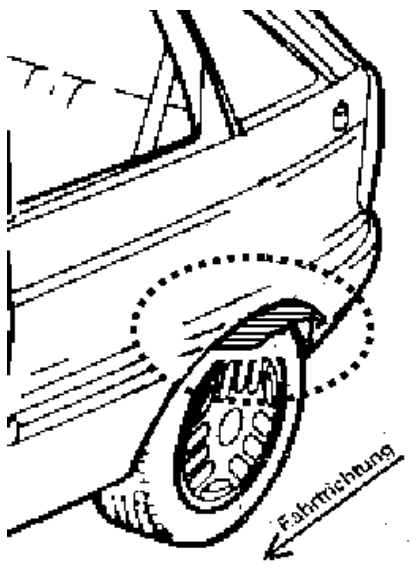
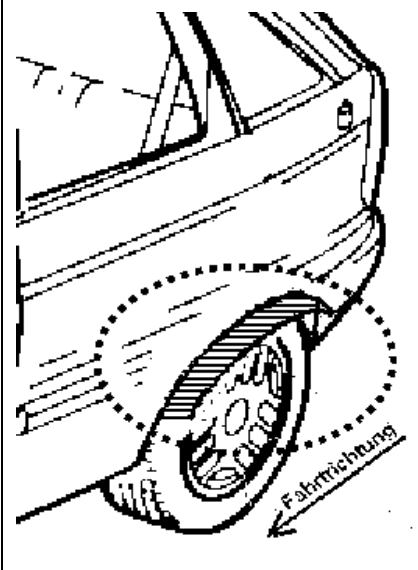
ANLAGE: Radabdeckung
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022

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.

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

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

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

ANLAGE: 94 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



110 Nm für Typ : JC; JC-HME
120 Nm für Typ : PDE
127 Nm für Typ : OS; OSE

Verkaufsbezeichnung: **ELANTRA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------|--|
| MD | e4*2007/46*0254*.. | 94 - 97 | 215/40R17 87 | 12O | Stufenheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7BC; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H |
| | | | 215/45R17 | 12T; 51G | |
| | | | 225/45R17 91 | 12A | |

Verkaufsbezeichnung: **ioniq**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| AE | e4*2007/46*1157*.. | 25 - 100 | 205/50R17 89 | 11A; 26B; 26N; 27F | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7MX; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H |
| | | | 215/45R17 91 | 11A; 26N; 26P; 27H | |
| | | | 225/45R17 91 | 11A; 26B; 26N; 27F | |

Verkaufsbezeichnung: **IX20**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|--|
| JC | e4*2007/46*0207*.. | 57 - 94 | 205/45R17 88 | | Schrägheck 4-türig; Frontantrieb; |
| | e4*2007/46*0223*.. | | 205/50R17 89 | | |
| JC-HME | e13*2007/46*1605*.. | | 215/45R17 87 | | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AK; 7FQ; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H |
| | | | 225/45R17 91 | | |

Verkaufsbezeichnung: **IX35, TUCSON, LM**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|---|
| ELH | e11*2007/46*0192*.. | 85 - 135 | 215/60R17 96 | 51J | auch Facelift 2013; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 7AM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H; 76S; 4AY; 4DW; 4DX |
| LM | e11*2007/46*0128*.. | | | | |

Verkaufsbezeichnung: **i30**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| GDH | e11*2007/46*0337*.. | 66 - 100 | 205/45R17 88 | | Kombi; Schrägheck; 3-türig; 5-türig; |
| | | | 205/50R17 89 | | |
| GDH-HME | e13*2007/46*1604*.. | | 215/45R17 87 | | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H; 4CT |
| | | | 225/45R17 91 | | |

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

ANLAGE: 94 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Verkaufsbezeichnung: **i30, i30CW**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|----------|--|--------------------|---|
| FD FDH | e11*2001/116*0313*.. e11*2001/116*0343*.. | 66 - 105 | 205/45R17 88 215/45R17 87 225/45R17 | 51J 5ET 51G | i 30CW (Kombi); Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H; 4BO |
| FD FDH | e11*2001/116*0313*.. e11*2001/116*0343*.. | 66 - 105 | 205/45R17 88 205/50R17 89 215/45R17 87 225/45R17 91 | 51J 51J 5ET | Nicht i 30CW (Kombi); Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H; 4BO |

Verkaufsbezeichnung: **i30, i30N**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---|----------|--|--------------------|--|
| PDE | e11*2007/46*3807*.. e5*2007/46*1075*.. | 70 - 118 | 205/45R17 88 205/50R17 89 215/45R17 87 225/45R17 91 | | i30 Fastback; Kombilimousine; Schrägheck; 5-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7NL; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H; 76S |

Verkaufsbezeichnung: **Kona, Kauai**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|---------|--|---|--|
| OSE | e4*2007/46*1522*.. | 26 - 28 | 205/50R17 89 205/55R17 91 205/60R17 93 215/50R17 91 215/55R17 94 225/50R17 94 235/50R17 96 | 12R 12I 12A 12A 12I 12A 12A | KONA EV; Frontantrieb; Höchste Dreißig- Minuten-Leistung; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7NL; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H; 76S |

Verkaufsbezeichnung: **Kona, Kauai, Kona N, Kauai N**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|--|---|--|
| OS | e4*2007/46*1259*.. | 77 - 146 | 205/50R17 89 205/55R17 91 205/60R17 93 215/50R17 91 215/55R17 94 225/50R17 94 235/50R17 96 | 12R 12I 12A 12A 12I 12A 12A | KONA; nicht KONA EV; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7NL; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H; 76S |
| OS | e4*2007/46*1259*.. | 26 - 28 | 205/50R17 89 205/55R17 91 205/60R17 93 215/50R17 91 215/55R17 94 225/50R17 94 235/50R17 96 | 12R 12I 12A 12A 12I 12A 12A | KONA EV; Frontantrieb; Höchste Dreißig- Minuten-Leistung; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7NL; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H; 76S |

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

ANLAGE: 94 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Verkaufsbezeichnung: **TUCSON, IX35**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|----------|--------------|--|---|
| TL | e11*2007/46*2711*.., e5*2007/46*1084*.. | 85 - 136 | 215/60R17 96 | nur wenn 16" Bereifung serienmäßig; 12A | 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7M; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H |
| TLE | e11*2007/46*2724*.., e5*2007/46*1076*.. | | 215/65R17 99 | nur wenn 16" Bereifung serienmäßig; 12A | |
| TLE-HME | e13*2007/46*1612*.. | | 225/60R17 | 12K; 51G | |

Verkaufsbezeichnung: **VELOSTER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|------------------------------|--------------------|--|
| FS | e11*2007/46*0194*.. | 97 - 137 | 215/45R17 87 225/45R17 91 | | Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H; 76S; 4C0 |

Verkaufsbezeichnung: **VENGA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---|---------|--|--------------------|--|
| YN | e4*2007/46*0130*.., e4*2007/46*0131*.. | 55 - 94 | 205/50R17 89 215/45R17 87 225/45R17 91 | | Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H; 4CQ; 4CT |

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastaufgaben entfallen können.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen;



§22 53532*02

Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532

ANLAGE: 94 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 5 von 8

- 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.
- 12I) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben sind (s. Betriebsanleitung).
- 12O) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 13 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12R) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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 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.
- 27F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser 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.
- 4AY) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 3M000 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

ANLAGE: 94 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 6 von 8

- 4BO) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 2L600 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 4C0) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 2V100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4CQ) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 1J000 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 4CT) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 3N100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4DW) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 2Y450 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4DX) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 2S400 (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.
- 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.
- 5ET) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1090kg.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

ANLAGE: 94 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 7 von 8

- 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.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 7AK) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 2M650 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7AM) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 2S410 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7BC) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 3X305 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7FQ) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 1J000 (nur e4*2007/46*0207*...,e4*2007/46*0223*..) (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7MI) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 C1100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7MX) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 D4100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7NL) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 F2000 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

ANLAGE: 94 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI
Fahrzeugtyp: AE
Genehm.Nr.: e4*2007/46*1157*..
Handelsbez.: Ioniq

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 27H | x = 250 | y = 350 | 8 | HA |
| 27F | x = 250 | y = 350 | 30 | HA |
| 26N | x = 300 | y = 300 | 8 | VA |
| 26J | x = 300 | y = 300 | 30 | VA |

S22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

ANLAGE: 95 MAZDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Fahrzeughersteller MAZDA, Mazda Motor Corporation

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 50
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 114,3/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

| Ausführung | Ausführungsbezeichnung | | Mitteln- och in mm | Zentrierring- werkstoff | zul. Rad- last in kg | zul. Abroll- umf. in mm | gültig ab Fertig- datum |
|----------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| | Kennzeichnung Rad | Kennzeichnung Zentrierring | | | | | |
| TTUY0BA50ED671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA50EK671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA50EO671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA50ES671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA50ED671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA50EK671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA50EO671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA50ES671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA50ED671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA50EK671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA50EO671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA50ES671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |

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 : MAZDA, Mazda Motor Corporation

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : OE-Mutter ww. ZJC2

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : CA; ER; ERE; GG/GY; GG1; GH; GHE; KE; KF;
KFE; NC1; NC1E; SE; TA
120 Nm für Typ : BK; BL; BLE; CR1; CW; GH; GJ
126 Nm für Typ : DJ1
140 Nm für Typ : BL



§22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

ANLAGE: 95 MAZDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Verkaufsbezeichnung: **MAZDA CX-5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|-----------|---------------|--------------------|---|
| KE | e13*2007/46*1247*.. | 110 - 143 | 225/60R17 99 | 122 | inkl. Mj.2015; nur CX-5; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 573; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E |
| KF | e13*2007/46*1803*.. | | 225/65R17 | 12T | |
| | | | 235/60R17 102 | 122 | |
| KFE | e13*2007/46*1832*.. | 110 - 143 | 225/60R17 99 | 122 | nur CX-5; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S |
| | | | 225/65R17 | 12T | |
| | | | 235/60R17 102 | 122 | |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA CX-7**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|-----------|-----------|--------------------|--|
| ER | e11*2001/116*0308*.. | 120 - 191 | 235/65R17 | 12T; 51G; 52J | Allradantrieb; 10B; 11G; 11H; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 76Z |
| ERE | e13*2007/46*1109*.. | | | | |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA MX-5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| NC1 | e11*2001/116*0202*.. | 93 - 118 | 205/40R17 80 | | MX-5 "Softtop"; MX-5 "Roadster Coupe"; Cabrio; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C |
| NC1E | e1*2001/116*0371*.. | | 205/45R17 84 | | |
| | | | 215/40R17 83 | | |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA RX-8**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|-----------|-----------|--------------------|---|
| SE | e11*2001/116*0199*.. | 141 - 170 | 225/50R17 | 51G; 52J | 10B; 11B; 11G; 11H; 12T; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76Z |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA XEDOS 6**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------------|----------|-----------|--------------------|--|
| CA | e13*96/79*0028*.., G138 | 76 - 106 | 215/40R17 | 11A; 22B; 631 | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA XEDOS 9**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|-----|--------------|--------------------|--|
| TA | e13*98/14*0002*.. | 120 | 215/50R17 91 | | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C |
| | | | 225/45R17 90 | | |

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

ANLAGE: 95 MAZDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Verkaufsbezeichnung: **MAZDA XEDOS 9**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------------|-----------|--------------|--------------------|--|
| TA | e13*95/54*0002*... G517 | 105 - 123 | 225/45R17-90 | 11A; 21M; 52A | Nur Vorderachslenkung; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C |
| | | 105 - 155 | 225/45R17 | 11A; 21M; 52A; 631 | |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 2, MAZDA CX-3**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|---|
| DJ1 | e1*2007/46*1335*.. | 77 - 115 | 215/50R17 91 | 12R | Mazda CX-3; Kombi; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 77E |
| | | | 215/55R17 94 | 12R | |
| | | | 225/50R17 94 | 12Q | |
| | | | 225/55R17 97 | 12Q | |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 3**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| BK | e1*2001/116*0234*.. | 62 - 110 | 205/50R17 89 | | Stufenheck; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C |
| | | | 215/45R17 87 | | |
| | | | 225/45R17 90 | | |
| BK | e1*2001/116*0234*.. | 191 | 205/50R17 | 51G; 52J | Mazda 3 MPS; Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 76Z |
| | | | 215/45R17 87 | 52J | |
| | | | 225/45R17 91 | 52J | |
| BL | e11*2001/116*0262*.. | 191 | 205/50R17 | 12T; 51G; 52J | bis Mj.2013; Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 76Z; 77E |
| | | | 215/45R17 91 | 12A; 52J | |
| | | | 225/45R17 91 | 12A; 52J | |
| BL | e11*2001/116*0262*.. | 74 - 121 | 205/50R17 89 | 12N | ab Mj.2013; ab e11*2001/116*0262*10; (Typ BM/BN); Limousine; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E |
| | | | 205/55R17 91 | 12A | |
| | | | 215/50R17 91 | 11A; 12A; 26P | |

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

ANLAGE: 95 MAZDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 3**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| BL | e11*2001/116*0262*.. | 76 - 136 | 205/50R17 | 12T; 51G | bis Mj.2013; Stufenheck; Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E |
| BLE | e13*2007/46*1071*.. | | 215/45R17 91 | 12A | |
| | | | 225/45R17 91 | 12A | |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| CR1 | e13*2001/116*0156*.. | 81 - 107 | 205/50R17 91 | | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C |
| | | | 215/45R17 91 | | |
| CW | e1*2007/46*0433*.. | 85 - 110 | 205/50R17 93 | 11A; 22I | Kombi; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C |
| | | | 215/45R17 91 | 11A; 22I | |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 6**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|----------|----------------------|--------------------|---|
| GG/GY | e1*98/14*0188*.. | 88 - 122 | 215/45R17 87W | 5ET | Kombi; Stufenheck; Schrägheck; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S |
| GG1 | e11*2001/116*0203*.. | | 215/45R17 91 | | |
| | | | 225/45R17 90 | | |
| GG1 | e11*2001/116*0203*.. | 122 | 215/45R17 87 M+S | 5ET | für Fz. mit 18" |
| | | | 215/45R17 91 M+S | | Bereifung; Kombi; |
| | | 191 | 215/45R17 91H M+S | | Stufenheck; Schrägheck; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C |

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

ANLAGE: 95 MAZDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 6, MAZDA CX-5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|--------------|--|--|---------------|--------------------|---|
| GH GHE | e1*2001/116*0448*.. e13*2007/46*1075*.. | 88 - 125 | 205/55R17 91 | 51J | ab e13*2007/46*1075*02; ab e1*2001/116*0448*06; bis Mj.2012; Stufenheck; Schrägheck; Frontantrieb; nur Mazda 6; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E |
| | | | 215/50R17 91 | 11A; 245 | |
| | | | 225/45R17 91 | | |
| | | | 205/50R17 93 | 51J | |
| | | 88 - 132 | 205/55R17 91W | 51J | bis Mj.2012; Stufenheck; Schrägheck; Frontantrieb; nur Mazda 6; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E |
| | | | 215/50R17 91W | 11A; 245 | |
| | | | 215/55R17 94 | 11A; 245 | |
| | | | 225/45R17 91W | | |
| 225/50R17 94 | 11A; 245 | Mazda 6; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| GH GJ | e1*2001/116*0448*.. e1*2007/46*1001*.. | 107 - 143 | 225/50R17 94 | 12N | ab Mj.2012; inkl. Mj.2015; Kombi; Stufenheck; Allradantrieb; Frontantrieb; nur Mazda 6; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E |
| | | | 225/55R17 | 12T; 51G | |
| | | | 235/50R17 96 | 12A | |
| | | | 235/55R17 99 | 12A | |
| | | | 245/50R17 99 | 12A | |
| GH GHE | e1*2001/116*0448*.. e13*2007/46*1075*.. | 83 - 136 | 205/50R17 91 | 51J | bis Mj.2012; Kombi; Frontantrieb; nur Mazda 6; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E |
| | | | 205/55R17 91 | 51J | |
| | | | 215/50R17 91 | 11A; 24J; 24M | |
| | | | 225/45R17 91 | | |
| | | | 225/50R17 94 | 11A; 21S; 24J; 24M | |
| GH | e1*2001/116*0448*.. | 110 - 143 | 225/60R17 99 | 122 | inkl. Mj.2015; nur CX- 5; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 573; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E |
| | | | 225/65R17 | 12T | |
| | | | 235/60R17 102 | 122 | |
| GH GHE | e1*2001/116*0448*.. e13*2007/46*1075*.. | 88 - 125 | 205/50R17 91 | 51J | nur bis e13*2007/46*1075*01; nur bis e1*2001/116*0448*05; Schrägheck; Frontantrieb; nur Mazda 6; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E |
| | | | 205/55R17 91 | 51J | |
| | | | 215/50R17 91 | 11A; 24J; 24M | |
| | | | 225/45R17 91 | | |
| | | 88 - 136 | 205/50R17 91W | 51J | Schrägheck; Frontantrieb; nur Mazda 6; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E |
| | | | 205/55R17 91W | 51J | |
| | | | 215/50R17 91W | 11A; 24J; 24M | |
| | | | 225/45R17 91W | | |
| 225/50R17 94 | 11A; 24J; 24M | | | | |

§22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

ANLAGE: 95 MAZDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 6, MAZDA CX-5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| GJ | e1*2007/46*1001*.. | 107 -141 | 225/50R17 94 | 12N | Kombi; Stufenheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E |
| | | | 225/55R17 | 12T; 51G | |
| | | | 235/50R17 96 | 12A | |
| | | | 235/55R17 99 | 12A | |
| | | | 245/50R17 99 | 12A | |

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 FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 122) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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.



§22 53532*02

Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532

ANLAGE: 95 MAZDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 7 von 10

- 12N) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12Q) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12R) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 21M) Durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21S) Durch Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel auf der Radaußenseite an die vorderen Radhäuser 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.
- 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.
- 24S) 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.
- 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.
- 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.

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

ANLAGE: 95 MAZDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 8 von 10

- 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.
- 52A) Diese Reifengröße ist nicht mit M+S-Profil zulässig.
- 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.
- 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.
- 5ET) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1090kg.
- 631) Die Eignung von "ZR"-Reifen ist durch eine Bestätigung des Reifenherstellers über die ausreichende Tragfähigkeit der Reifengröße sicherzustellen. Es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74C) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller bzw. die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76Z) Die Verwendung dieser Radgröße ist nur in Verbindung mit M+S-Reifen zulässig.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

ANLAGE: 95 MAZDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 9 von 10

7AS) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: BHB637140 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

§22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

ANLAGE: 95 MAZDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: MAZDA
Fahrzeugtyp: BL
Genehm.Nr.: e11*2001/116*0262*..
Handelsbez.: MAZDA 3

Variante(n): ab e11*2001/116*0262*10, ab Mj.2013

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich | | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | |
| 27B | x = 350 | y = 400 | HA |
| 26P | x = 320 | y = 375 | VA |
| 26B | x = 370 | y = 400 | VA |
| 27I | x = 300 | y = 370 | HA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 27H | x = 350 | y = 400 | 8 | HA |
| 27F | x = 350 | y = 400 | 15 | HA |
| 26N | x = 370 | y = 400 | 8 | VA |
| 26J | x = 370 | y = 400 | 30 | VA |

S22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**



ANLAGE: 96 KIA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Fahrzeughersteller KIA

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 50
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 114,3/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

| Ausführung | Ausführungsbezeichnung | | Mitteln och in mm | Zentrierung- werkstoff | zul. Rad- last in kg | zul. Abroll umf. in mm | gültig ab Fertig datum |
|----------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | Kennzeichnung Rad | Kennzeichnung Zentrierring | | | | | |
| TTUY0BA50ED671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA50EK671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA50EO671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA50ES671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA50ED671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA50EK671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA50EO671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA50ES671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA50ED671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA50EK671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA50EO671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA50ES671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |

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 : KIA

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : DE; (Kegelbund)

Zubehör : OE-Mutter ww. ZJC2

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad, für Typ : PS; AM; QL;
JF; PSEV; DE; SK3; SG2

Zubehör : OE-Mutter ww. ZJC2

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 105 Nm für Typ : AM
107 Nm für Typ : SK3
108 Nm für Typ : PS; PSEV
110 Nm für Typ : JF
120 Nm für Typ : DE; QL; SG2



§22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

ANLAGE: 96 KIA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Verkaufsbezeichnung: **Niro**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------|--|
| DE | e4*2007/46*1139*.. | 77 | 205/50R17 89 | | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7MX; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S |
| | | | 205/55R17 91 | | |
| DE | e4*2007/46*1139*.. | 27 - 29 | 215/55R17 94 | 121 | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7MX; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C |
| | | | 225/50R17 94 | 11A; 12A; 26P | |

Verkaufsbezeichnung: **NIRO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|---------|--------------|--------------------|--|
| SG2 | e9*2018/858*11241*.. | 50 - 59 | 215/55R17 94 | 12T | Frontantrieb; Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7P1; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S |

Verkaufsbezeichnung: **Optima**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|---|
| JF | e4*2007/46*1018*.. | 99 - 132 | 215/50R17 91 | | Kombi; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7MX; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S |
| | | | 215/55R17 94 | | |
| | | | 225/50R17 94 | | |
| | | | 225/55R17 97 | | |

Verkaufsbezeichnung: **Soul**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|----------|--------------|--------------------|---|
| PS PSEV | e4*2007/46*0825*.. e9*2007/46*6160*.. | 24 - 113 | 205/50R17 89 | | Ohne Radhausverbreiter. Serie; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 4B9 |
| | | | 205/55R17 91 | | |
| | | | 215/50R17 91 | | |
| | | | 225/50R17 94 | 11A; 245; 248 | |
| PS | e4*2007/46*0825*.. | 91 - 113 | 205/50R17 89 | | nur mit Radabdeckung Serie; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 4B9 |
| | | | 205/55R17 91 | | |
| | | | 215/50R17 91 | | |
| | | | 225/50R17 94 | | |

Verkaufsbezeichnung: **SOUL**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---|----------|--------------|--------------------|--|
| AM | e4*2001/116*0139*.. e4*2007/46*0133*.. | 85 - 103 | 205/50R17 89 | 51J | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 4CQ |
| | | | 215/45R17 87 | 51J | |
| | | | 225/45R17 91 | | |
| | | | 225/50R17 94 | 54F | |

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**



ANLAGE: 96 KIA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022

Verkaufsbezeichnung: **SOUL**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| SK3 | e4*2007/46*1365*.. | 27 - 29 | 215/55R17 94 | 12Q | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7MX; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C |
| | | | 225/50R17 94 | 12A | |
| | | | 235/50R17 96 | 11A; 12A; 245 | |

Verkaufsbezeichnung: **Sportage**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|---|
| QL | e11*2007/46*3139*.. | 85 - 136 | 215/60R17 96 | 12O | Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7OT; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C |

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastaufgaben entfallen können.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und 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.
- 121) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 7 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.



§22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

ANLAGE: 96 KIA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 4 von 6

- 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.
- 12O) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 13 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12Q) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausauschnittkanten 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.
- 4B9) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 B2100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4CQ) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 1J000 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem 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.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 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 oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

ANLAGE: 96 KIA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 5 von 6

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.

- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74C) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller bzw. die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 7MX) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 D4100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7OT) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 D9100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7P1) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52940 CG100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

ANLAGE: 96 KIA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: KIA
Fahrzeugtyp: DE
Genehm.Nr.: e4*2007/46*1139*..
Handelsbez.: Niro

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich | | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | |
| 26B | x = 250 | y = 270 | VA |
| 26P | x = 200 | y = 220 | VA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 27H | x = 270 | y = 280 | 8 | HA |
| 27F | x = 270 | y = 280 | 27 | HA |
| 26N | x = 250 | y = 270 | 8 | VA |
| 26J | x = 250 | y = 270 | 24 | VA |

S22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

ANLAGE: 97 KIA MOTORS
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Fahrzeughersteller KIA MOTORS (SK)

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 50
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 114,3/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

| Ausführung | Ausführungsbezeichnung | | Mittelloch in mm | Zentrierwerkstoff | zul. Radlast in kg | zul. Abrollumf. in mm | gültig ab Fertigdatum |
|----------------|------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| | Kennzeichnung Rad | Kennzeichnung Zentrierring | | | | | |
| TTUY0BA50ED671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA50EK671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA50EO671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0BA50ES671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA50ED671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA50EK671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA50EO671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0GA50ES671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA50ED671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA50EK671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA50EO671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |
| TTUY0SA50ES671 | PCD114,3 ET50 | ohne | 67,1 | | 705 | 2208 | 03/21 |

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 : KIA MOTORS (SK)

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : OE-Mutter ww. ZJC2

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm für Typ : RP
107 Nm für Typ : EL; JD; YNS
108 Nm für Typ : ED
120 Nm für Typ : CD; QLE
130 Nm für Typ : NQ5e



§22 53532*02

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

ANLAGE: 97 KIA MOTORS
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Verkaufsbezeichnung: **Carens, Rondo**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| RP | e4*2007/46*0633*.. | 85 - 130 | 205/50R17 93 | 12R | Kombi; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 4CT |
| | | | 205/55R17 91 | 12A | |
| | | | 215/50R17 91 | 12A | |
| | | | 215/55R17 94 | 12A | |
| | | | 225/45R17 91 | 12N | |
| | | | 225/50R17 94 | 12A | |

Verkaufsbezeichnung: **CEE'D**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|----------|--------------|--------------------|--|
| ED | e4*2001/116*0121*.. | 66 - 106 | 205/45R17 88 | 51J | Pro Cee'd (2-türig Schrägheck); Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 4BO |
| | | | 205/50R17 89 | 51J | |
| | | | 215/45R17 87 | 5ET | |
| | | | 225/45R17 91 | | |
| ED | e4*2001/116*0121*.., e4*2007/46*0132*.. | 66 - 106 | 205/45R17 88 | 51J | Sporty wagon (Kombi); Cee'd (4-türig Schrägheck); Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 4BO |
| | | | 205/50R17 89 | 51J | |
| | | | 215/45R17 87 | 5ET | |
| | | | 225/45R17 91 | | |
| JD | e4*2007/46*0496*.., e4*2007/46*0497*.. | 66 - 100 | 205/50R17 89 | | Kombi; Van; Schrägheck; 3-türig; 5-türig; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 4CT |
| | | | 215/45R17 87 | | |
| | | | 225/45R17 91 | | |

Verkaufsbezeichnung: **Ceed, ProCeed, XCeed**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|---|
| CD | e4*2007/46*1299*.. | 73 - 118 | 205/45R17 88 | | CEED; PRO CEED; nicht Xceed; Kombi; Schräghecklimousine; Frontantrieb; inkl. Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 70L; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C |
| | | | 205/50R17 89 | 11A; 26P | |
| | | | 215/45R17 87 | | |
| | | | 225/45R17 91 | 11A; 26P | |

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

ANLAGE: 97 KIA MOTORS
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Verkaufsbezeichnung: **ix35,TUCSON, LM**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| EL | e11*2007/46*0104*.. | 85 - 135 | 215/60R17 96 | 51J | Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H; 76S; 4AY |

Verkaufsbezeichnung: **KIA SPORTAGE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|----------|--------------|--------------------|---|
| QLE | e11*2007/46*3144*.., e5*2007/46*1081*.. | 85 - 136 | 215/60R17 96 | 12O | Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7OT; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C |

Verkaufsbezeichnung: **SPORTAGE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|----------|--------------------------------|--------------------|---|
| NQ5e | e4*2018/858*00079*.. | 85 - 133 | 235/60R17 102 245/55R17 102 | | Allradantrieb; Frontantrieb; inkl. Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7PJ; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S |

Verkaufsbezeichnung: **VENGA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---|---------|--|--------------------|--|
| YNS | e4*2007/46*0261*.., e4*2007/46*0262*.. | 55 - 94 | 205/50R17 89 215/45R17 87 225/45R17 91 | | Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H; 4CQ; 4CT |

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 Prüfingenieur 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.



**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

ANLAGE: 97 KIA MOTORS
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 4 von 7

- 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.
- 12N) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12O) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 13 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12R) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausauschnittkanten 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.
- 4AY) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 3M000 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 4BO) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 2L600 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 4CQ) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 1J000 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 4CT) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 3N100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

ANLAGE: 97 KIA MOTORS
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 5 von 7

- 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.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 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.
- 5ET) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1090kg.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74C) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller bzw. die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 70L) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52940 J7000 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 70T) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 D9100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7PJ) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52940 BV100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den

**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

ANLAGE: 97 KIA MOTORS
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Seite: 6 von 7

Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

S22 53532*02

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



**Gutachten 366-0253-20-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53532**

ANLAGE: 97 KIA MOTORS
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTUY
Stand: 30.06.2022



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: KIA MOTORS
Fahrzeugtyp: CD
Genehm.Nr.: e4*2007/46*1299*..
Handelsbez.: Ceed, ProCeed, XCeed

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 26J | x = 250 | y = 250 | 30 | VA |
| 26N | x = 250 | y = 250 | 8 | VA |
| 27F | x = 250 | y = 250 | 25 | HA |
| 27H | x = 250 | y = 250 | 8 | HA |

S22 53532*02