



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 01

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 01

Genehmigungsnummer: **E1*124R00/01*1343*03**

Approval number:

1. Radhersteller:
Wheel manufacturer:
ALCAR Wheels GmbH
AT-1030 Wien
2. Typbezeichnung des Rades:
Wheel type designation:
TTZZ_5
- 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*124R00/01*1343*03**

Approval number:

- 2.3 Fertigungsverfahren:
Method of production:
Gegossene Räder
Casted wheels
- 2.4 Kennung der Felgenkontur:
Rim contour designation:
6,5 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:
16.10.2018
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*124R00/01*1343*03**

Approval number:

7. Datum des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
16.10.2018
8. Nummer des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Number of report issued by that service:
366-0322-17-WIRD/N3
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 **extended**
11. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):
Reason(s) for the extension (if applicable):
**Siehe Anlage 1 des Prüfberichtes
See appendix 1 of the test report**
12. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:
13. Datum: **26.10.2018**
Date:
14. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Nino Pommerencke





Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **E1*124R00/01*1343*03**

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

Genehmigungsnummer: **E1*124R00/01*1343*03**

Approval number:

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

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

1. Name des Herstellers:

Manufacturer's name:

ALCAR Wheels GmbH

AT-1030 Wien

2. Datum der Anfangsbewertung:

Date of the initial assessment:

25.09.2017

3. Datum aller durchgeführten Überwachungstätigkeiten:

Date of any surveillance activities:

Aktenzeichen

Datum der Begehung

Genehmigungsnummer

Register number

Date of inspection

Approval number

CoP-Q:

Entfällt

Not applicable

CoP-P:

Entfällt

Not applicable



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Genehmigungsnummer: **E1*124R00/01*1343*03**

Approval number:

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Ausgabedatum: **11.04.2018**
Date of issue:

Letztes Änderungsdatum: **26.10.2018**
Last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

366-0322-17-WIRD

366-0322-17-WIRD/N1

366-0322-17-WIRD/N2

366-0322-17-WIRD/N3

Datum:

Date:

26.03.2018

07.06.2018

19.09.2018

16.10.2018

Beschreibungsbogen Nr.:

Information document No.:

TTZZ_5

TTZZ_5

Datum:

Date:

23.02.2018

25.07.2018

Liste der Änderungen:

List of modifications:

Siehe Anlage 1 des Prüfberichtes

See appendix 1 of the test report

Datum:

Date:



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: E1*124R00/01*1343*03

- 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*124R00/01*1343*03**

- 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. 366-0322-17-WIRD/N3

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 30.01.2011
as last amended in

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTZZ_5

Seite: 2 von 27

Genehmigungsstand Approval status		
	Genehmigungsnummer Number of approval	Rad-Teilenummer Wheel part number
ECE	(E1) 124 R - 001343	TTZZ8SA41ED571 TTZZ0GA50ESO601 TTZZ0GA41EO661 TTZZ0SA41EB661 TTZZ6GP47EO571 TTZZAGP38ED566 TTZZAGP41EO566 TTZZAGP41EB566 TTZZ8GP33EB571 TTZZ8GP44ED666 TTZZ0GA50ESD601 TTZZ8GA46ED571 TTZZ8SA46EB571 TTZZ7GP40ED651 TTZZ8GP38EO666 TTZZ8BP41EB571 TTZZ8GA41ED571 TTZZ8BP41ED571 TTZZ8BP41EO571 TTZZ8GA46EB571 TTZZ0BP50ESO601 TTZZ0GA41EB661 TTZZ7GP40EO651 TTZZ8SA41EB571 TTZZ8BP46EB571 TTZZ8GA41EO571 TTZZ8SA46ED571 TTZZ0SA50ESO601 TTZZ8BP46EO571 TTZZ0BP41EO661 TTZZ6GP47EB571 TTZZ7GP40EB651 TTZZ8GP33ED571 TTZZ8GP38ED666 TTZZ8SA41EO571 TTZZ8BP46ED571 TTZZ8SA46EO571 TTZZ8GA46EO571 TTZZ0SA50ESB601 TTZZ0SA41ED661 TTZZ0BP41EB661 TTZZAGP38EB566 TTZZ8GP33EO571

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZZ_5

Seite: 3 von 27

		TTZZ8GA41EB571 TTZZ0BP50ESD601 TTZZ0GA41ED661 TTZZ8SA44ED666 TTZZAGP38EO566 TTZZ8GP41ED571 TTZZ8GP41EO571 TTZZ8GP41EB571 TTZZ0SA50ESD601 TTZZ0GA50ESB601 TTZZ0BP50ESB601 TTZZ0SA41EO661 TTZZ0BP41ED661 TTZZ6GP47ED571 TTZZAGP41ED566 TTZZ8GP38EB666
--	--	--

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTZZ_5

Seite: 4 von 27

0. Allgemeine Angaben General

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

0.2 Rad- Teilenr <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			(kg)	(mm)
	TTZZ5BP39EB581			X	6 1/2 J X 16 H2	39	730	2160
	TTZZ5BP39ED581			X	6 1/2 J X 16 H2	39	730	2160
	TTZZ5BP39EO581			X	6 1/2 J X 16 H2	39	730	2160
	TTZZ5GA39EB581			X	6 1/2 J X 16 H2	39	730	2160
	TTZZ5GA39ED581			X	6 1/2 J X 16 H2	39	730	2160
	TTZZ5GA39EO581			X	6 1/2 J X 16 H2	39	730	2160
	TTZZ5SA39EB581			X	6 1/2 J X 16 H2	39	730	2160
	TTZZ5SA39ED581			X	6 1/2 J X 16 H2	39	730	2160
	TTZZ5SA39EO581			X	6 1/2 J X 16 H2	39	730	2160
	TTZZ6BP47EB571			X	6 1/2 J X 16 H2	47	730	2160
	TTZZ6BP47ED571			X	6 1/2 J X 16 H2	47	730	2160
	TTZZ6BP47EO571			X	6 1/2 J X 16 H2	47	730	2160
	TTZZ6GA47EB571			X	6 1/2 J X 16 H2	47	730	2160
	TTZZ6GA47ED571			X	6 1/2 J X 16 H2	47	730	2160
	TTZZ6GA47EO571			X	6 1/2 J X 16 H2	47	730	2160
	TTZZ6GP47EB571			X	6 1/2 J X 16 H2	47	730	2160
	TTZZ6GP47ED571			X	6 1/2 J X 16 H2	47	730	2160
	TTZZ6GP47EO571			X	6 1/2 J X 16 H2	47	730	2160
	TTZZ6SA47EB571			X	6 1/2 J X 16 H2	47	730	2160
	TTZZ6SA47ED571			X	6 1/2 J X 16 H2	47	730	2160
	TTZZ6SA47EO571			X	6 1/2 J X 16 H2	47	730	2160
	TTZZABP38EB566			X	6 1/2 J X 16 H2	38	730	2160
	TTZZABP38ED566			X	6 1/2 J X 16 H2	38	730	2160
	TTZZABP38EO566			X	6 1/2 J X 16 H2	38	730	2160
	TTZZABP41EB566			X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZABP41ED566			X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTZZ_5

Seite: 5 von 27

	TTZZABP41EO566		X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZAGA38EB566		X	6 1/2 J X 16 H2	38	730	2160
	TTZZAGA38ED566		X	6 1/2 J X 16 H2	38	730	2160
	TTZZAGA38EO566		X	6 1/2 J X 16 H2	38	730	2160
	TTZZAGA41EB566		X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZAGA41ED566		X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZAGA41EO566		X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZAGP38EB566		X	6 1/2 J X 16 H2	38	730	2160
	TTZZAGP38ED566		X	6 1/2 J X 16 H2	38	730	2160
	TTZZAGP38EO566		X	6 1/2 J X 16 H2	38	730	2160
	TTZZAGP41EB566		X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZAGP41ED566		X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZAGP41EO566		X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZASA38EB566		X	6 1/2 J X 16 H2	38	730	2160
	TTZZASA38ED566		X	6 1/2 J X 16 H2	38	730	2160
	TTZZASA38EO566		X	6 1/2 J X 16 H2	38	730	2160
	TTZZASA41EB566		X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZASA41ED566		X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZASA41EO566		X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZHBP50E16B634		X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZHBP50E16D634		X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZHBP50E16O634		X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZHGA50E16B634		X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZHGA50E16D634		X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZHGA50E16O634		X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZHGP50E16B634		X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZHGP50E16D634		X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZHGP50E16O634		X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZHSA50E16B634		X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZHSA50E16D634		X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZHSA50E16O634		X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZ7BP40EB651		X	6 1/2 J X 16 H2	40	730	2160
	TTZZ7BP40ED651		X	6 1/2 J X 16 H2	40	730	2160
	TTZZ7BP40EO651		X	6 1/2 J X 16 H2	40	730	2160
	TTZZ7GA40EB651		X	6 1/2 J X 16 H2	40	730	2160
	TTZZ7GA40ED651		X	6 1/2 J X 16 H2	40	730	2160
	TTZZ7GA40EO651		X	6 1/2 J X 16 H2	40	730	2160
	TTZZ7GP40EB651		X	6 1/2 J X 16 H2	40	730	2160
	TTZZ7GP40ED651		X	6 1/2 J X 16 H2	40	730	2160
	TTZZ7GP40EO651		X	6 1/2 J X 16 H2	40	730	2160
	TTZZ7SA40EB651		X	6 1/2 J X 16 H2	40	730	2160
	TTZZ7SA40ED651		X	6 1/2 J X 16 H2	40	730	2160
	TTZZ7SA40EO651		X	6 1/2 J X 16 H2	40	730	2160

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTZZ_5

Seite: 6 von 27

	TTZZ8BP33AEB571			X	6 1/2 J X 16 H2	33	730	2160
	TTZZ8BP33AED571			X	6 1/2 J X 16 H2	33	730	2160
	TTZZ8BP33AEO571			X	6 1/2 J X 16 H2	33	730	2160
	TTZZ8BP33EB571			X	6 1/2 J X 16 H2	33	730	2160
	TTZZ8BP33ED571			X	6 1/2 J X 16 H2	33	730	2160
	TTZZ8BP33EO571			X	6 1/2 J X 16 H2	33	730	2160
	TTZZ8BP41EB571			X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZ8BP41ED571			X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZ8BP41EO571			X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZ8BP46EB571			X	6 1/2 J X 16 H2	46	730	2160
	TTZZ8BP46ED571			X	6 1/2 J X 16 H2	46	730	2160
	TTZZ8BP46EO571			X	6 1/2 J X 16 H2	46	730	2160
	TTZZ8BP48EB571			X	6 1/2 J X 16 H2	48	730	2160
	TTZZ8BP48ED571			X	6 1/2 J X 16 H2	48	730	2160
	TTZZ8BP48EO571			X	6 1/2 J X 16 H2	48	730	2160
	TTZZ8GA33AEB571			X	6 1/2 J X 16 H2	33	730	2160
	TTZZ8GA33AED571			X	6 1/2 J X 16 H2	33	730	2160
	TTZZ8GA33AEO571			X	6 1/2 J X 16 H2	33	730	2160
	TTZZ8GA33EB571			X	6 1/2 J X 16 H2	33	730	2160
	TTZZ8GA33ED571			X	6 1/2 J X 16 H2	33	730	2160
	TTZZ8GA33EO571			X	6 1/2 J X 16 H2	33	730	2160
	TTZZ8GA41EB571			X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZ8GA41ED571			X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZ8GA41EO571			X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZ8GA46EB571			X	6 1/2 J X 16 H2	46	730	2160
	TTZZ8GA46ED571			X	6 1/2 J X 16 H2	46	730	2160
	TTZZ8GA46EO571			X	6 1/2 J X 16 H2	46	730	2160
	TTZZ8GA48EB571			X	6 1/2 J X 16 H2	48	730	2160
	TTZZ8GA48ED571			X	6 1/2 J X 16 H2	48	730	2160
	TTZZ8GA48EO571			X	6 1/2 J X 16 H2	48	730	2160
	TTZZ8GP33EB571			X	6 1/2 J X 16 H2	33	730	2160
	TTZZ8GP33ED571			X	6 1/2 J X 16 H2	33	730	2160
	TTZZ8GP33EO571			X	6 1/2 J X 16 H2	33	730	2160
	TTZZ8GP41EB571			X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZ8GP41ED571			X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZ8GP41EO571			X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZ8GP46EB571			X	6 1/2 J X 16 H2	46	730	2160
	TTZZ8GP46ED571			X	6 1/2 J X 16 H2	46	730	2160
	TTZZ8GP46EO571			X	6 1/2 J X 16 H2	46	730	2160
	TTZZ8SA33AEB571			X	6 1/2 J X 16 H2	33	730	2160
	TTZZ8SA33AED571			X	6 1/2 J X 16 H2	33	730	2160
	TTZZ8SA33AEO571			X	6 1/2 J X 16 H2	33	730	2160
	TTZZ8SA33EB571			X	6 1/2 J X 16 H2	33	730	2160
	TTZZ8SA33ED571			X	6 1/2 J X 16 H2	33	730	2160
	TTZZ8SA33EO571			X	6 1/2 J X 16 H2	33	730	2160

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTZZ_5

Seite: 7 von 27

	TTZZ8SA41EB571			X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZ8SA41ED571			X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZ8SA41EO571			X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZ8SA46EB571			X	6 1/2 J X 16 H2	46	730	2160
	TTZZ8SA46ED571			X	6 1/2 J X 16 H2	46	730	2160
	TTZZ8SA46EO571			X	6 1/2 J X 16 H2	46	730	2160
	TTZZ8SA48EB571			X	6 1/2 J X 16 H2	48	730	2160
	TTZZ8SA48ED571			X	6 1/2 J X 16 H2	48	730	2160
	TTZZ8SA48EO571			X	6 1/2 J X 16 H2	48	730	2160
	TTZZ8BP38EB666			X	6 1/2 J X 16 H2	38	730	2160
	TTZZ8BP38ED666			X	6 1/2 J X 16 H2	38	730	2160
	TTZZ8BP38EO666			X	6 1/2 J X 16 H2	38	730	2160
	TTZZ8BP44EB666			X	6 1/2 J X 16 H2	44	730	2160
	TTZZ8BP44ED666			X	6 1/2 J X 16 H2	44	730	2160
	TTZZ8BP44EO666			X	6 1/2 J X 16 H2	44	730	2160
	TTZZ8BP49EB666			X	6 1/2 J X 16 H2	49	730	2160
	TTZZ8BP49ED666			X	6 1/2 J X 16 H2	49	730	2160
	TTZZ8BP49EO666			X	6 1/2 J X 16 H2	49	730	2160
	TTZZ8GA38EB666			X	6 1/2 J X 16 H2	38	730	2160
	TTZZ8GA38ED666			X	6 1/2 J X 16 H2	38	730	2160
	TTZZ8GA38EO666			X	6 1/2 J X 16 H2	38	730	2160
	TTZZ8GA44EB666			X	6 1/2 J X 16 H2	44	730	2160
	TTZZ8GA44ED666			X	6 1/2 J X 16 H2	44	730	2160
	TTZZ8GA44EO666			X	6 1/2 J X 16 H2	44	730	2160
	TTZZ8GA49EB666			X	6 1/2 J X 16 H2	49	730	2160
	TTZZ8GA49ED666			X	6 1/2 J X 16 H2	49	730	2160
	TTZZ8GA49EO666			X	6 1/2 J X 16 H2	49	730	2160
	TTZZ8GP38EB666			X	6 1/2 J X 16 H2	38	730	2160
	TTZZ8GP38ED666			X	6 1/2 J X 16 H2	38	730	2160
	TTZZ8GP38EO666			X	6 1/2 J X 16 H2	38	730	2160
	TTZZ8GP44EB666			X	6 1/2 J X 16 H2	44	730	2160
	TTZZ8GP44ED666			X	6 1/2 J X 16 H2	44	730	2160
	TTZZ8GP44EO666			X	6 1/2 J X 16 H2	44	730	2160
	TTZZ8GP49EB666			X	6 1/2 J X 16 H2	49	730	2160
	TTZZ8GP49ED666			X	6 1/2 J X 16 H2	49	730	2160
	TTZZ8GP49EO666			X	6 1/2 J X 16 H2	49	730	2160
	TTZZ8SA38EB666			X	6 1/2 J X 16 H2	38	730	2160
	TTZZ8SA38ED666			X	6 1/2 J X 16 H2	38	730	2160
	TTZZ8SA38EO666			X	6 1/2 J X 16 H2	38	730	2160
	TTZZ8SA44EB666			X	6 1/2 J X 16 H2	44	730	2160
	TTZZ8SA44ED666			X	6 1/2 J X 16 H2	44	730	2160
	TTZZ8SA44EO666			X	6 1/2 J X 16 H2	44	730	2160
	TTZZ8SA49EB666			X	6 1/2 J X 16 H2	49	730	2160
	TTZZ8SA49ED666			X	6 1/2 J X 16 H2	49	730	2160
	TTZZ8SA49EO666			X	6 1/2 J X 16 H2	49	730	2160

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTZZ_5

Seite: 8 von 27

	TTZZ0BP50ESB601		X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZ0BP50ESD601		X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZ0BP50ESO601		X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZ0GA50ESB601		X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZ0GA50ESD601		X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZ0GA50ESO601		X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZ0SA50ESB601		X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZ0SA50ESD601		X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZ0SA50ESO601		X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZ0BP40EB661		X	6 1/2 J X 16 H2	40	730	2160
	TTZZ0BP40ED661		X	6 1/2 J X 16 H2	40	730	2160
	TTZZ0BP40EO661		X	6 1/2 J X 16 H2	40	730	2160
	TTZZ0BP41EB661		X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZ0BP41ED661		X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZ0BP41EO661		X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZ0GA40EB661		X	6 1/2 J X 16 H2	40	730	2160
	TTZZ0GA40ED661		X	6 1/2 J X 16 H2	40	730	2160
	TTZZ0GA40EO661		X	6 1/2 J X 16 H2	40	730	2160
	TTZZ0GA41EB661		X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZ0GA41ED661		X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZ0GA41EO661		X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZ0GP40EB661		X	6 1/2 J X 16 H2	40	730	2160
	TTZZ0GP40ED661		X	6 1/2 J X 16 H2	40	730	2160
	TTZZ0GP40EO661		X	6 1/2 J X 16 H2	40	730	2160
	TTZZ0SA40EB661		X	6 1/2 J X 16 H2	40	730	2160
	TTZZ0SA40ED661		X	6 1/2 J X 16 H2	40	730	2160
	TTZZ0SA40EO661		X	6 1/2 J X 16 H2	40	730	2160
	TTZZ0SA41EB661		X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZ0SA41ED661		X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZ0SA41EO661		X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZ0BP42EB671		X	6 1/2 J X 16 H2	42	730	2160
	TTZZ0BP42ED671		X	6 1/2 J X 16 H2	42	730	2160
	TTZZ0BP42EO671		X	6 1/2 J X 16 H2	42	730	2160
	TTZZ0BP425EB671		X	6 1/2 J X 16 H2	42,5	730	2160
	TTZZ0BP425ED671		X	6 1/2 J X 16 H2	42,5	730	2160
	TTZZ0BP425EO671		X	6 1/2 J X 16 H2	42,5	730	2160
	TTZZ0BP45EB671		X	6 1/2 J X 16 H2	45	730	2160
	TTZZ0BP45ED671		X	6 1/2 J X 16 H2	45	730	2160
	TTZZ0BP45EO671		X	6 1/2 J X 16 H2	45	730	2160
	TTZZ0BP50EB671		X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZ0BP50ED671		X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZ0BP50EO671		X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZ0GA42EB671		X	6 1/2 J X 16 H2	42	730	2160
	TTZZ0GA42ED671		X	6 1/2 J X 16 H2	42	730	2160
	TTZZ0GA42EO671		X	6 1/2 J X 16 H2	42	730	2160

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTZZ_5

Seite: 9 von 27

	TTZZ0GA425EB671			X	6 1/2 J X 16 H2	42,5	730	2160
	TTZZ0GA425ED671			X	6 1/2 J X 16 H2	42,5	730	2160
	TTZZ0GA425EO671			X	6 1/2 J X 16 H2	42,5	730	2160
	TTZZ0GA45EB671			X	6 1/2 J X 16 H2	45	730	2160
	TTZZ0GA45ED671			X	6 1/2 J X 16 H2	45	730	2160
	TTZZ0GA45EO671			X	6 1/2 J X 16 H2	45	730	2160
	TTZZ0GA50EB671			X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZ0GA50ED671			X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZ0GA50EO671			X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZ0GP425EB671			X	6 1/2 J X 16 H2	42,5	730	2160
	TTZZ0GP425ED671			X	6 1/2 J X 16 H2	42,5	730	2160
	TTZZ0GP425EO671			X	6 1/2 J X 16 H2	42,5	730	2160
	TTZZ0GP50EB671			X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZ0GP50ED671			X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZ0GP50EO671			X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZ0SA42EB671			X	6 1/2 J X 16 H2	42	730	2160
	TTZZ0SA42ED671			X	6 1/2 J X 16 H2	42	730	2160
	TTZZ0SA42EO671			X	6 1/2 J X 16 H2	42	730	2160
	TTZZ0SA425EB671			X	6 1/2 J X 16 H2	42,5	730	2160
	TTZZ0SA425ED671			X	6 1/2 J X 16 H2	42,5	730	2160
	TTZZ0SA425EO671			X	6 1/2 J X 16 H2	42,5	730	2160
	TTZZ0SA45EB671			X	6 1/2 J X 16 H2	45	730	2160
	TTZZ0SA45ED671			X	6 1/2 J X 16 H2	45	730	2160
	TTZZ0SA45EO671			X	6 1/2 J X 16 H2	45	730	2160
	TTZZ0SA50EB671			X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZ0SA50ED671			X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZ0SA50EO671			X	6 1/2 J X 16 H2	50	730	2160
	TTZZUBP41EB702			X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZUBP41ED702			X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZUBP41EO702			X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZUGA41EB702			X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZUGA41ED702			X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZUGA41EO702			X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZUGP41EB702			X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZUGP41ED702			X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZUGP41EO702			X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZUSA41EB702			X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZUSA41ED702			X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160
	TTZZUSA41EO702			X	6 1/2 J X 16 H2	41	730	2160

0.4 Werkstoff
 Construction material

Leichtmetall

0.5 Fertigungsverfahren
 Method of production

Gießverfahren (Einzelheiten siehe Technische Beschreibung)
 cast process (for details see technical description)

Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
TTZZ_5

Seite: 10 von 27

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

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTZZ_5

Seite: 11 von 27

1 **Prüfgegenstand**
 Testobject
 1.1 **Übersicht**
 Overview

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Loch- kreis (mm) / -zahl	Mitten- och (mm)	Ein- preß- tiefe (mm)	zul. Rad- last (kg)	zul. Abroll- umf. (mm)	gültig ab Fertig. Datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring						
TTZZ5BP39EB581	TTZZ_5 ET39	ohne	98/5	58,1	39	730	2160	11/17
TTZZ5BP39ED581	TTZZ_5 ET39	ohne	98/5	58,1	39	730	2160	11/17
TTZZ5BP39EO581	TTZZ_5 ET39	ohne	98/5	58,1	39	730	2160	11/17
TTZZ5GA39EB581	TTZZ_5 ET39	ohne	98/5	58,1	39	730	2160	11/17
TTZZ5GA39ED581	TTZZ_5 ET39	ohne	98/5	58,1	39	730	2160	11/17
TTZZ5GA39EO581	TTZZ_5 ET39	ohne	98/5	58,1	39	730	2160	11/17
TTZZ5SA39EB581	TTZZ_5 ET39	ohne	98/5	58,1	39	730	2160	11/17
TTZZ5SA39ED581	TTZZ_5 ET39	ohne	98/5	58,1	39	730	2160	11/17
TTZZ5SA39EO581	TTZZ_5 ET39	ohne	98/5	58,1	39	730	2160	11/17
TTZZ6BP47EB571	TTZZ_5 ET47	ohne	100/5	57,1	47	730	2160	11/17
TTZZ6BP47ED571	TTZZ_5 ET47	ohne	100/5	57,1	47	730	2160	11/17
TTZZ6BP47EO571	TTZZ_5 ET47	ohne	100/5	57,1	47	730	2160	11/17
TTZZ6GA47EB571	TTZZ_5 ET47	ohne	100/5	57,1	47	730	2160	11/17
TTZZ6GA47ED571	TTZZ_5 ET47	ohne	100/5	57,1	47	730	2160	11/17
TTZZ6GA47EO571	TTZZ_5 ET47	ohne	100/5	57,1	47	730	2160	11/17
TTZZ6GP47EB571	TTZZ_5 ET47	ohne	100/5	57,1	47	730	2160	11/17
TTZZ6GP47ED571	TTZZ_5 ET47	ohne	100/5	57,1	47	730	2160	11/17
TTZZ6GP47EO571	TTZZ_5 ET47	ohne	100/5	57,1	47	730	2160	11/17
TTZZ6SA47EB571	TTZZ_5 ET47	ohne	100/5	57,1	47	730	2160	11/17
TTZZ6SA47ED571	TTZZ_5 ET47	ohne	100/5	57,1	47	730	2160	11/17
TTZZ6SA47EO571	TTZZ_5 ET47	ohne	100/5	57,1	47	730	2160	11/17
TTZZABP38EB566	TTZZ_5 ET38	ohne	105/5	56,6	38	730	2160	11/17
TTZZABP38ED566	TTZZ_5 ET38	ohne	105/5	56,6	38	730	2160	11/17
TTZZABP38EO566	TTZZ_5 ET38	ohne	105/5	56,6	38	730	2160	11/17
TTZZABP41EB566	TTZZ_5 ET41	ohne	105/5	56,6	41	730	2160	11/17
TTZZABP41ED566	TTZZ_5 ET41	ohne	105/5	56,6	41	730	2160	11/17
TTZZABP41EO566	TTZZ_5 ET41	ohne	105/5	56,6	41	730	2160	11/17
TTZZAGA38EB566	TTZZ_5 ET38	ohne	105/5	56,6	38	730	2160	11/17
TTZZAGA38ED566	TTZZ_5 ET38	ohne	105/5	56,6	38	730	2160	11/17
TTZZAGA38EO566	TTZZ_5 ET38	ohne	105/5	56,6	38	730	2160	11/17
TTZZAGA41EB566	TTZZ_5 ET41	ohne	105/5	56,6	41	730	2160	11/17
TTZZAGA41ED566	TTZZ_5 ET41	ohne	105/5	56,6	41	730	2160	11/17
TTZZAGA41EO566	TTZZ_5 ET41	ohne	105/5	56,6	41	730	2160	11/17
TTZZAGP38EB566	TTZZ_5 ET38	ohne	105/5	56,6	38	730	2160	11/17
TTZZAGP38ED566	TTZZ_5 ET38	ohne	105/5	56,6	38	730	2160	11/17
TTZZAGP38EO566	TTZZ_5 ET38	ohne	105/5	56,6	38	730	2160	11/17

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTZZ_5

Seite: 12 von 27

TTZZAGP41EB566	TTZZ_5 ET41	ohne	105/5	56,6	41	730	2160	11/17
TTZZAGP41ED566	TTZZ_5 ET41	ohne	105/5	56,6	41	730	2160	11/17
TTZZAGP41EO566	TTZZ_5 ET41	ohne	105/5	56,6	41	730	2160	11/17
TTZZASA38EB566	TTZZ_5 ET38	ohne	105/5	56,6	38	730	2160	11/17
TTZZASA38ED566	TTZZ_5 ET38	ohne	105/5	56,6	38	730	2160	11/17
TTZZASA38EO566	TTZZ_5 ET38	ohne	105/5	56,6	38	730	2160	11/17
TTZZASA41EB566	TTZZ_5 ET41	ohne	105/5	56,6	41	730	2160	11/17
TTZZASA41ED566	TTZZ_5 ET41	ohne	105/5	56,6	41	730	2160	11/17
TTZZASA41EO566	TTZZ_5 ET41	ohne	105/5	56,6	41	730	2160	11/17
TTZZHBP50E16B6 34	TTZZ_5 ET50	ohne	108/5	63,4	50	730	2160	11/17
TTZZHBP50E16D6 34	TTZZ_5 ET50	ohne	108/5	63,4	50	730	2160	11/17
TTZZHBP50E16O6 34	TTZZ_5 ET50	ohne	108/5	63,4	50	730	2160	11/17
TTZZHGA50E16B6 34	TTZZ_5 ET50	ohne	108/5	63,4	50	730	2160	11/17
TTZZHGA50E16D6 34	TTZZ_5 ET50	ohne	108/5	63,4	50	730	2160	11/17
TTZZHGA50E16O6 34	TTZZ_5 ET50	ohne	108/5	63,4	50	730	2160	11/17
TTZZHGP50E16B6 34	TTZZ_5 ET50	ohne	108/5	63,4	50	730	2160	11/17
TTZZHGP50E16D6 34	TTZZ_5 ET50	ohne	108/5	63,4	50	730	2160	11/17
TTZZHGP50E16O6 34	TTZZ_5 ET50	ohne	108/5	63,4	50	730	2160	11/17
TTZZHSA50E16B6 34	TTZZ_5 ET50	ohne	108/5	63,4	50	730	2160	11/17
TTZZHSA50E16D6 34	TTZZ_5 ET50	ohne	108/5	63,4	50	730	2160	11/17
TTZZHSA50E16O6 34	TTZZ_5 ET50	ohne	108/5	63,4	50	730	2160	11/17
TTZZ7BP40EB651	TTZZ_5 ET40	ohne	110/5	65,1	40	730	2160	11/17
TTZZ7BP40ED651	TTZZ_5 ET40	ohne	110/5	65,1	40	730	2160	11/17
TTZZ7BP40EO651	TTZZ_5 ET40	ohne	110/5	65,1	40	730	2160	11/17
TTZZ7GA40EB651	TTZZ_5 ET40	ohne	110/5	65,1	40	730	2160	11/17
TTZZ7GA40ED651	TTZZ_5 ET40	ohne	110/5	65,1	40	730	2160	11/17
TTZZ7GA40EO651	TTZZ_5 ET40	ohne	110/5	65,1	40	730	2160	11/17
TTZZ7GP40EB651	TTZZ_5 ET40	ohne	110/5	65,1	40	730	2160	11/17
TTZZ7GP40ED651	TTZZ_5 ET40	ohne	110/5	65,1	40	730	2160	11/17
TTZZ7GP40EO651	TTZZ_5 ET40	ohne	110/5	65,1	40	730	2160	11/17
TTZZ7SA40EB651	TTZZ_5 ET40	ohne	110/5	65,1	40	730	2160	11/17
TTZZ7SA40ED651	TTZZ_5 ET40	ohne	110/5	65,1	40	730	2160	11/17
TTZZ7SA40EO651	TTZZ_5 ET40	ohne	110/5	65,1	40	730	2160	11/17
TTZZ8BP33AEB57	TTZZ_5 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTZZ_5

Seite: 13 von 27

1								
TTZZ8BP33AED57 1	TTZZ_5 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17
TTZZ8BP33AEO57 1	TTZZ_5 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17
TTZZ8BP33EB571	TTZZ_5 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17
TTZZ8BP33ED571	TTZZ_5 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17
TTZZ8BP33EO571	TTZZ_5 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17
TTZZ8BP41EB571	TTZZ_5 ET41	ohne	112/5	57,1	41	730	2160	11/17
TTZZ8BP41ED571	TTZZ_5 ET41	ohne	112/5	57,1	41	730	2160	11/17
TTZZ8BP41EO571	TTZZ_5 ET41	ohne	112/5	57,1	41	730	2160	11/17
TTZZ8BP46EB571	TTZZ_5 ET46	ohne	112/5	57,1	46	730	2160	11/17
TTZZ8BP46ED571	TTZZ_5 ET46	ohne	112/5	57,1	46	730	2160	11/17
TTZZ8BP46EO571	TTZZ_5 ET46	ohne	112/5	57,1	46	730	2160	11/17
TTZZ8BP48EB571	TTZZ_5 ET48	ohne	112/5	57,1	48	730	2160	11/17
TTZZ8BP48ED571	TTZZ_5 ET48	ohne	112/5	57,1	48	730	2160	11/17
TTZZ8BP48EO571	TTZZ_5 ET48	ohne	112/5	57,1	48	730	2160	11/17
TTZZ8GA33AEB57 1	TTZZ_5 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17
TTZZ8GA33AED57 1	TTZZ_5 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17
TTZZ8GA33AEO57 1	TTZZ_5 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17
TTZZ8GA33EB571	TTZZ_5 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17
TTZZ8GA33ED571	TTZZ_5 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17
TTZZ8GA33EO571	TTZZ_5 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17
TTZZ8GA41EB571	TTZZ_5 ET41	ohne	112/5	57,1	41	730	2160	11/17
TTZZ8GA41ED571	TTZZ_5 ET41	ohne	112/5	57,1	41	730	2160	11/17
TTZZ8GA41EO571	TTZZ_5 ET41	ohne	112/5	57,1	41	730	2160	11/17
TTZZ8GA46EB571	TTZZ_5 ET46	ohne	112/5	57,1	46	730	2160	11/17
TTZZ8GA46ED571	TTZZ_5 ET46	ohne	112/5	57,1	46	730	2160	11/17
TTZZ8GA46EO571	TTZZ_5 ET46	ohne	112/5	57,1	46	730	2160	11/17
TTZZ8GA48EB571	TTZZ_5 ET48	ohne	112/5	57,1	48	730	2160	11/17
TTZZ8GA48ED571	TTZZ_5 ET48	ohne	112/5	57,1	48	730	2160	11/17
TTZZ8GA48EO571	TTZZ_5 ET48	ohne	112/5	57,1	48	730	2160	11/17
TTZZ8GP33EB571	TTZZ_5 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17
TTZZ8GP33ED571	TTZZ_5 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17
TTZZ8GP33EO571	TTZZ_5 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17
TTZZ8GP41EB571	TTZZ_5 ET41	ohne	112/5	57,1	41	730	2160	11/17
TTZZ8GP41ED571	TTZZ_5 ET41	ohne	112/5	57,1	41	730	2160	11/17
TTZZ8GP41EO571	TTZZ_5 ET41	ohne	112/5	57,1	41	730	2160	11/17
TTZZ8GP46EB571	TTZZ_5 ET46	ohne	112/5	57,1	46	730	2160	11/17
TTZZ8GP46ED571	TTZZ_5 ET46	ohne	112/5	57,1	46	730	2160	11/17
TTZZ8GP46EO571	TTZZ_5 ET46	ohne	112/5	57,1	46	730	2160	11/17
TTZZ8SA33AEB57 1	TTZZ_5 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTZZ_5

Seite: 14 von 27

TTZZ8SA33AED57 1	TTZZ_5 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17
TTZZ8SA33AEO57 1	TTZZ_5 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17
TTZZ8SA33EB571	TTZZ_5 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17
TTZZ8SA33ED571	TTZZ_5 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17
TTZZ8SA33EO571	TTZZ_5 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17
TTZZ8SA41EB571	TTZZ_5 ET41	ohne	112/5	57,1	41	730	2160	11/17
TTZZ8SA41ED571	TTZZ_5 ET41	ohne	112/5	57,1	41	730	2160	11/17
TTZZ8SA41EO571	TTZZ_5 ET41	ohne	112/5	57,1	41	730	2160	11/17
TTZZ8SA46EB571	TTZZ_5 ET46	ohne	112/5	57,1	46	730	2160	11/17
TTZZ8SA46ED571	TTZZ_5 ET46	ohne	112/5	57,1	46	730	2160	11/17
TTZZ8SA46EO571	TTZZ_5 ET46	ohne	112/5	57,1	46	730	2160	11/17
TTZZ8SA48EB571	TTZZ_5 ET48	ohne	112/5	57,1	48	730	2160	11/17
TTZZ8SA48ED571	TTZZ_5 ET48	ohne	112/5	57,1	48	730	2160	11/17
TTZZ8SA48EO571	TTZZ_5 ET48	ohne	112/5	57,1	48	730	2160	11/17
TTZZ8BP38EB666	TTZZ_5 ET38	ohne	112/5	66,6	38	730	2160	11/17
TTZZ8BP38ED666	TTZZ_5 ET38	ohne	112/5	66,6	38	730	2160	11/17
TTZZ8BP38EO666	TTZZ_5 ET38	ohne	112/5	66,6	38	730	2160	11/17
TTZZ8BP44EB666	TTZZ_5 ET44	ohne	112/5	66,6	44	730	2160	04/18
TTZZ8BP44ED666	TTZZ_5 ET44	ohne	112/5	66,6	44	730	2160	04/18
TTZZ8BP44EO666	TTZZ_5 ET44	ohne	112/5	66,6	44	730	2160	04/18
TTZZ8BP49EB666	TTZZ_5 ET49	ohne	112/5	66,6	49	730	2160	11/17
TTZZ8BP49ED666	TTZZ_5 ET49	ohne	112/5	66,6	49	730	2160	11/17
TTZZ8BP49EO666	TTZZ_5 ET49	ohne	112/5	66,6	49	730	2160	11/17
TTZZ8GA38EB666	TTZZ_5 ET38	ohne	112/5	66,6	38	730	2160	11/17
TTZZ8GA38ED666	TTZZ_5 ET38	ohne	112/5	66,6	38	730	2160	11/17
TTZZ8GA38EO666	TTZZ_5 ET38	ohne	112/5	66,6	38	730	2160	11/17
TTZZ8GA44EB666	TTZZ_5 ET44	ohne	112/5	66,6	44	730	2160	04/18
TTZZ8GA44ED666	TTZZ_5 ET44	ohne	112/5	66,6	44	730	2160	04/18
TTZZ8GA44EO666	TTZZ_5 ET44	ohne	112/5	66,6	44	730	2160	04/18
TTZZ8GA49EB666	TTZZ_5 ET49	ohne	112/5	66,6	49	730	2160	11/17
TTZZ8GA49ED666	TTZZ_5 ET49	ohne	112/5	66,6	49	730	2160	11/17
TTZZ8GA49EO666	TTZZ_5 ET49	ohne	112/5	66,6	49	730	2160	11/17
TTZZ8GP38EB666	TTZZ_5 ET38	ohne	112/5	66,6	38	730	2160	11/17
TTZZ8GP38ED666	TTZZ_5 ET38	ohne	112/5	66,6	38	730	2160	11/17
TTZZ8GP38EO666	TTZZ_5 ET38	ohne	112/5	66,6	38	730	2160	11/17
TTZZ8GP44EB666	TTZZ_5 ET44	ohne	112/5	66,6	44	730	2160	04/18
TTZZ8GP44ED666	TTZZ_5 ET44	ohne	112/5	66,6	44	730	2160	04/18
TTZZ8GP44EO666	TTZZ_5 ET44	ohne	112/5	66,6	44	730	2160	04/18
TTZZ8GP49EB666	TTZZ_5 ET49	ohne	112/5	66,6	49	730	2160	11/17
TTZZ8GP49ED666	TTZZ_5 ET49	ohne	112/5	66,6	49	730	2160	11/17
TTZZ8GP49EO666	TTZZ_5 ET49	ohne	112/5	66,6	49	730	2160	11/17
TTZZ8SA38EB666	TTZZ_5 ET38	ohne	112/5	66,6	38	730	2160	11/17
TTZZ8SA38ED666	TTZZ_5 ET38	ohne	112/5	66,6	38	730	2160	11/17

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTZZ_5

Seite: 15 von 27

TTZZ8SA38EO666	TTZZ_5 ET38	ohne	112/5	66,6	38	730	2160	11/17
TTZZ8SA44EB666	TTZZ_5 ET44	ohne	112/5	66,6	44	730	2160	04/18
TTZZ8SA44ED666	TTZZ_5 ET44	ohne	112/5	66,6	44	730	2160	04/18
TTZZ8SA44EO666	TTZZ_5 ET44	ohne	112/5	66,6	44	730	2160	04/18
TTZZ8SA49EB666	TTZZ_5 ET49	ohne	112/5	66,6	49	730	2160	11/17
TTZZ8SA49ED666	TTZZ_5 ET49	ohne	112/5	66,6	49	730	2160	11/17
TTZZ8SA49EO666	TTZZ_5 ET49	ohne	112/5	66,6	49	730	2160	11/17
TTZZ0BP50ESB60 1	TTZZ_5 ET50	ohne	114,3/5	60,1	50	730	2160	01/18
TTZZ0BP50ESD60 1	TTZZ_5 ET50	ohne	114,3/5	60,1	50	730	2160	01/18
TTZZ0BP50ESO60 1	TTZZ_5 ET50	ohne	114,3/5	60,1	50	730	2160	01/18
TTZZ0GA50ESB60 1	TTZZ_5 ET50	ohne	114,3/5	60,1	50	730	2160	01/18
TTZZ0GA50ESD60 1	TTZZ_5 ET50	ohne	114,3/5	60,1	50	730	2160	01/18
TTZZ0GA50ESO60 1	TTZZ_5 ET50	ohne	114,3/5	60,1	50	730	2160	01/18
TTZZ0SA50ESB60 1	TTZZ_5 ET50	ohne	114,3/5	60,1	50	730	2160	01/18
TTZZ0SA50ESD60 1	TTZZ_5 ET50	ohne	114,3/5	60,1	50	730	2160	01/18
TTZZ0SA50ESO60 1	TTZZ_5 ET50	ohne	114,3/5	60,1	50	730	2160	01/18
TTZZ0BP40EB661	TTZZ_5 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2160	11/17
TTZZ0BP40ED661	TTZZ_5 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2160	11/17
TTZZ0BP40EO661	TTZZ_5 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2160	11/17
TTZZ0BP41EB661	TTZZ_5 ET41	ohne	114,3/5	66,1	41	730	2160	11/17
TTZZ0BP41ED661	TTZZ_5 ET41	ohne	114,3/5	66,1	41	730	2160	11/17
TTZZ0BP41EO661	TTZZ_5 ET41	ohne	114,3/5	66,1	41	730	2160	11/17
TTZZ0GA40EB661	TTZZ_5 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2160	11/17
TTZZ0GA40ED661	TTZZ_5 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2160	11/17
TTZZ0GA40EO661	TTZZ_5 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2160	11/17
TTZZ0GA41EB661	TTZZ_5 ET41	ohne	114,3/5	66,1	41	730	2160	11/17
TTZZ0GA41ED661	TTZZ_5 ET41	ohne	114,3/5	66,1	41	730	2160	11/17
TTZZ0GA41EO661	TTZZ_5 ET41	ohne	114,3/5	66,1	41	730	2160	11/17
TTZZ0GP40EB661	TTZZ_5 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2160	11/17
TTZZ0GP40ED661	TTZZ_5 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2160	11/17
TTZZ0GP40EO661	TTZZ_5 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2160	11/17
TTZZ0SA40EB661	TTZZ_5 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2160	11/17
TTZZ0SA40ED661	TTZZ_5 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2160	11/17
TTZZ0SA40EO661	TTZZ_5 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2160	11/17
TTZZ0SA41EB661	TTZZ_5 ET41	ohne	114,3/5	66,1	41	730	2160	11/17
TTZZ0SA41ED661	TTZZ_5 ET41	ohne	114,3/5	66,1	41	730	2160	11/17
TTZZ0SA41EO661	TTZZ_5 ET41	ohne	114,3/5	66,1	41	730	2160	11/17

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTZZ_5

Seite: 16 von 27

TTZZ0BP42EB671	TTZZ_5 ET42	ohne	114,3/5	67,1	42	730	2160	11/17
TTZZ0BP42ED671	TTZZ_5 ET42	ohne	114,3/5	67,1	42	730	2160	11/17
TTZZ0BP42EO671	TTZZ_5 ET42	ohne	114,3/5	67,1	42	730	2160	11/17
TTZZ0BP425EB671	TTZZ_5 ET42,5	ohne	114,3/5	67,1	42,5	730	2160	11/17
TTZZ0BP425ED671	TTZZ_5 ET42,5	ohne	114,3/5	67,1	42,5	730	2160	11/17
TTZZ0BP425EO671	TTZZ_5 ET42,5	ohne	114,3/5	67,1	42,5	730	2160	11/17
TTZZ0BP45EB671	TTZZ_5 ET45	ohne	114,3/5	67,1	45	730	2160	11/17
TTZZ0BP45ED671	TTZZ_5 ET45	ohne	114,3/5	67,1	45	730	2160	11/17
TTZZ0BP45EO671	TTZZ_5 ET45	ohne	114,3/5	67,1	45	730	2160	11/17
TTZZ0BP50EB671	TTZZ_5 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2160	11/17
TTZZ0BP50ED671	TTZZ_5 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2160	11/17
TTZZ0BP50EO671	TTZZ_5 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2160	11/17
TTZZ0GA42EB671	TTZZ_5 ET42	ohne	114,3/5	67,1	42	730	2160	11/17
TTZZ0GA42ED671	TTZZ_5 ET42	ohne	114,3/5	67,1	42	730	2160	11/17
TTZZ0GA42EO671	TTZZ_5 ET42	ohne	114,3/5	67,1	42	730	2160	11/17
TTZZ0GA425EB671	TTZZ_5 ET42,5	ohne	114,3/5	67,1	42,5	730	2160	11/17
TTZZ0GA425ED671	TTZZ_5 ET42,5	ohne	114,3/5	67,1	42,5	730	2160	11/17
TTZZ0GA425EO671	TTZZ_5 ET42,5	ohne	114,3/5	67,1	42,5	730	2160	11/17
TTZZ0GA45EB671	TTZZ_5 ET45	ohne	114,3/5	67,1	45	730	2160	11/17
TTZZ0GA45ED671	TTZZ_5 ET45	ohne	114,3/5	67,1	45	730	2160	11/17
TTZZ0GA45EO671	TTZZ_5 ET45	ohne	114,3/5	67,1	45	730	2160	11/17
TTZZ0GA50EB671	TTZZ_5 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2160	11/17
TTZZ0GA50ED671	TTZZ_5 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2160	11/17
TTZZ0GA50EO671	TTZZ_5 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2160	11/17
TTZZ0GP425EB671	TTZZ_5 ET42,5	ohne	114,3/5	67,1	42,5	730	2160	11/17
TTZZ0GP425ED671	TTZZ_5 ET42,5	ohne	114,3/5	67,1	42,5	730	2160	11/17
TTZZ0GP425EO671	TTZZ_5 ET42,5	ohne	114,3/5	67,1	42,5	730	2160	11/17
TTZZ0GP50EB671	TTZZ_5 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2160	11/17
TTZZ0GP50ED671	TTZZ_5 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2160	11/17
TTZZ0GP50EO671	TTZZ_5 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2160	11/17
TTZZ0SA42EB671	TTZZ_5 ET42	ohne	114,3/5	67,1	42	730	2160	11/17
TTZZ0SA42ED671	TTZZ_5 ET42	ohne	114,3/5	67,1	42	730	2160	11/17
TTZZ0SA42EO671	TTZZ_5 ET42	ohne	114,3/5	67,1	42	730	2160	11/17
TTZZ0SA425EB671	TTZZ_5 ET42,5	ohne	114,3/5	67,1	42,5	730	2160	11/17
TTZZ0SA425ED671	TTZZ_5 ET42,5	ohne	114,3/5	67,1	42,5	730	2160	11/17

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTZZ_5

Seite: 17 von 27

TTZZ0SA425EO67 1	TTZZ_5 ET42,5	ohne	114,3/5	67,1	42,5	730	2160	11/17
TTZZ0SA45EB671	TTZZ_5 ET45	ohne	114,3/5	67,1	45	730	2160	11/17
TTZZ0SA45ED671	TTZZ_5 ET45	ohne	114,3/5	67,1	45	730	2160	11/17
TTZZ0SA45EO671	TTZZ_5 ET45	ohne	114,3/5	67,1	45	730	2160	11/17
TTZZ0SA50EB671	TTZZ_5 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2160	11/17
TTZZ0SA50ED671	TTZZ_5 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2160	11/17
TTZZ0SA50EO671	TTZZ_5 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2160	11/17
TTZZUBP41EB702	TTZZ_5 ET41	ohne	115/5	70,2	41	730	2160	11/17
TTZZUBP41ED702	TTZZ_5 ET41	ohne	115/5	70,2	41	730	2160	11/17
TTZZUBP41EO702	TTZZ_5 ET41	ohne	115/5	70,2	41	730	2160	11/17
TTZZUGA41EB702	TTZZ_5 ET41	ohne	115/5	70,2	41	730	2160	11/17
TTZZUGA41ED702	TTZZ_5 ET41	ohne	115/5	70,2	41	730	2160	11/17
TTZZUGA41EO702	TTZZ_5 ET41	ohne	115/5	70,2	41	730	2160	11/17
TTZZUGP41EB702	TTZZ_5 ET41	ohne	115/5	70,2	41	730	2160	11/17
TTZZUGP41ED702	TTZZ_5 ET41	ohne	115/5	70,2	41	730	2160	11/17
TTZZUGP41EO702	TTZZ_5 ET41	ohne	115/5	70,2	41	730	2160	11/17
TTZZUSA41EB702	TTZZ_5 ET41	ohne	115/5	70,2	41	730	2160	11/17
TTZZUSA41ED702	TTZZ_5 ET41	ohne	115/5	70,2	41	730	2160	11/17
TTZZUSA41EO702	TTZZ_5 ET41	ohne	115/5	70,2	41	730	2160	11/17

1.2	Radkennzeichnung	Außenseite	Innenseite
	<i>Wheel marking</i>	<i>outside</i>	<i>inside</i>
1.2.1	Vorgeschriebene Kennzeichnungen		
	<i>Mandatory markings</i>		
	Name oder Warenzeichen des Herstellers	--	DEZENT
	<i>Manufacturer name or trade mark</i>		
	Kennung der Rad- oder Felgenkontur	--	6 1/2 J X 16 H2
	<i>Wheel or rim contour signation</i>		
	Radtyp	--	TTZZ_5
	<i>Wheel type</i>		
	Einpresstiefe	--	ET 38
	<i>Wheel inset</i>		
	Herstelldatum	--	1117
	<i>Date of manufacturing</i>		
	Teilenummer, Ausführungsbezeichnung	--	TTZZ_5 ET38
	<i>Wheel / rim part number, version</i>		
	Genehmigungszeichen	(E1) 124 R- 001343	--
	<i>Approval mark</i>		
	Weitere Kennzeichen	KBA 51750	--
	Herkunft	--	MADE IN GERMANY
	Zusätzliche Kennzeichnung		
	<i>Additional marking</i>		

Prüfbericht / Test Report
Nr. / No.: 366-0322-17-WIRD/N3
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
TTZZ_5

Seite: 18 von 27

1.3 **Bemerkungen**
Remarks

Hersteller / *Manufacturer*
 Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
 TTZZ_5

Seite: 19 von 27

- 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"> Die Felgenkontur entspricht im Wesentlichen der E.T.R.T.O. / JATMA Die Felgenkontur gewährleistet die richtige Montage von Reifen und Ventilen. Die Räder sind nur schlauchlos zu verwenden, die Luftdichtheit ist gewährleistet. 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

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZZ_5

Seite: 20 von 27

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 11 05 0491 vom 22.06.11 der RIO GmbH.

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

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

Korrosionsprüfung nach ECE-R 124 Anhang 5 an einer Leichtmetallfelge,
Prüfbericht 17 07 1011P vom 16.08.17 der RIO GmbH.

2.2.2 Umlaufbiegeprüfung *Rotating bending test*

Die Umlaufbiegeprüfungen wurden mit folgenden Prüflasten positiv abgeschlossen.
Radlast 730 kg mit Abrollumfang 2160 mm,
MbMax= 4990 Nm. Offset= 39 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005008-D0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 730 kg mit Abrollumfang 2160 mm,
MbMax= 5019 Nm. Offset= 41 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005008-D0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 730 kg mit Abrollumfang 2160 mm,
MbMax= 5119 Nm. Offset= 48 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005008-D0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 730 kg mit Abrollumfang 2160 mm,
MbMax= 4990 Nm. Offset= 39 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht

RP-005008-D0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 730 kg mit Abrollumfang 2160 mm,
MbMax= 4976 Nm. Offset= 38 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005008-D0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 730 kg mit Abrollumfang 2160 mm,
MbMax= 5105 Nm. Offset= 47 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005008-D0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 730 kg mit Abrollumfang 2160 mm,
MbMax= 4976 Nm. Offset= 38 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005008-D0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 730 kg mit Abrollumfang 2160 mm,
MbMax= 5076 Nm. Offset= 45 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005008-D0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 730 kg mit Abrollumfang 2160 mm,
MbMax= 5019 Nm. Offset= 41 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005008-D0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 730 kg mit Abrollumfang 2160 mm,
MbMax= 5019 Nm. Offset= 41 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005008-D0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 730 kg mit Abrollumfang 2160 mm,
MbMax= 4933 Nm. Offset= 35 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005008-D0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 730 kg mit Abrollumfang 2160 mm,
MbMax= 4862 Nm. Offset= 30 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht

Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
TTZZ_5

Seite: 22 von 27

		RP-005008-D0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)
		Radlast 730 kg mit Abrollumfang 2160 mm, MbMax= 5148 Nm. Offset= 50 mm (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005008-D0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)
2.2.3	Abrollprüfung <i>Rolling test</i>	Die Abrollprüfungen wurde mit folgenden Prüflasten positiv abgeschlossen. Prüflast 1790 daN mit der Reifengröße 235/70R16 ET47 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005008-D0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) Prüflast 1790 daN mit der Reifengröße 235/70R16 ET48 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005008-D0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)
2.2.4	Impact-Test <i>Impact test</i>	Die Impacttests wurden mit folgenden Prüflasten positiv abgeschlossen. Radlast 730 kg mit der Reifengröße 185/50R16 ET41 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005008-D0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) Radlast 730 kg mit der Reifengröße 185/50R16 ET50 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005008-D0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) Radlast 730 kg mit der Reifengröße 185/50R16 ET47 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005008-D0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) Radlast 730 kg mit der Reifengröße 185/50R16 ET39 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005008-D0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 730 kg
mit der Reifengröße 185/50R16 ET33
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005008-D0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 730 kg
mit der Reifengröße 185/50R16 ET50
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005008-D0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 730 kg
mit der Reifengröße 185/50R16 ET35
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005008-D0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 730 kg
mit der Reifengröße 185/50R16 ET39
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005008-D0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 730 kg
mit der Reifengröße 185/50R16 ET41
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005008-D0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 730 kg
mit der Reifengröße 185/50R16 ET50
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005008-D0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

- 2.2.5 Wechseltorsionstest
Alternating torque test
- 2.2.6 Anbauprüfung und Dokumentation:
(Anhang 10 Punkt "2 Zusätzliche
Vorschriften")
*Vehicle fitment checks and documentation
(Appending 10, Paragraph "2. Additional
Requirements")*

Nicht erforderlich

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.

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZZ_5

Seite: 24 von 27

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 Drehmomentschlüssels wird daher empfohlen. Nach einer Fahrtstrecke von 50 km müssen die Radbefestigungen mit dem geforderten Anzugsmoment nachgezogen werden
2.2.6.4	Vorstehende Außenkanten <i>External projections</i>	Die Vorgaben der ECE R 26 6.7. werden erfüllt.
2.2.7	Allgemeine Anforderungen <i>General requirements</i>	Die Maße und Toleranzen der Felgenkontur entsprechend E.T.R.T.O / JATMA Norm, die allgemeinen Anforderungen der ECE Regelung 124 werden erfüllt.
2.2.8	Werkstoffprüfung nach Anhang 4 <i>Material Test according to Annex 4</i>	Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durchgeführt (Materialprüfbericht RP-005061-A0-144 vom 15.01.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG). Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durchgeführt (Materialprüfbericht RP-005083-A0-144 vom 23.02.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG). Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durchgeführt (Materialprüfbericht RP-005084-A0-144 vom 23.02.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG).
2.3	Bewertung von durch den Hersteller bereitgestellten Unterlagen <i>Evaluation of Documents provided by the manufacturer</i> Radzeichnungen <i>Drawings of the wheel</i> Technische Beschreibung <i>Technical discription</i>	Die vorgelegten Zeichnungen entsprechen den in der ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen Die technische Beschreibung entspricht den in der ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen

Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
TTZZ_5

Seite: 25 von 27

2.3.1	Angaben zu Verwendung und Anbau (Verwendungsbereichsdarstellung) <i>Vehicle characteristics (description of application range)</i>	Der in der Anlage 9 dargestellte Verwendungsbereich wurde durch den Technischen Dienst TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH definiert. Die Anforderungen entsprechend der Festlegungen des Anhangs 10 Punkte 1.2 Fahrzeugmerkmale, 1.3 zusätzliche Merkmale und 1.4 Nähere Angaben zur Anbauanleitung werden erfüllt.
2.3.2	Werkstoffprüfungen nach Anhang 4 <i>Material Test according to Annex 4)</i>	Die Durchführung der nach den Festlegungen des Anhangs 4 vorgesehenen Prüfungen wurde durch den Hersteller dokumentiert. Die entsprechend der Regelung vorgeschriebenen Prüfungen wurden durchgeführt.
2.3.3	Bemerkungen <i>Remarks</i>	

Prüfbericht / Test Report
Nr. / No.: 366-0322-17-WIRD/N3
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
TTZZ_5

Seite: 26 von 27

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 16.10.2018 statt.

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 27.

The Test Report comprises pages 1 to 27.

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, 16.10.2018

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

Benannt von der Benennungsstelle
des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland

*Designated by the designation body of the
Kraftfahrt-Bundesamt (KBA), Germany*

unter der Nummer
KBA-P 00055-00



Cinibulk
Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025

Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
TTZZ_5

Seite: 1 von 1

Liste der Änderungen *List of modifications*

Einzelheiten zum Antrag vom
More details for application of

Datum 16.10.2018
Date

Es wird berichtigt
Correction of

Es wird geändert
Modification of
Ergänzungen zum Verwendungsbereich

Es wird hinzugefügt
Addition of

Es entfällt
Deletion of

Prüfbericht 366-0322-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001343

ANLAGE: Technische Unterlagen
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
 Stand: 16.10.2018



Seite: 1 von 1

Der Begutachtung zugrunde liegende Unterlagen:

Bezeichnung	Unterlagen	Datum / Änderung / Datum
Korrosionsprüfbericht	13 11 1111	12.12.2013
Korrosionsprüfbericht	17 07 1011P	16.08.2017
Korrosionsprüfbericht	11 05 0491	22.06.2011
Korrosionsprüfbericht	15 01 0058P	20.02.2015
Materialprüfbericht	RP-005061-A0-144	15.01.2018
Materialprüfbericht	RP-005083-A0-144	23.02.2018
Materialprüfbericht	RP-005084-A0-144	23.02.2018
Technische Beschreibung	TTZZ_5	25.07.2018
Technische Zeichnung	6266-1665 (TTZZ_5)	07.08.2017 02/18.05.2018
Technische Zeichnung	TTZZ_5_ECE (Chemco)	31.07.2017 02/18.05.2018
Technische Zeichnung	TTZZ_5_ECE (ALPRO)	31.07.2017 01/18.05.2018
Technischer Bericht	RP-005008-D0-144	01.06.2018
9.1 Verwendungsbereich	366-0322-17-WIRD/N3 Anlage 9.1	16.10.2018
9.10 Verwendungsbereich	366-0322-17-WIRD/N3 Anlage 9.10	16.10.2018
9.11 Verwendungsbereich	366-0322-17-WIRD/N3 Anlage 9.11	16.10.2018
9.12 Verwendungsbereich	366-0322-17-WIRD/N3 Anlage 9.12	16.10.2018
9.13 Verwendungsbereich	366-0322-17-WIRD/N3 Anlage 9.13	16.10.2018
9.14 Verwendungsbereich	366-0322-17-WIRD/N3 Anlage 9.14	16.10.2018
9.15 Verwendungsbereich	366-0322-17-WIRD/N3 Anlage 9.15	16.10.2018
9.16 Verwendungsbereich	366-0322-17-WIRD/N3 Anlage 9.16	16.10.2018
9.17 Verwendungsbereich	366-0322-17-WIRD/N3 Anlage 9.17	16.10.2018
9.18 Verwendungsbereich	366-0322-17-WIRD/N3 Anlage 9.18	16.10.2018
9.19 Verwendungsbereich	366-0322-17-WIRD/N3 Anlage 9.19	16.10.2018
9.2 Verwendungsbereich	366-0322-17-WIRD/N3 Anlage 9.2	16.10.2018
9.20 Verwendungsbereich	366-0322-17-WIRD/N3 Anlage 9.20	16.10.2018
9.21 Verwendungsbereich	366-0322-17-WIRD/N3 Anlage 9.21	16.10.2018
9.22 Verwendungsbereich	366-0322-17-WIRD/N3 Anlage 9.22	16.10.2018
9.3 Verwendungsbereich	366-0322-17-WIRD/N3 Anlage 9.3	16.10.2018
9.4 Verwendungsbereich	366-0322-17-WIRD/N3 Anlage 9.4	16.10.2018
9.5 Verwendungsbereich	366-0322-17-WIRD/N3 Anlage 9.5	16.10.2018
9.6 Verwendungsbereich	366-0322-17-WIRD/N3 Anlage 9.6	16.10.2018
9.7 Verwendungsbereich	366-0322-17-WIRD/N3 Anlage 9.7	16.10.2018
9.8 Verwendungsbereich	366-0322-17-WIRD/N3 Anlage 9.8	16.10.2018
9.9 Verwendungsbereich	366-0322-17-WIRD/N3 Anlage 9.9	16.10.2018

Prüfbericht 366-0322-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001343

ANLAGE: 9.10
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
 Stand: 16.10.2018



Seite: 1 von 5

Fahrzeughersteller : **HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE, KIA, KIA MOTORS (SK), MAZDA, Mazda Motor Corporation**

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 50
 Lochkreis (mm)/Lochzahl : 114,3/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittennoch (mm)	Zentrierwerkstoff	zul. Radlast (kg)	zul. Abrollumf. (mm)	gültig ab Fertigdatum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTZZ0BP50EB671	TTZZ_5 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0BP50ED671	TTZZ_5 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0BP50EO671	TTZZ_5 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GA50EB671	TTZZ_5 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GA50ED671	TTZZ_5 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GA50EO671	TTZZ_5 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GP50EB671	TTZZ_5 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GP50ED671	TTZZ_5 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GP50EO671	TTZZ_5 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0SA50EB671	TTZZ_5 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0SA50ED671	TTZZ_5 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0SA50EO671	TTZZ_5 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17

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), HYUNDAI MOTOR EUROPE**

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : OE ww. ZJC2

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 107 Nm

Verkaufsbezeichnung: **Ioniq**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
AE	e4*2007/46*1157*..	25 - 88	205/55R16	12K; 51G	Elektro; Hybrid; 10B; 11H; 11N; 51A; 7MX; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V

Verkaufsbezeichnung: **i30**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
GDH	e11*2007/46*0337*..	66 - 100	205/55R16	12K; 51G	10B; 11H; 11N; 4CT; 51A; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V

Prüfbericht 366-0322-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001343

ANLAGE: 9.10
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
 Stand: 16.10.2018



Seite: 2 von 5

Verkaufsbezeichnung: **i30**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
GDH	e11*2007/46*0338*..	66 - 100	205/55R16	12K; 51G	10B; 11H; 11N; 4CT; 51A; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V
GDH-HME	e13*2007/46*1604*..	74 - 100	205/55R16	12K; 51G	10B; 11H; 11N; 4CT; 51A; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V

Verkaufsbezeichnung: **i30, i30N**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
PDE	e11*2007/46*3807*..	70 - 103	205/55R16	12K; 51G	10B; 11H; 11N; 51A; 7NL; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V

Fahrzeughersteller : **HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE, KIA, KIA MOTORS (SK), MAZDA, Mazda Motor Corporation**

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 : **KIA**

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : OE ww. ZJC2

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 107 Nm

Verkaufsbezeichnung: **CERATO, FORTE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
BD	e4*2007/46*1327*..	94 - 112	205/55R16	12K; 51G	10B; 11H; 11N; 51A; 7OL; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V

Fahrzeughersteller : **HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE, KIA, KIA MOTORS (SK), MAZDA, Mazda Motor Corporation**

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 : **KIA MOTORS (SK)**

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : OE ww. ZJC2

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 107 Nm

Prüfbericht 366-0322-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001343

ANLAGE: 9.10
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
 Stand: 16.10.2018



Seite: 3 von 5

Verkaufsbezeichnung: **Ceed**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
CD	e4*2007/46*1299*..	73 -103	205/55R16	12K; 51G	10B; 11H; 11N; 51A; 70L; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V

Verkaufsbezeichnung: **CEE'D**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
JD	e4*2007/46*0496*..	66 -100	205/55R16	12K; 51G	10B; 11H; 11N; 4CT; 51A; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V
JD	e4*2007/46*0497*..	66 -100	205/55R16	12K; 51G	10B; 11H; 11N; 4CT; 51A; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V

Fahrzeughersteller : **HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE, KIA, KIA MOTORS (SK), MAZDA, Mazda Motor Corporation**

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 : **MAZDA, Mazda Motor Corporation**

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : OE ww. ZJC2

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : BL
 127 Nm für Typ : DJ1

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

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DJ1	e1*2007/46*1335*..	77 -115	215/60R16	12K; 51G	Mazda CX-3; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11H; 11N; 51A; 7AS; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V; 77E

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 3**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
BL	e11*2001/116*0262*..	77 -136	205/55R16	12K; 51G	bis Mj.2013; bis e11*2001/116*0262*09; 10B; 11H; 11N; 51A; 7AS; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V; 77E

Prüfbericht 366-0322-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001343

ANLAGE: 9.10
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
 Stand: 16.10.2018



Seite: 4 von 5

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 3**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
BL	e11*2001/116*0262*..	74 -121	205/60R16	12K; 51G	ab Mj.2013; ab e11*2001/116*0262*10; Limousine; Schrägheck; 10B; 11H; 11N; 51A; 7AS; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V; 77E

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindizes, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und diese zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Betrieb nicht zu überschreiten.
- 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 ist (s. Betriebsanleitung).
- 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.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 711) Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 714) Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.

**Prüfbericht 366-0322-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001343****ANLAGE: 9.10**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5

Stand: 16.10.2018



Seite: 5 von 5

- 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.
- 7OL) 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.



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 6,5 J x 16 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 6,5 J x 16 H2

Genehmigungsnummer: **51750**
Approval number:

Erweiterung: **03**
Extension:

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:
TTZZ_5



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **51750**

Approval number:

Erweiterung: **03**

Extension:

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:
20.11.2018
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
366-0277-17-WIRD/N3



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **51750**
Approval number:

Erweiterung: **03**
Extension:

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 - 125

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 **extended**



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **51750**

Approval number:

Erweiterung: **03**

Extension:

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

Aktualisierung des Verwendungsbereiches
Update of the range of application

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

15. Datum: **10.12.2018**
Date:

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

Kevin Eckmann



17. 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

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **51750**
Approval No.

Erweiterung Nr.: **03**
Extension No.:

Ausgabedatum: **11.04.2018**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **10.12.2018**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Datum:

Test report(s) No.:

Date

366-0277-17-WIRD

26.03.2018

366-0277-17-WIRD/N1

05.06.2018

366-0277-17-WIRD/N2

27.08.2018

366-0277-17-WIRD/N3

20.11.2018

Beschreibungsbogen Nr.:

Datum:

Information document No.:

Date

TTZZ_5

26.09.2017

TTZZ_5

25.07.2018

Liste der Änderungen:

Datum:

List of modifications:

Date

Siehe Punkt V.4. des Prüfberichts

See point V.4. of the technical report



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **51750, Erweiterung 03**

- 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 51750

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.: **51750, Erweiterung 03**

- 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 51750

366-0277-17-WIRD/N3

Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH 396843/0000

A-1030 Wien

Art: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2

Typ: TTZZ_5

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 51750 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.

I. Übersicht

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Loch- kreis (mm) / -zahl	Mitten- loch (mm)	Ein- preß- tiefe (mm)	zul. Rad- last (kg)	zul. Abroll- umf. (mm)	gültig ab Fertig. Datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring						
TTZZ5BP39EB581	PCD98 ET39	ohne	98/5	58,1	39	730	2160	11/17
TTZZ5BP39ED581	PCD98 ET39	ohne	98/5	58,1	39	730	2160	11/17
TTZZ5BP39EO581	PCD98 ET39	ohne	98/5	58,1	39	730	2160	11/17
TTZZ5GA39EB581	PCD98 ET39	ohne	98/5	58,1	39	730	2160	11/17
TTZZ5GA39ED581	PCD98 ET39	ohne	98/5	58,1	39	730	2160	11/17
TTZZ5GA39EO581	PCD98 ET39	ohne	98/5	58,1	39	730	2160	11/17
TTZZ5SA39EB581	PCD98 ET39	ohne	98/5	58,1	39	730	2160	11/17
TTZZ5SA39ED581	PCD98 ET39	ohne	98/5	58,1	39	730	2160	11/17
TTZZ5SA39EO581	PCD98 ET39	ohne	98/5	58,1	39	730	2160	11/17
TTZZ6BP38VB571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	730	2160	11/17
TTZZ6BP38VD571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	730	2160	11/17
TTZZ6BP38VO571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	730	2160	11/17
TTZZ6BP47EB571	PCD100 ET47	ohne	100/5	57,1	47	730	2160	11/17
TTZZ6BP47ED571	PCD100 ET47	ohne	100/5	57,1	47	730	2160	11/17
TTZZ6BP47EO571	PCD100 ET47	ohne	100/5	57,1	47	730	2160	11/17
TTZZ6GA38VB571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	730	2160	11/17
TTZZ6GA38VD571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	730	2160	11/17
TTZZ6GA38VO571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	730	2160	11/17
TTZZ6GA47EB571	PCD100 ET47	ohne	100/5	57,1	47	730	2160	11/17
TTZZ6GA47ED571	PCD100 ET47	ohne	100/5	57,1	47	730	2160	11/17
TTZZ6GA47EO571	PCD100 ET47	ohne	100/5	57,1	47	730	2160	11/17
TTZZ6GP38VB571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	730	2160	11/17
TTZZ6GP38VD571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	730	2160	11/17
TTZZ6GP38VO571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	730	2160	11/17

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 2 von 39

TTZZ6GP47EB571	PCD100 ET47	ohne	100/5	57,1	47	730	2160	11/17
TTZZ6GP47ED571	PCD100 ET47	ohne	100/5	57,1	47	730	2160	11/17
TTZZ6GP47EO571	PCD100 ET47	ohne	100/5	57,1	47	730	2160	11/17
TTZZ6SA38VB571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	730	2160	11/17
TTZZ6SA38VD571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	730	2160	11/17
TTZZ6SA38VO571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	730	2160	11/17
TTZZ6SA47EB571	PCD100 ET47	ohne	100/5	57,1	47	730	2160	11/17
TTZZ6SA47ED571	PCD100 ET47	ohne	100/5	57,1	47	730	2160	11/17
TTZZ6SA47EO571	PCD100 ET47	ohne	100/5	57,1	47	730	2160	11/17
TTZZABP38EB566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	730	2160	11/17
TTZZABP38ED566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	730	2160	11/17
TTZZABP38EO566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	730	2160	11/17
TTZZABP41EB566	PCD105 ET41	ohne	105/5	56,6	41	730	2160	11/17
TTZZABP41ED566	PCD105 ET41	ohne	105/5	56,6	41	730	2160	11/17
TTZZABP41EO566	PCD105 ET41	ohne	105/5	56,6	41	730	2160	11/17
TTZZAGA38EB566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	730	2160	11/17
TTZZAGA38ED566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	730	2160	11/17
TTZZAGA38EO566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	730	2160	11/17
TTZZAGA41EB566	PCD105 ET41	ohne	105/5	56,6	41	730	2160	11/17
TTZZAGA41ED566	PCD105 ET41	ohne	105/5	56,6	41	730	2160	11/17
TTZZAGA41EO566	PCD105 ET41	ohne	105/5	56,6	41	730	2160	11/17
TTZZAGP38EB566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	730	2160	11/17
TTZZAGP38ED566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	730	2160	11/17
TTZZAGP38EO566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	730	2160	11/17
TTZZAGP41EB566	PCD105 ET41	ohne	105/5	56,6	41	730	2160	11/17
TTZZAGP41ED566	PCD105 ET41	ohne	105/5	56,6	41	730	2160	11/17
TTZZAGP41EO566	PCD105 ET41	ohne	105/5	56,6	41	730	2160	11/17
TTZZASA38EB566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	730	2160	11/17
TTZZASA38ED566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	730	2160	11/17
TTZZASA38EO566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	730	2160	11/17
TTZZASA41EB566	PCD105 ET41	ohne	105/5	56,6	41	730	2160	11/17
TTZZASA41ED566	PCD105 ET41	ohne	105/5	56,6	41	730	2160	11/17
TTZZASA41EO566	PCD105 ET41	ohne	105/5	56,6	41	730	2160	11/17
TTZZHBP50E16B634	PCD108 ET50	ohne	108/5	63,4	50	730	2160	11/17
TTZZHBP50E16D634	PCD108 ET50	ohne	108/5	63,4	50	730	2160	11/17
TTZZHBP50E16O634	PCD108 ET50	ohne	108/5	63,4	50	730	2160	11/17
TTZZHGA50E16B634	PCD108 ET50	ohne	108/5	63,4	50	730	2160	11/17
TTZZHGA50E16D634	PCD108 ET50	ohne	108/5	63,4	50	730	2160	11/17
TTZZHGA50E16O634	PCD108 ET50	ohne	108/5	63,4	50	730	2160	11/17
TTZZHGP50E16B634	PCD108 ET50	ohne	108/5	63,4	50	730	2160	11/17
TTZZHGP50E16D634	PCD108 ET50	ohne	108/5	63,4	50	730	2160	11/17
TTZZHGP50E16O634	PCD108 ET50	ohne	108/5	63,4	50	730	2160	11/17

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 3 von 39

34									
TTZZHSA50E16B63 4	PCD108 ET50	ohne	108/5	63,4	50	730	2160	11/17	
TTZZHSA50E16D6 34	PCD108 ET50	ohne	108/5	63,4	50	730	2160	11/17	
TTZZHSA50E16O6 34	PCD108 ET50	ohne	108/5	63,4	50	730	2160	11/17	
TTZZ7BP40EB651	PCD110 ET40	ohne	110/5	65,1	40	730	2160	11/17	
TTZZ7BP40ED651	PCD110 ET40	ohne	110/5	65,1	40	730	2160	11/17	
TTZZ7BP40EO651	PCD110 ET40	ohne	110/5	65,1	40	730	2160	11/17	
TTZZ7GA40EB651	PCD110 ET40	ohne	110/5	65,1	40	730	2160	11/17	
TTZZ7GA40ED651	PCD110 ET40	ohne	110/5	65,1	40	730	2160	11/17	
TTZZ7GA40EO651	PCD110 ET40	ohne	110/5	65,1	40	730	2160	11/17	
TTZZ7GP40EB651	PCD110 ET40	ohne	110/5	65,1	40	730	2160	11/17	
TTZZ7GP40ED651	PCD110 ET40	ohne	110/5	65,1	40	730	2160	11/17	
TTZZ7GP40EO651	PCD110 ET40	ohne	110/5	65,1	40	730	2160	11/17	
TTZZ7SA40EB651	PCD110 ET40	ohne	110/5	65,1	40	730	2160	11/17	
TTZZ7SA40ED651	PCD110 ET40	ohne	110/5	65,1	40	730	2160	11/17	
TTZZ7SA40EO651	PCD110 ET40	ohne	110/5	65,1	40	730	2160	11/17	
TTZZ8BP33AEB571	PCD112 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17	
TTZZ8BP33AED571	PCD112 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17	
TTZZ8BP33AEO57 1	PCD112 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17	
TTZZ8BP33EB571	PCD112 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17	
TTZZ8BP33ED571	PCD112 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17	
TTZZ8BP33EO571	PCD112 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17	
TTZZ8BP41EB571	PCD112 ET41	ohne	112/5	57,1	41	730	2160	11/17	
TTZZ8BP41ED571	PCD112 ET41	ohne	112/5	57,1	41	730	2160	11/17	
TTZZ8BP41EO571	PCD112 ET41	ohne	112/5	57,1	41	730	2160	11/17	
TTZZ8BP46EB571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	730	2160	11/17	
TTZZ8BP46ED571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	730	2160	11/17	
TTZZ8BP46EO571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	730	2160	11/17	
TTZZ8BP48B571	PCD112 ET48	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	48	730	2160	11/17	
TTZZ8BP48D571	PCD112 ET48	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	48	730	2160	11/17	
TTZZ8BP48EB571	PCD112 ET48	ohne	112/5	57,1	48	730	2160	11/17	
TTZZ8BP48ED571	PCD112 ET48	ohne	112/5	57,1	48	730	2160	11/17	
TTZZ8BP48EO571	PCD112 ET48	ohne	112/5	57,1	48	730	2160	11/17	
TTZZ8BP48O571	PCD112 ET48	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	48	730	2160	11/17	
TTZZ8GA33AEB57 1	PCD112 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17	
TTZZ8GA33AED57 1	PCD112 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17	
TTZZ8GA33AEO57 1	PCD112 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17	
TTZZ8GA33EB571	PCD112 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17	
TTZZ8GA33ED571	PCD112 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17	
TTZZ8GA33EO571	PCD112 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17	
TTZZ8GA41EB571	PCD112 ET41	ohne	112/5	57,1	41	730	2160	11/17	
TTZZ8GA41ED571	PCD112 ET41	ohne	112/5	57,1	41	730	2160	11/17	
TTZZ8GA41EO571	PCD112 ET41	ohne	112/5	57,1	41	730	2160	11/17	

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 4 von 39

TTZZ8GA46EB571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	730	2160	11/17
TTZZ8GA46ED571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	730	2160	11/17
TTZZ8GA46EO571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	730	2160	11/17
TTZZ8GA48B571	PCD112 ET48	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	48	730	2160	11/17
TTZZ8GA48D571	PCD112 ET48	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	48	730	2160	11/17
TTZZ8GA48EB571	PCD112 ET48	ohne	112/5	57,1	48	730	2160	11/17
TTZZ8GA48ED571	PCD112 ET48	ohne	112/5	57,1	48	730	2160	11/17
TTZZ8GA48EO571	PCD112 ET48	ohne	112/5	57,1	48	730	2160	11/17
TTZZ8GA48O571	PCD112 ET48	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	48	730	2160	11/17
TTZZ8GP33EB571	PCD112 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17
TTZZ8GP33ED571	PCD112 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17
TTZZ8GP33EO571	PCD112 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17
TTZZ8GP41EB571	PCD112 ET41	ohne	112/5	57,1	41	730	2160	11/17
TTZZ8GP41ED571	PCD112 ET41	ohne	112/5	57,1	41	730	2160	11/17
TTZZ8GP41EO571	PCD112 ET41	ohne	112/5	57,1	41	730	2160	11/17
TTZZ8GP46EB571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	730	2160	11/17
TTZZ8GP46ED571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	730	2160	11/17
TTZZ8GP46EO571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	730	2160	11/17
TTZZ8SA33AEB571	PCD112 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17
TTZZ8SA33AED571	PCD112 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17
TTZZ8SA33AEO571	PCD112 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17
TTZZ8SA33EB571	PCD112 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17
TTZZ8SA33ED571	PCD112 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17
TTZZ8SA33EO571	PCD112 ET33	ohne	112/5	57,1	33	730	2160	11/17
TTZZ8SA41EB571	PCD112 ET41	ohne	112/5	57,1	41	730	2160	11/17
TTZZ8SA41ED571	PCD112 ET41	ohne	112/5	57,1	41	730	2160	11/17
TTZZ8SA41EO571	PCD112 ET41	ohne	112/5	57,1	41	730	2160	11/17
TTZZ8SA46EB571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	730	2160	11/17
TTZZ8SA46ED571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	730	2160	11/17
TTZZ8SA46EO571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	730	2160	11/17
TTZZ8SA48B571	PCD112 ET48	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	48	730	2160	11/17
TTZZ8SA48D571	PCD112 ET48	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	48	730	2160	11/17
TTZZ8SA48EB571	PCD112 ET48	ohne	112/5	57,1	48	730	2160	11/17
TTZZ8SA48ED571	PCD112 ET48	ohne	112/5	57,1	48	730	2160	11/17
TTZZ8SA48EO571	PCD112 ET48	ohne	112/5	57,1	48	730	2160	11/17
TTZZ8SA48O571	PCD112 ET48	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	48	730	2160	11/17
TTZZ8BP38EB666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	730	2160	11/17
TTZZ8BP38ED666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	730	2160	11/17
TTZZ8BP38EO666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	730	2160	11/17
TTZZ8BP44EB666	PCD112 ET44	ohne	112/5	66,6	44	730	2160	04/18
TTZZ8BP44ED666	PCD112 ET44	ohne	112/5	66,6	44	730	2160	04/18
TTZZ8BP44EO666	PCD112 ET44	ohne	112/5	66,6	44	730	2160	04/18
TTZZ8BP48B666	PCD112 ET48	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	48	730	2160	11/17
TTZZ8BP48D666	PCD112 ET48	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	48	730	2160	11/17
TTZZ8BP48O666	PCD112 ET48	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	48	730	2160	11/17
TTZZ8BP49EB666	PCD112 ET49	ohne	112/5	66,6	49	730	2160	11/17
TTZZ8BP49ED666	PCD112 ET49	ohne	112/5	66,6	49	730	2160	11/17
TTZZ8BP49EO666	PCD112 ET49	ohne	112/5	66,6	49	730	2160	11/17
TTZZ8GA38EB666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	730	2160	11/17

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 5 von 39

TTZZ8GA38ED666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	730	2160	11/17
TTZZ8GA38EO666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	730	2160	11/17
TTZZ8GA44EB666	PCD112 ET44	ohne	112/5	66,6	44	730	2160	04/18
TTZZ8GA44ED666	PCD112 ET44	ohne	112/5	66,6	44	730	2160	04/18
TTZZ8GA44EO666	PCD112 ET44	ohne	112/5	66,6	44	730	2160	04/18
TTZZ8GA48B666	PCD112 ET48	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	48	730	2160	11/17
TTZZ8GA48D666	PCD112 ET48	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	48	730	2160	11/17
TTZZ8GA48O666	PCD112 ET48	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	48	730	2160	11/17
TTZZ8GA49EB666	PCD112 ET49	ohne	112/5	66,6	49	730	2160	11/17
TTZZ8GA49ED666	PCD112 ET49	ohne	112/5	66,6	49	730	2160	11/17
TTZZ8GA49EO666	PCD112 ET49	ohne	112/5	66,6	49	730	2160	11/17
TTZZ8GP38EB666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	730	2160	11/17
TTZZ8GP38ED666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	730	2160	11/17
TTZZ8GP38EO666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	730	2160	11/17
TTZZ8GP44EB666	PCD112 ET44	ohne	112/5	66,6	44	730	2160	04/18
TTZZ8GP44ED666	PCD112 ET44	ohne	112/5	66,6	44	730	2160	04/18
TTZZ8GP44EO666	PCD112 ET44	ohne	112/5	66,6	44	730	2160	04/18
TTZZ8GP49EB666	PCD112 ET49	ohne	112/5	66,6	49	730	2160	11/17
TTZZ8GP49ED666	PCD112 ET49	ohne	112/5	66,6	49	730	2160	11/17
TTZZ8GP49EO666	PCD112 ET49	ohne	112/5	66,6	49	730	2160	11/17
TTZZ8SA38EB666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	730	2160	11/17
TTZZ8SA38ED666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	730	2160	11/17
TTZZ8SA38EO666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	730	2160	11/17
TTZZ8SA44EB666	PCD112 ET44	ohne	112/5	66,6	44	730	2160	04/18
TTZZ8SA44ED666	PCD112 ET44	ohne	112/5	66,6	44	730	2160	04/18
TTZZ8SA44EO666	PCD112 ET44	ohne	112/5	66,6	44	730	2160	04/18
TTZZ8SA48B666	PCD112 ET48	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	48	730	2160	11/17
TTZZ8SA48D666	PCD112 ET48	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	48	730	2160	11/17
TTZZ8SA48O666	PCD112 ET48	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	48	730	2160	11/17
TTZZ8SA49EB666	PCD112 ET49	ohne	112/5	66,6	49	730	2160	11/17
TTZZ8SA49ED666	PCD112 ET49	ohne	112/5	66,6	49	730	2160	11/17
TTZZ8SA49EO666	PCD112 ET49	ohne	112/5	66,6	49	730	2160	11/17
TTZZ0BP30B601	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0BP30D601	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0BP30O601	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0BP35B601	PCD114.3 ET35	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0BP35D601	PCD114.3 ET35	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0BP35O601	PCD114.3 ET35	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0BP48B601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0BP48D601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0BP48O601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0BP50ESB601	PCD114.3 ET50	ohne	114,3/5	60,1	50	730	2160	01/18
TTZZ0BP50ESD601	PCD114.3 ET50	ohne	114,3/5	60,1	50	730	2160	01/18
TTZZ0BP50ESO601	PCD114.3 ET50	ohne	114,3/5	60,1	50	730	2160	01/18
1								
TTZZ0GA30B601	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0GA30D601	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0GA30O601	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0GA35B601	PCD114.3 ET35	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0GA35D601	PCD114.3 ET35	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	35	730	2160	11/17

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 6 von 39

TTZZ0GA35O601	PCD114.3 ET35	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0GA48B601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0GA48D601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0GA48O601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0GA50ESB601	PCD114.3 ET50	ohne	114,3/5	60,1	50	730	2160	01/18
TTZZ0GA50ESD601	PCD114.3 ET50	ohne	114,3/5	60,1	50	730	2160	01/18
TTZZ0GA50ESO601	PCD114.3 ET50	ohne	114,3/5	60,1	50	730	2160	01/18
TTZZ0GP48B601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0GP48D601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0GP48O601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0SA30B601	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0SA30D601	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0SA30O601	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0SA35B601	PCD114.3 ET35	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0SA35D601	PCD114.3 ET35	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0SA35O601	PCD114.3 ET35	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0SA48B601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0SA48D601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0SA48O601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0SA50ESB601	PCD114.3 ET50	ohne	114,3/5	60,1	50	730	2160	01/18
TTZZ0SA50ESD601	PCD114.3 ET50	ohne	114,3/5	60,1	50	730	2160	01/18
TTZZ0SA50ESO601	PCD114.3 ET50	ohne	114,3/5	60,1	50	730	2160	01/18
TTZZ0BP30B641	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0BP30D641	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0BP30O641	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0BP35B641	PCD114.3 ET35	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0BP35D641	PCD114.3 ET35	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0BP35O641	PCD114.3 ET35	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0BP48B641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0BP48D641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0BP48O641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0GA30B641	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0GA30D641	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0GA30O641	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0GA35B641	PCD114.3 ET35	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0GA35D641	PCD114.3 ET35	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0GA35O641	PCD114.3 ET35	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0GA48B641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0GA48D641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0GA48O641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0GP48B641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0GP48D641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0GP48O641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0SA30B641	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0SA30D641	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0SA30O641	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	30	730	2160	11/17

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 7 von 39

TTZZ0SA35B641	PCD114.3 ET35	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0SA35D641	PCD114.3 ET35	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0SA35O641	PCD114.3 ET35	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0SA48B641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0SA48D641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0SA48O641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0BP30B661	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0BP30D661	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0BP30O661	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0BP35B661	PCD114.3 ET35	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0BP35D661	PCD114.3 ET35	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0BP35O661	PCD114.3 ET35	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0BP40EB661	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2160	11/17
TTZZ0BP40ED661	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2160	11/17
TTZZ0BP40EO661	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2160	11/17
TTZZ0BP41EB661	PCD114.3 ET41	ohne	114,3/5	66,1	41	730	2160	11/17
TTZZ0BP41ED661	PCD114.3 ET41	ohne	114,3/5	66,1	41	730	2160	11/17
TTZZ0BP41EO661	PCD114.3 ET41	ohne	114,3/5	66,1	41	730	2160	11/17
TTZZ0BP48B661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0BP48D661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0BP48O661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0GA30B661	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0GA30D661	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0GA30O661	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0GA35B661	PCD114.3 ET35	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0GA35D661	PCD114.3 ET35	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0GA35O661	PCD114.3 ET35	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0GA40EB661	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2160	11/17
TTZZ0GA40ED661	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2160	11/17
TTZZ0GA40EO661	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2160	11/17
TTZZ0GA41EB661	PCD114.3 ET41	ohne	114,3/5	66,1	41	730	2160	11/17
TTZZ0GA41ED661	PCD114.3 ET41	ohne	114,3/5	66,1	41	730	2160	11/17
TTZZ0GA41EO661	PCD114.3 ET41	ohne	114,3/5	66,1	41	730	2160	11/17
TTZZ0GA48B661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0GA48D661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0GA48O661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0GP40EB661	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2160	11/17
TTZZ0GP40ED661	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2160	11/17
TTZZ0GP40EO661	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2160	11/17
TTZZ0GP48B661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0GP48D661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0GP48O661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0SA30B661	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0SA30D661	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0SA30O661	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0SA35B661	PCD114.3 ET35	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0SA35D661	PCD114.3 ET35	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0SA35O661	PCD114.3 ET35	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0SA40EB661	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2160	11/17
TTZZ0SA40ED661	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2160	11/17

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 8 von 39

TTZZ0SA40EO661	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2160	11/17
TTZZ0SA41EB661	PCD114.3 ET41	ohne	114,3/5	66,1	41	730	2160	11/17
TTZZ0SA41ED661	PCD114.3 ET41	ohne	114,3/5	66,1	41	730	2160	11/17
TTZZ0SA41EO661	PCD114.3 ET41	ohne	114,3/5	66,1	41	730	2160	11/17
TTZZ0SA48B661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0SA48D661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0SA48O661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0BP35B666	PCD114.3 ET35	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	35	730	2160	11/17
TTZZ0BP35D666	PCD114.3 ET35	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	35	730	2160	11/17
TTZZ0BP35O666	PCD114.3 ET35	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	35	730	2160	11/17
TTZZ0BP48B666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	730	2160	11/17
TTZZ0BP48D666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	730	2160	11/17
TTZZ0BP48O666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	730	2160	11/17
TTZZ0GA35B666	PCD114.3 ET35	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	35	730	2160	11/17
TTZZ0GA35D666	PCD114.3 ET35	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	35	730	2160	11/17
TTZZ0GA35O666	PCD114.3 ET35	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	35	730	2160	11/17
TTZZ0GA48B666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	730	2160	11/17
TTZZ0GA48D666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	730	2160	11/17
TTZZ0GA48O666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	730	2160	11/17
TTZZ0GP48B666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	730	2160	11/17
TTZZ0GP48D666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	730	2160	11/17
TTZZ0GP48O666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	730	2160	11/17
TTZZ0SA35B666	PCD114.3 ET35	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	35	730	2160	11/17
TTZZ0SA35D666	PCD114.3 ET35	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	35	730	2160	11/17
TTZZ0SA35O666	PCD114.3 ET35	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	35	730	2160	11/17
TTZZ0SA48B666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	730	2160	11/17
TTZZ0SA48D666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	730	2160	11/17
TTZZ0SA48O666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	730	2160	11/17
PCZTTZZ0SA44D6 71	PCD114.3 ET44	ohne	114,3/5	67,1	44	730	2160	10/18
TTZZ0BP30B671	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0BP30D671	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0BP30O671	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0BP35B671	PCD114.3 ET35	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0BP35D671	PCD114.3 ET35	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0BP35O671	PCD114.3 ET35	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0BP42EB671	PCD114.3 ET42	ohne	114,3/5	67,1	42	730	2160	11/17
TTZZ0BP42ED671	PCD114.3 ET42	ohne	114,3/5	67,1	42	730	2160	11/17
TTZZ0BP42EO671	PCD114.3 ET42	ohne	114,3/5	67,1	42	730	2160	11/17
TTZZ0BP425EB671	PCD114.3 ET42.5	ohne	114,3/5	67,1	42,5	730	2160	11/17
TTZZ0BP425ED671	PCD114.3 ET42.5	ohne	114,3/5	67,1	42,5	730	2160	11/17
TTZZ0BP425EO671	PCD114.3 ET42.5	ohne	114,3/5	67,1	42,5	730	2160	11/17
TTZZ0BP45EB671	PCD114.3 ET45	ohne	114,3/5	67,1	45	730	2160	11/17
TTZZ0BP45ED671	PCD114.3 ET45	ohne	114,3/5	67,1	45	730	2160	11/17
TTZZ0BP45EO671	PCD114.3 ET45	ohne	114,3/5	67,1	45	730	2160	11/17
TTZZ0BP48B671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0BP48D671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0BP48O671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0BP50EB671	PCD114.3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2160	11/17
TTZZ0BP50ED671	PCD114.3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2160	11/17

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 9 von 39

TTZZ0BP50EO671	PCD114.3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2160	11/17
TTZZ0GA30B671	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0GA30D671	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0GA30O671	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0GA35B671	PCD114.3 ET35	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0GA35D671	PCD114.3 ET35	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0GA35O671	PCD114.3 ET35	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0GA42EB671	PCD114.3 ET42	ohne	114,3/5	67,1	42	730	2160	11/17
TTZZ0GA42ED671	PCD114.3 ET42	ohne	114,3/5	67,1	42	730	2160	11/17
TTZZ0GA42EO671	PCD114.3 ET42	ohne	114,3/5	67,1	42	730	2160	11/17
TTZZ0GA425EB671	PCD114.3 ET42.5	ohne	114,3/5	67,1	42,5	730	2160	11/17
TTZZ0GA425ED671	PCD114.3 ET42.5	ohne	114,3/5	67,1	42,5	730	2160	11/17
TTZZ0GA425EO671	PCD114.3 ET42.5	ohne	114,3/5	67,1	42,5	730	2160	11/17
TTZZ0GA45EB671	PCD114.3 ET45	ohne	114,3/5	67,1	45	730	2160	11/17
TTZZ0GA45ED671	PCD114.3 ET45	ohne	114,3/5	67,1	45	730	2160	11/17
TTZZ0GA45EO671	PCD114.3 ET45	ohne	114,3/5	67,1	45	730	2160	11/17
TTZZ0GA48B671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0GA48D671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0GA48O671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0GA50EB671	PCD114.3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2160	11/17
TTZZ0GA50ED671	PCD114.3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2160	11/17
TTZZ0GA50EO671	PCD114.3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2160	11/17
TTZZ0GP425EB671	PCD114.3 ET42.5	ohne	114,3/5	67,1	42,5	730	2160	11/17
TTZZ0GP425ED671	PCD114.3 ET42.5	ohne	114,3/5	67,1	42,5	730	2160	11/17
TTZZ0GP425EO671	PCD114.3 ET42.5	ohne	114,3/5	67,1	42,5	730	2160	11/17
TTZZ0GP48B671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0GP48D671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0GP48O671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0GP50EB671	PCD114.3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2160	11/17
TTZZ0GP50ED671	PCD114.3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2160	11/17
TTZZ0GP50EO671	PCD114.3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2160	11/17
TTZZ0SA30B671	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0SA30D671	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0SA30O671	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	30	730	2160	11/17
TTZZ0SA35B671	PCD114.3 ET35	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0SA35D671	PCD114.3 ET35	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0SA35O671	PCD114.3 ET35	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	35	730	2160	11/17
TTZZ0SA42EB671	PCD114.3 ET42	ohne	114,3/5	67,1	42	730	2160	11/17
TTZZ0SA42ED671	PCD114.3 ET42	ohne	114,3/5	67,1	42	730	2160	11/17
TTZZ0SA42EO671	PCD114.3 ET42	ohne	114,3/5	67,1	42	730	2160	11/17
TTZZ0SA425EB671	PCD114.3 ET42.5	ohne	114,3/5	67,1	42,5	730	2160	11/17
TTZZ0SA425ED671	PCD114.3 ET42.5	ohne	114,3/5	67,1	42,5	730	2160	11/17
TTZZ0SA425EO671	PCD114.3 ET42.5	ohne	114,3/5	67,1	42,5	730	2160	11/17
TTZZ0SA45EB671	PCD114.3 ET45	ohne	114,3/5	67,1	45	730	2160	11/17
TTZZ0SA45ED671	PCD114.3 ET45	ohne	114,3/5	67,1	45	730	2160	11/17
TTZZ0SA45EO671	PCD114.3 ET45	ohne	114,3/5	67,1	45	730	2160	11/17
TTZZ0SA48B671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0SA48D671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	730	2160	11/17

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 10 von 39

TTZZ0SA48O671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	730	2160	11/17
TTZZ0SA50EB671	PCD114.3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2160	11/17
TTZZ0SA50ED671	PCD114.3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2160	11/17
TTZZ0SA50EO671	PCD114.3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2160	11/17
TTZZUBP41EB702	PCD115 ET41	ohne	115/5	70,2	41	730	2160	11/17
TTZZUBP41ED702	PCD115 ET41	ohne	115/5	70,2	41	730	2160	11/17
TTZZUBP41EO702	PCD115 ET41	ohne	115/5	70,2	41	730	2160	11/17
TTZZUGA41EB702	PCD115 ET41	ohne	115/5	70,2	41	730	2160	11/17
TTZZUGA41ED702	PCD115 ET41	ohne	115/5	70,2	41	730	2160	11/17
TTZZUGA41EO702	PCD115 ET41	ohne	115/5	70,2	41	730	2160	11/17
TTZZUGP41EB702	PCD115 ET41	ohne	115/5	70,2	41	730	2160	11/17
TTZZUGP41ED702	PCD115 ET41	ohne	115/5	70,2	41	730	2160	11/17
TTZZUGP41EO702	PCD115 ET41	ohne	115/5	70,2	41	730	2160	11/17
TTZZUSA41EB702	PCD115 ET41	ohne	115/5	70,2	41	730	2160	11/17
TTZZUSA41ED702	PCD115 ET41	ohne	115/5	70,2	41	730	2160	11/17
TTZZUSA41EO702	PCD115 ET41	ohne	115/5	70,2	41	730	2160	11/17

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller : ALCAR WHEELS GmbH
A-1030 Wien
Hersteller : ALCAR WHEELS GmbH
:
: A-1030 Wien
Handelsmarke : Dezent TZ
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 9 kg

I.2. Radanschluß

siehe Anlage

I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingepreßt, siehe Beispiel der Radausführung TTZZ0SA50ESD601:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TTZZ_5
Radausführung	: --	: PCD112 ET48
Radgröße	: --	: 6 1/2 J X 16 H2
Typzeichen	: KBA 51750	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET48
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 11.17
Herkunftsmerkmal	: --	: MIG ww. MII ww. MIC

Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 11 von 39

Gießereikennzeichnung : -- : HS ww. CO ww. BD
Japan. Prüfwertzeichen : -- : JWL
Weitere Kennzeichnung : -- : DEZENT

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

I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen und Geländefahrzeuge vorgesehen.

II. Sonderradprüfung

II.1. Felge

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

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

II.2. Werkstoff der Sonderräder:

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

II.3. Festigkeitsprüfung:

Es liegen folgende Technischen Berichte/Nachweise vor:

Berichtart	Berichtnummer	Datum	Technischer Dienst
Technischer Bericht	RP-005008-E0-144	20.11.2018	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, VkbI 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 01.2018 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, VkbI S 1377" vom 25.11.1998" geprüft.

IV. Zusammenfassung:

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

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 12 von 39

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

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

Er hat darüberhinaus 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.

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	FCA	TTZZ5BP39EB581; TTZZ5BP39ED581; TTZZ5BP39EO581; TTZZ5GA39EB581; TTZZ5GA39ED581; TTZZ5GA39EO581; TTZZ5SA39EB581; TTZZ5SA39ED581; TTZZ5SA39EO581	39	20.11.2018	liegt bei
2	FIAT	TTZZ5BP39EB581; TTZZ5BP39ED581; TTZZ5BP39EO581; TTZZ5GA39EB581; TTZZ5GA39ED581; TTZZ5GA39EO581; TTZZ5SA39EB581; TTZZ5SA39ED581; TTZZ5SA39EO581	39	20.11.2018	liegt bei
3	VOLKSWAGEN	TTZZ6BP38VB571; TTZZ6BP38VD571; TTZZ6BP38VO571; TTZZ6GA38VB571; TTZZ6GA38VD571; TTZZ6GA38VO571; TTZZ6GP38VB571; TTZZ6GP38VD571; TTZZ6GP38VO571; TTZZ6SA38VB571; TTZZ6SA38VD571; TTZZ6SA38VO571	38	20.11.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 13 von 39

4	SEAT, SEAT, S.A.	TTZZ6BP38VB571; TTZZ6BP38VD571; TTZZ6BP38VO571; TTZZ6GA38VB571; TTZZ6GA38VD571; TTZZ6GA38VO571; TTZZ6GP38VB571; TTZZ6GP38VD571; TTZZ6GP38VO571; TTZZ6SA38VB571; TTZZ6SA38VD571; TTZZ6SA38VO571	38	20.11.2018	liegt bei
5	SKODA	TTZZ6BP38VB571; TTZZ6BP38VD571; TTZZ6BP38VO571; TTZZ6GA38VB571; TTZZ6GA38VD571; TTZZ6GA38VO571; TTZZ6GP38VB571; TTZZ6GP38VD571; TTZZ6GP38VO571; TTZZ6SA38VB571; TTZZ6SA38VD571; TTZZ6SA38VO571	38	20.11.2018	liegt bei
6	AUDI	TTZZ6BP38VB571; TTZZ6BP38VD571; TTZZ6BP38VO571; TTZZ6GA38VB571; TTZZ6GA38VD571; TTZZ6GA38VO571; TTZZ6GP38VB571; TTZZ6GP38VD571; TTZZ6GP38VO571; TTZZ6SA38VB571; TTZZ6SA38VD571; TTZZ6SA38VO571	38	20.11.2018	liegt bei
7	VOLKSWAGEN	TTZZ6BP47EB571; TTZZ6BP47ED571; TTZZ6BP47EO571; TTZZ6GA47EB571; TTZZ6GA47ED571; TTZZ6GA47EO571; TTZZ6GP47EB571; TTZZ6GP47ED571; TTZZ6GP47EO571; TTZZ6SA47EB571; TTZZ6SA47ED571; TTZZ6SA47EO571	47	20.11.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 14 von 39

8	SEAT, S.A.	TTZZ6BP47EB571; TTZZ6BP47ED571; TTZZ6BP47EO571; TTZZ6GA47EB571; TTZZ6GA47ED571; TTZZ6GA47EO571; TTZZ6GP47EB571; TTZZ6GP47ED571; TTZZ6GP47EO571; TTZZ6SA47EB571; TTZZ6SA47ED571; TTZZ6SA47EO571	47	20.11.2018	liegt bei
9	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTZZABP38EB566; TTZZABP38ED566; TTZZABP38EO566; TTZZAGA38EB566; TTZZAGA38ED566; TTZZAGA38EO566; TTZZAGP38EB566; TTZZAGP38ED566; TTZZAGP38EO566; TTZZASA38EB566; TTZZASA38ED566; TTZZASA38EO566	38	20.11.2018	liegt bei
10	GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK)	TTZZABP38EB566; TTZZABP38ED566; TTZZABP38EO566; TTZZAGA38EB566; TTZZAGA38ED566; TTZZAGA38EO566; TTZZAGP38EB566; TTZZAGP38ED566; TTZZAGP38EO566; TTZZASA38EB566; TTZZASA38ED566; TTZZASA38EO566	38	20.11.2018	liegt bei
11	GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK)	TTZZABP41EB566; TTZZABP41ED566; TTZZABP41EO566; TTZZAGA41EB566; TTZZAGA41ED566; TTZZAGA41EO566; TTZZAGP41EB566; TTZZAGP41ED566; TTZZAGP41EO566; TTZZASA41EB566; TTZZASA41ED566; TTZZASA41EO566	41	20.11.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 15 von 39

12	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTZZABP41EB566; TTZZABP41ED566; TTZZABP41EO566; TTZZAGA41EB566; TTZZAGA41ED566; TTZZAGA41EO566; TTZZAGP41EB566; TTZZAGP41ED566; TTZZAGP41EO566; TTZZASA41EB566; TTZZASA41ED566; TTZZASA41EO566	41	20.11.2018	liegt bei
13	FORD	TTZZHBP50E16B634; TTZZHBP50E16D634; TTZZHBP50E16O634; TTZZHGA50E16B634; TTZZHGA50E16D634; TTZZHGA50E16O634; TTZZHGP50E16B634; TTZZHGP50E16D634; TTZZHGP50E16O634; TTZZHSA50E16B634; TTZZHSA50E16D634; TTZZHSA50E16O634	50	20.11.2018	liegt bei
14	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTZZ7BP40EB651; TTZZ7BP40ED651; TTZZ7BP40EO651; TTZZ7GA40EB651; TTZZ7GA40ED651; TTZZ7GA40EO651; TTZZ7GP40EB651; TTZZ7GP40ED651; TTZZ7GP40EO651; TTZZ7SA40EB651; TTZZ7SA40ED651; TTZZ7SA40EO651	40	20.11.2018	liegt bei
15	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TTZZ7BP40EB651; TTZZ7BP40ED651; TTZZ7BP40EO651; TTZZ7GA40EB651; TTZZ7GA40ED651; TTZZ7GA40EO651; TTZZ7GP40EB651; TTZZ7GP40ED651; TTZZ7GP40EO651; TTZZ7SA40EB651; TTZZ7SA40ED651; TTZZ7SA40EO651	40	20.11.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 16 von 39

16	SAAB	TTZZ7BP40EB651; TTZZ7BP40ED651; TTZZ7BP40EO651; TTZZ7GA40EB651; TTZZ7GA40ED651; TTZZ7GA40EO651; TTZZ7GP40EB651; TTZZ7GP40ED651; TTZZ7GP40EO651; TTZZ7SA40EB651; TTZZ7SA40ED651; TTZZ7SA40EO651	40	20.11.2018	liegt bei
17	FIAT	TTZZ7BP40EB651; TTZZ7BP40ED651; TTZZ7BP40EO651; TTZZ7GA40EB651; TTZZ7GA40ED651; TTZZ7GA40EO651; TTZZ7GP40EB651; TTZZ7GP40ED651; TTZZ7GP40EO651; TTZZ7SA40EB651; TTZZ7SA40ED651; TTZZ7SA40EO651	40	20.11.2018	liegt bei
18	AUDI	TTZZ8BP33AEB571; TTZZ8BP33AED571; TTZZ8BP33AEO571; TTZZ8GA33AEB571; TTZZ8GA33AED571; TTZZ8GA33AEO571; TTZZ8SA33AEB571; TTZZ8SA33AED571; TTZZ8SA33AEO571	33	20.11.2018	liegt bei
19	AUDI	TTZZ8BP33EB571; TTZZ8BP33ED571; TTZZ8BP33EO571; TTZZ8GA33EB571; TTZZ8GA33ED571; TTZZ8GA33EO571; TTZZ8GP33EB571; TTZZ8GP33ED571; TTZZ8GP33EO571; TTZZ8SA33EB571; TTZZ8SA33ED571; TTZZ8SA33EO571	33	20.11.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 17 von 39

20	VOLKSWAGEN	TTZZ8BP33EB571; TTZZ8BP33ED571; TTZZ8BP33EO571; TTZZ8GA33EB571; TTZZ8GA33ED571; TTZZ8GA33EO571; TTZZ8GP33EB571; TTZZ8GP33ED571; TTZZ8GP33EO571; TTZZ8SA33EB571; TTZZ8SA33ED571; TTZZ8SA33EO571	33	20.11.2018	liegt bei
21	SKODA	TTZZ8BP33EB571; TTZZ8BP33ED571; TTZZ8BP33EO571; TTZZ8GA33EB571; TTZZ8GA33ED571; TTZZ8GA33EO571; TTZZ8GP33EB571; TTZZ8GP33ED571; TTZZ8GP33EO571; TTZZ8SA33EB571; TTZZ8SA33ED571; TTZZ8SA33EO571	33	20.11.2018	liegt bei
22	SEAT, SEAT, S.A.	TTZZ8BP33EB571; TTZZ8BP33ED571; TTZZ8BP33EO571; TTZZ8GA33EB571; TTZZ8GA33ED571; TTZZ8GA33EO571; TTZZ8GP33EB571; TTZZ8GP33ED571; TTZZ8GP33EO571; TTZZ8SA33EB571; TTZZ8SA33ED571; TTZZ8SA33EO571	33	20.11.2018	liegt bei
23	SEAT, SEAT, S.A.	TTZZ8BP41EB571; TTZZ8BP41ED571; TTZZ8BP41EO571; TTZZ8GA41EB571; TTZZ8GA41ED571; TTZZ8GA41EO571; TTZZ8GP41EB571; TTZZ8GP41ED571; TTZZ8GP41EO571; TTZZ8SA41EB571; TTZZ8SA41ED571; TTZZ8SA41EO571	41	20.11.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 18 von 39

24	SKODA	TTZZ8BP41EB571; TTZZ8BP41ED571; TTZZ8BP41EO571; TTZZ8GA41EB571; TTZZ8GA41ED571; TTZZ8GA41EO571; TTZZ8GP41EB571; TTZZ8GP41ED571; TTZZ8GP41EO571; TTZZ8SA41EB571; TTZZ8SA41ED571; TTZZ8SA41EO571	41	20.11.2018	liegt bei
25	VOLKSWAGEN	TTZZ8BP41EB571; TTZZ8BP41ED571; TTZZ8BP41EO571; TTZZ8GA41EB571; TTZZ8GA41ED571; TTZZ8GA41EO571; TTZZ8GP41EB571; TTZZ8GP41ED571; TTZZ8GP41EO571; TTZZ8SA41EB571; TTZZ8SA41ED571; TTZZ8SA41EO571	41	20.11.2018	liegt bei
26	AUDI	TTZZ8BP41EB571; TTZZ8BP41ED571; TTZZ8BP41EO571; TTZZ8GA41EB571; TTZZ8GA41ED571; TTZZ8GA41EO571; TTZZ8GP41EB571; TTZZ8GP41ED571; TTZZ8GP41EO571; TTZZ8SA41EB571; TTZZ8SA41ED571; TTZZ8SA41EO571	41	20.11.2018	liegt bei
27	VOLKSWAGEN	TTZZ8BP46EB571; TTZZ8BP46ED571; TTZZ8BP46EO571; TTZZ8GA46EB571; TTZZ8GA46ED571; TTZZ8GA46EO571; TTZZ8GP46EB571; TTZZ8GP46ED571; TTZZ8GP46EO571; TTZZ8SA46EB571; TTZZ8SA46ED571; TTZZ8SA46EO571	46	20.11.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 19 von 39

28	SKODA	TTZZ8BP46EB571; TTZZ8BP46ED571; TTZZ8BP46EO571; TTZZ8GA46EB571; TTZZ8GA46ED571; TTZZ8GA46EO571; TTZZ8GP46EB571; TTZZ8GP46ED571; TTZZ8GP46EO571; TTZZ8SA46EB571; TTZZ8SA46ED571; TTZZ8SA46EO571	46	20.11.2018	liegt bei
29	AUDI	TTZZ8BP46EB571; TTZZ8BP46ED571; TTZZ8BP46EO571; TTZZ8GA46EB571; TTZZ8GA46ED571; TTZZ8GA46EO571; TTZZ8GP46EB571; TTZZ8GP46ED571; TTZZ8GP46EO571; TTZZ8SA46EB571; TTZZ8SA46ED571; TTZZ8SA46EO571	46	20.11.2018	liegt bei
30	SEAT, SEAT, S.A.	TTZZ8BP46EB571; TTZZ8BP46ED571; TTZZ8BP46EO571; TTZZ8GA46EB571; TTZZ8GA46ED571; TTZZ8GA46EO571; TTZZ8GP46EB571; TTZZ8GP46ED571; TTZZ8GP46EO571; TTZZ8SA46EB571; TTZZ8SA46ED571; TTZZ8SA46EO571	46	20.11.2018	liegt bei
31	AUDI	TTZZ8BP48B571; TTZZ8BP48D571; TTZZ8BP48O571; TTZZ8GA48B571; TTZZ8GA48D571; TTZZ8GA48O571; TTZZ8SA48B571; TTZZ8SA48D571; TTZZ8SA48O571	48	20.11.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 20 von 39

32	FORD	TTZZ8BP48B571; TTZZ8BP48D571; TTZZ8BP48O571; TTZZ8GA48B571; TTZZ8GA48D571; TTZZ8GA48O571; TTZZ8SA48B571; TTZZ8SA48D571; TTZZ8SA48O571	48	20.11.2018	liegt bei
33	SKODA	TTZZ8BP48B571; TTZZ8BP48D571; TTZZ8BP48O571; TTZZ8GA48B571; TTZZ8GA48D571; TTZZ8GA48O571; TTZZ8SA48B571; TTZZ8SA48D571; TTZZ8SA48O571	48	20.11.2018	liegt bei
34	SEAT, SEAT, S.A.	TTZZ8BP48B571; TTZZ8BP48D571; TTZZ8BP48O571; TTZZ8GA48B571; TTZZ8GA48D571; TTZZ8GA48O571; TTZZ8SA48B571; TTZZ8SA48D571; TTZZ8SA48O571	48	20.11.2018	liegt bei
35	VOLKSWAGEN	TTZZ8BP48B571; TTZZ8BP48D571; TTZZ8BP48O571; TTZZ8GA48B571; TTZZ8GA48D571; TTZZ8GA48O571; TTZZ8SA48B571; TTZZ8SA48D571; TTZZ8SA48O571	48	20.11.2018	liegt bei
36	AUDI	TTZZ8BP48EB571; TTZZ8BP48ED571; TTZZ8BP48EO571; TTZZ8GA48EB571; TTZZ8GA48ED571; TTZZ8GA48EO571; TTZZ8SA48EB571; TTZZ8SA48ED571; TTZZ8SA48EO571	48	20.11.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 21 von 39

37	SKODA	TTZZ8BP48EB571; TTZZ8BP48ED571; TTZZ8BP48EO571; TTZZ8GA48EB571; TTZZ8GA48ED571; TTZZ8GA48EO571; TTZZ8SA48EB571; TTZZ8SA48ED571; TTZZ8SA48EO571	48	20.11.2018	liegt bei
38	VOLKSWAGEN	TTZZ8BP48EB571; TTZZ8BP48ED571; TTZZ8BP48EO571; TTZZ8GA48EB571; TTZZ8GA48ED571; TTZZ8GA48EO571; TTZZ8SA48EB571; TTZZ8SA48ED571; TTZZ8SA48EO571	48	20.11.2018	liegt bei
39	SEAT, SEAT, S.A.	TTZZ8BP48EB571; TTZZ8BP48ED571; TTZZ8BP48EO571; TTZZ8GA48EB571; TTZZ8GA48ED571; TTZZ8GA48EO571; TTZZ8SA48EB571; TTZZ8SA48ED571; TTZZ8SA48EO571	48	20.11.2018	liegt bei
40	DAIMLER, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTZZ8BP38EB666; TTZZ8BP38ED666; TTZZ8BP38EO666; TTZZ8GA38EB666; TTZZ8GA38ED666; TTZZ8GA38EO666; TTZZ8GP38EB666; TTZZ8GP38ED666; TTZZ8GP38EO666; TTZZ8SA38EB666; TTZZ8SA38ED666; TTZZ8SA38EO666	38	20.11.2018	liegt bei
41	DAIMLER, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTZZ8BP48B666; TTZZ8BP48D666; TTZZ8BP48O666; TTZZ8GA48B666; TTZZ8GA48D666; TTZZ8GA48O666; TTZZ8SA48B666; TTZZ8SA48D666; TTZZ8SA48O666	48	20.11.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 22 von 39

42	BMW AG	TTZZ8BP48B666; TTZZ8BP48D666; TTZZ8BP48O666; TTZZ8GA48B666; TTZZ8GA48D666; TTZZ8GA48O666; TTZZ8SA48B666; TTZZ8SA48D666; TTZZ8SA48O666	48	20.11.2018	liegt bei
43	DAIMLER (D)	TTZZ8BP49EB666; TTZZ8BP49ED666; TTZZ8BP49EO666; TTZZ8GA49EB666; TTZZ8GA49ED666; TTZZ8GA49EO666; TTZZ8GP49EB666; TTZZ8GP49ED666; TTZZ8GP49EO666; TTZZ8SA49EB666; TTZZ8SA49ED666; TTZZ8SA49EO666	49	20.11.2018	liegt bei
44	TOYOTA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTZZ0BP30B601; TTZZ0BP30D601; TTZZ0BP30O601; TTZZ0GA30B601; TTZZ0GA30D601; TTZZ0GA30O601; TTZZ0SA30B601; TTZZ0SA30D601; TTZZ0SA30O601	30	20.11.2018	liegt bei
45	SUZUKI	TTZZ0BP30B601; TTZZ0BP30D601; TTZZ0BP30O601; TTZZ0GA30B601; TTZZ0GA30D601; TTZZ0GA30O601; TTZZ0SA30B601; TTZZ0SA30D601; TTZZ0SA30O601	30	20.11.2018	liegt bei
46	TOYOTA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTZZ0BP35B601; TTZZ0BP35D601; TTZZ0BP35O601; TTZZ0GA35B601; TTZZ0GA35D601; TTZZ0GA35O601; TTZZ0SA35B601; TTZZ0SA35D601; TTZZ0SA35O601	35	20.11.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 23 von 39

47	SUZUKI	TTZZ0BP35B601; TTZZ0BP35D601; TTZZ0BP35O601; TTZZ0GA35B601; TTZZ0GA35D601; TTZZ0GA35O601; TTZZ0SA35B601; TTZZ0SA35D601; TTZZ0SA35O601	35	20.11.2018	liegt bei
48	TOYOTA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTZZ0BP48B601; TTZZ0BP48D601; TTZZ0BP48O601; TTZZ0GA48B601; TTZZ0GA48D601; TTZZ0GA48O601; TTZZ0GP48B601; TTZZ0GP48D601; TTZZ0GP48O601; TTZZ0SA48B601; TTZZ0SA48D601; TTZZ0SA48O601	48	20.11.2018	liegt bei
49	SUZUKI	TTZZ0BP48B601; TTZZ0BP48D601; TTZZ0BP48O601; TTZZ0GA48B601; TTZZ0GA48D601; TTZZ0GA48O601; TTZZ0GP48B601; TTZZ0GP48D601; TTZZ0GP48O601; TTZZ0SA48B601; TTZZ0SA48D601; TTZZ0SA48O601	48	20.11.2018	liegt bei
50	SUZUKI	TTZZ0BP50ESB601; TTZZ0BP50ESD601; TTZZ0BP50ESO601; TTZZ0GA50ESB601; TTZZ0GA50ESD601; TTZZ0GA50ESO601; TTZZ0SA50ESB601; TTZZ0SA50ESD601; TTZZ0SA50ESO601	50	20.11.2018	liegt bei
51	HONDA	TTZZ0BP30B641; TTZZ0BP30D641; TTZZ0BP30O641; TTZZ0GA30B641; TTZZ0GA30D641; TTZZ0GA30O641; TTZZ0SA30B641; TTZZ0SA30D641; TTZZ0SA30O641	30	20.11.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 24 von 39

52	HONDA	TTZZ0BP35B641; TTZZ0BP35D641; TTZZ0BP35O641; TTZZ0GA35B641; TTZZ0GA35D641; TTZZ0GA35O641; TTZZ0SA35B641; TTZZ0SA35D641; TTZZ0SA35O641	35	20.11.2018	liegt bei
53	HONDA	TTZZ0BP48B641; TTZZ0BP48D641; TTZZ0BP48O641; TTZZ0GA48B641; TTZZ0GA48D641; TTZZ0GA48O641; TTZZ0GP48B641; TTZZ0GP48D641; TTZZ0GP48O641; TTZZ0SA48B641; TTZZ0SA48D641; TTZZ0SA48O641	48	20.11.2018	liegt bei
54	RENAULT	TTZZ0BP30B661; TTZZ0BP30D661; TTZZ0BP30O661; TTZZ0GA30B661; TTZZ0GA30D661; TTZZ0GA30O661; TTZZ0SA30B661; TTZZ0SA30D661; TTZZ0SA30O661	30	20.11.2018	liegt bei
55	Nissan International S. A.	TTZZ0BP30B661; TTZZ0BP30D661; TTZZ0BP30O661; TTZZ0GA30B661; TTZZ0GA30D661; TTZZ0GA30O661; TTZZ0SA30B661; TTZZ0SA30D661; TTZZ0SA30O661	30	20.11.2018	liegt bei
56	RENAULT	TTZZ0BP35B661; TTZZ0BP35D661; TTZZ0BP35O661; TTZZ0GA35B661; TTZZ0GA35D661; TTZZ0GA35O661; TTZZ0SA35B661; TTZZ0SA35D661; TTZZ0SA35O661	35	20.11.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 25 von 39

57	NISSAN, Nissan International S. A.	TTZZ0BP35B661; TTZZ0BP35D661; TTZZ0BP35O661; TTZZ0GA35B661; TTZZ0GA35D661; TTZZ0GA35O661; TTZZ0SA35B661; TTZZ0SA35D661; TTZZ0SA35O661	35	20.11.2018	liegt bei
58	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTZZ0BP35B661; TTZZ0BP35D661; TTZZ0BP35O661; TTZZ0GA35B661; TTZZ0GA35D661; TTZZ0GA35O661; TTZZ0SA35B661; TTZZ0SA35D661; TTZZ0SA35O661	35	20.11.2018	liegt bei
59	DAIHATSU	TTZZ0BP35B666; TTZZ0BP35D666; TTZZ0BP35O666; TTZZ0GA35B666; TTZZ0GA35D666; TTZZ0GA35O666; TTZZ0SA35B666; TTZZ0SA35D666; TTZZ0SA35O666	35	20.11.2018	liegt bei
60	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTZZ0BP40EB661; TTZZ0BP40ED661; TTZZ0BP40EO661; TTZZ0GA40EB661; TTZZ0GA40ED661; TTZZ0GA40EO661; TTZZ0GP40EB661; TTZZ0GP40ED661; TTZZ0GP40EO661; TTZZ0SA40EB661; TTZZ0SA40ED661; TTZZ0SA40EO661	40	20.11.2018	liegt bei
61	NISSAN, Nissan International S. A.	TTZZ0BP40EB661; TTZZ0BP40ED661; TTZZ0BP40EO661; TTZZ0GA40EB661; TTZZ0GA40ED661; TTZZ0GA40EO661; TTZZ0GP40EB661; TTZZ0GP40ED661; TTZZ0GP40EO661; TTZZ0SA40EB661; TTZZ0SA40ED661; TTZZ0SA40EO661	40	20.11.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 26 von 39

62	RENAULT	TTZZ0BP40EB661; TTZZ0BP40ED661; TTZZ0BP40EO661; TTZZ0GA40EB661; TTZZ0GA40ED661; TTZZ0GA40EO661; TTZZ0GP40EB661; TTZZ0GP40ED661; TTZZ0GP40EO661; TTZZ0SA40EB661; TTZZ0SA40ED661; TTZZ0SA40EO661	40	20.11.2018	liegt bei
63	RENAULT	TTZZ0BP41EB661; TTZZ0BP41ED661; TTZZ0BP41EO661; TTZZ0GA41EB661; TTZZ0GA41ED661; TTZZ0GA41EO661; TTZZ0SA41EB661; TTZZ0SA41ED661; TTZZ0SA41EO661	41	20.11.2018	liegt bei
64	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTZZ0BP48B661; TTZZ0BP48D661; TTZZ0BP48O661; TTZZ0GA48B661; TTZZ0GA48D661; TTZZ0GA48O661; TTZZ0GP48B661; TTZZ0GP48D661; TTZZ0GP48O661; TTZZ0SA48B661; TTZZ0SA48D661; TTZZ0SA48O661	48	20.11.2018	liegt bei
65	Nissan International S. A.	TTZZ0BP48B661; TTZZ0BP48D661; TTZZ0BP48O661; TTZZ0GA48B661; TTZZ0GA48D661; TTZZ0GA48O661; TTZZ0GP48B661; TTZZ0GP48D661; TTZZ0GP48O661; TTZZ0SA48B661; TTZZ0SA48D661; TTZZ0SA48O661	48	20.11.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 27 von 39

66	RENAULT	TTZZ0BP48B661; TTZZ0BP48D661; TTZZ0BP48O661; TTZZ0GA48B661; TTZZ0GA48D661; TTZZ0GA48O661; TTZZ0GP48B661; TTZZ0GP48D661; TTZZ0GP48O661; TTZZ0SA48B661; TTZZ0SA48D661; TTZZ0SA48O661	48	20.11.2018	liegt bei
67	DAIHATSU	TTZZ0BP48B666; TTZZ0BP48D666; TTZZ0BP48O666; TTZZ0GA48B666; TTZZ0GA48D666; TTZZ0GA48O666; TTZZ0GP48B666; TTZZ0GP48D666; TTZZ0GP48O666; TTZZ0SA48B666; TTZZ0SA48D666; TTZZ0SA48O666	48	20.11.2018	liegt bei
68	MAZDA	TTZZ0BP30B671; TTZZ0BP30D671; TTZZ0BP30O671; TTZZ0GA30B671; TTZZ0GA30D671; TTZZ0GA30O671; TTZZ0SA30B671; TTZZ0SA30D671; TTZZ0SA30O671	30	20.11.2018	liegt bei
69	KIA	TTZZ0BP30B671; TTZZ0BP30D671; TTZZ0BP30O671; TTZZ0GA30B671; TTZZ0GA30D671; TTZZ0GA30O671; TTZZ0SA30B671; TTZZ0SA30D671; TTZZ0SA30O671	30	20.11.2018	liegt bei
70	KIA MOTORS (SK)	TTZZ0BP30B671; TTZZ0BP30D671; TTZZ0BP30O671; TTZZ0GA30B671; TTZZ0GA30D671; TTZZ0GA30O671; TTZZ0SA30B671; TTZZ0SA30D671; TTZZ0SA30O671	30	20.11.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 28 von 39

71	CITROEN	TTZZ0BP30B671; TTZZ0BP30D671; TTZZ0BP30O671; TTZZ0GA30B671; TTZZ0GA30D671; TTZZ0GA30O671; TTZZ0SA30B671; TTZZ0SA30D671; TTZZ0SA30O671	30	20.11.2018	liegt bei
72	MITSUBISHI	TTZZ0BP30B671; TTZZ0BP30D671; TTZZ0BP30O671; TTZZ0GA30B671; TTZZ0GA30D671; TTZZ0GA30O671; TTZZ0SA30B671; TTZZ0SA30D671; TTZZ0SA30O671	30	20.11.2018	liegt bei
73	HYUNDAI, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTZZ0BP30B671; TTZZ0BP30D671; TTZZ0BP30O671; TTZZ0GA30B671; TTZZ0GA30D671; TTZZ0GA30O671; TTZZ0SA30B671; TTZZ0SA30D671; TTZZ0SA30O671	30	20.11.2018	liegt bei
74	PEUGEOT	TTZZ0BP30B671; TTZZ0BP30D671; TTZZ0BP30O671; TTZZ0GA30B671; TTZZ0GA30D671; TTZZ0GA30O671; TTZZ0SA30B671; TTZZ0SA30D671; TTZZ0SA30O671	30	20.11.2018	liegt bei
75	KIA	TTZZ0BP35B671; TTZZ0BP35D671; TTZZ0BP35O671; TTZZ0GA35B671; TTZZ0GA35D671; TTZZ0GA35O671; TTZZ0SA35B671; TTZZ0SA35D671; TTZZ0SA35O671	35	20.11.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 29 von 39

76	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTZZ0BP35B671; TTZZ0BP35D671; TTZZ0BP35O671; TTZZ0GA35B671; TTZZ0GA35D671; TTZZ0GA35O671; TTZZ0SA35B671; TTZZ0SA35D671; TTZZ0SA35O671	35	20.11.2018	liegt bei
77	PEUGEOT	TTZZ0BP35B671; TTZZ0BP35D671; TTZZ0BP35O671; TTZZ0GA35B671; TTZZ0GA35D671; TTZZ0GA35O671; TTZZ0SA35B671; TTZZ0SA35D671; TTZZ0SA35O671	35	20.11.2018	liegt bei
78	FORD	TTZZ0BP35B671; TTZZ0BP35D671; TTZZ0BP35O671; TTZZ0GA35B671; TTZZ0GA35D671; TTZZ0GA35O671; TTZZ0SA35B671; TTZZ0SA35D671; TTZZ0SA35O671	35	20.11.2018	liegt bei
79	MITSUBISHI	TTZZ0BP35B671; TTZZ0BP35D671; TTZZ0BP35O671; TTZZ0GA35B671; TTZZ0GA35D671; TTZZ0GA35O671; TTZZ0SA35B671; TTZZ0SA35D671; TTZZ0SA35O671	35	20.11.2018	liegt bei
80	CITROEN	TTZZ0BP35B671; TTZZ0BP35D671; TTZZ0BP35O671; TTZZ0GA35B671; TTZZ0GA35D671; TTZZ0GA35O671; TTZZ0SA35B671; TTZZ0SA35D671; TTZZ0SA35O671	35	20.11.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 30 von 39

81	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTZZ0BP35B671; TTZZ0BP35D671; TTZZ0BP35O671; TTZZ0GA35B671; TTZZ0GA35D671; TTZZ0GA35O671; TTZZ0SA35B671; TTZZ0SA35D671; TTZZ0SA35O671	35	20.11.2018	liegt bei
82	KIA MOTORS (SK)	TTZZ0BP35B671; TTZZ0BP35D671; TTZZ0BP35O671; TTZZ0GA35B671; TTZZ0GA35D671; TTZZ0GA35O671; TTZZ0SA35B671; TTZZ0SA35D671; TTZZ0SA35O671	35	20.11.2018	liegt bei
83	MITSUBISHI	TTZZ0BP42EB671; TTZZ0BP42ED671; TTZZ0BP42EO671; TTZZ0GA42EB671; TTZZ0GA42ED671; TTZZ0GA42EO671; TTZZ0SA42EB671; TTZZ0SA42ED671; TTZZ0SA42EO671	42	20.11.2018	liegt bei
84	CITROEN	TTZZ0BP42EB671; TTZZ0BP42ED671; TTZZ0BP42EO671; TTZZ0GA42EB671; TTZZ0GA42ED671; TTZZ0GA42EO671; TTZZ0SA42EB671; TTZZ0SA42ED671; TTZZ0SA42EO671	42	20.11.2018	liegt bei
85	KIA MOTORS (SK)	TTZZ0BP42EB671; TTZZ0BP42ED671; TTZZ0BP42EO671; TTZZ0GA42EB671; TTZZ0GA42ED671; TTZZ0GA42EO671; TTZZ0SA42EB671; TTZZ0SA42ED671; TTZZ0SA42EO671	42	20.11.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 31 von 39

86	PEUGEOT	TTZZ0BP42EB671; TTZZ0BP42ED671; TTZZ0BP42EO671; TTZZ0GA42EB671; TTZZ0GA42ED671; TTZZ0GA42EO671; TTZZ0SA42EB671; TTZZ0SA42ED671; TTZZ0SA42EO671	42	20.11.2018	liegt bei
87	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTZZ0BP42EB671; TTZZ0BP42ED671; TTZZ0BP42EO671; TTZZ0GA42EB671; TTZZ0GA42ED671; TTZZ0GA42EO671; TTZZ0SA42EB671; TTZZ0SA42ED671; TTZZ0SA42EO671	42	20.11.2018	liegt bei
88	KIA	TTZZ0BP42EB671; TTZZ0BP42ED671; TTZZ0BP42EO671; TTZZ0GA42EB671; TTZZ0GA42ED671; TTZZ0GA42EO671; TTZZ0SA42EB671; TTZZ0SA42ED671; TTZZ0SA42EO671	42	20.11.2018	liegt bei
89	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTZZ0BP42EB671; TTZZ0BP42ED671; TTZZ0BP42EO671; TTZZ0GA42EB671; TTZZ0GA42ED671; TTZZ0GA42EO671; TTZZ0SA42EB671; TTZZ0SA42ED671; TTZZ0SA42EO671	42	20.11.2018	liegt bei
90	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTZZ0BP425EB671; TTZZ0BP425ED671; TTZZ0BP425EO671; TTZZ0GA425EB671; TTZZ0GA425ED671; TTZZ0GA425EO671; TTZZ0GP425EB671; TTZZ0GP425ED671; TTZZ0GP425EO671; TTZZ0SA425EB671; TTZZ0SA425ED671; TTZZ0SA425EO671	42,5	20.11.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 32 von 39

91	KIA MOTORS (SK)	TTZZ0BP425EB671; TTZZ0BP425ED671; TTZZ0BP425EO671; TTZZ0GA425EB671; TTZZ0GA425ED671; TTZZ0GA425EO671; TTZZ0GP425EB671; TTZZ0GP425ED671; TTZZ0GP425EO671; TTZZ0SA425EB671; TTZZ0SA425ED671; TTZZ0SA425EO671	42,5	20.11.2018	liegt bei
92	PEUGEOT	TTZZ0BP425EB671; TTZZ0BP425ED671; TTZZ0BP425EO671; TTZZ0GA425EB671; TTZZ0GA425ED671; TTZZ0GA425EO671; TTZZ0GP425EB671; TTZZ0GP425ED671; TTZZ0GP425EO671; TTZZ0SA425EB671; TTZZ0SA425ED671; TTZZ0SA425EO671	42,5	20.11.2018	liegt bei
93	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTZZ0BP425EB671; TTZZ0BP425ED671; TTZZ0BP425EO671; TTZZ0GA425EB671; TTZZ0GA425ED671; TTZZ0GA425EO671; TTZZ0GP425EB671; TTZZ0GP425ED671; TTZZ0GP425EO671; TTZZ0SA425EB671; TTZZ0SA425ED671; TTZZ0SA425EO671	42,5	20.11.2018	liegt bei
94	CITROEN	TTZZ0BP425EB671; TTZZ0BP425ED671; TTZZ0BP425EO671; TTZZ0GA425EB671; TTZZ0GA425ED671; TTZZ0GA425EO671; TTZZ0GP425EB671; TTZZ0GP425ED671; TTZZ0GP425EO671; TTZZ0SA425EB671; TTZZ0SA425ED671; TTZZ0SA425EO671	42,5	20.11.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 33 von 39

95	mitsubishi	TTZZ0BP425EB671; TTZZ0BP425ED671; TTZZ0BP425EO671; TTZZ0GA425EB671; TTZZ0GA425ED671; TTZZ0GA425EO671; TTZZ0GP425EB671; TTZZ0GP425ED671; TTZZ0GP425EO671; TTZZ0SA425EB671; TTZZ0SA425ED671; TTZZ0SA425EO671	42,5	20.11.2018	liegt bei
96	KIA	TTZZ0BP425EB671; TTZZ0BP425ED671; TTZZ0BP425EO671; TTZZ0GA425EB671; TTZZ0GA425ED671; TTZZ0GA425EO671; TTZZ0GP425EB671; TTZZ0GP425ED671; TTZZ0GP425EO671; TTZZ0SA425EB671; TTZZ0SA425ED671; TTZZ0SA425EO671	42,5	20.11.2018	liegt bei
97	KIA MOTORS (SK)	TTZZ0BP45EB671; TTZZ0BP45ED671; TTZZ0BP45EO671; TTZZ0GA45EB671; TTZZ0GA45ED671; TTZZ0GA45EO671; TTZZ0SA45EB671; TTZZ0SA45ED671; TTZZ0SA45EO671	45	20.11.2018	liegt bei
98	PEUGEOT	TTZZ0BP45EB671; TTZZ0BP45ED671; TTZZ0BP45EO671; TTZZ0GA45EB671; TTZZ0GA45ED671; TTZZ0GA45EO671; TTZZ0SA45EB671; TTZZ0SA45ED671; TTZZ0SA45EO671	45	20.11.2018	liegt bei
99	mitsubishi	TTZZ0BP45EB671; TTZZ0BP45ED671; TTZZ0BP45EO671; TTZZ0GA45EB671; TTZZ0GA45ED671; TTZZ0GA45EO671; TTZZ0SA45EB671; TTZZ0SA45ED671; TTZZ0SA45EO671	45	20.11.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 34 von 39

100	KIA	TTZZ0BP45EB671; TTZZ0BP45ED671; TTZZ0BP45EO671; TTZZ0GA45EB671; TTZZ0GA45ED671; TTZZ0GA45EO671; TTZZ0SA45EB671; TTZZ0SA45ED671; TTZZ0SA45EO671	45	20.11.2018	liegt bei
101	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTZZ0BP45EB671; TTZZ0BP45ED671; TTZZ0BP45EO671; TTZZ0GA45EB671; TTZZ0GA45ED671; TTZZ0GA45EO671; TTZZ0SA45EB671; TTZZ0SA45ED671; TTZZ0SA45EO671	45	20.11.2018	liegt bei
102	CITROEN	TTZZ0BP45EB671; TTZZ0BP45ED671; TTZZ0BP45EO671; TTZZ0GA45EB671; TTZZ0GA45ED671; TTZZ0GA45EO671; TTZZ0SA45EB671; TTZZ0SA45ED671; TTZZ0SA45EO671	45	20.11.2018	liegt bei
103	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTZZ0BP45EB671; TTZZ0BP45ED671; TTZZ0BP45EO671; TTZZ0GA45EB671; TTZZ0GA45ED671; TTZZ0GA45EO671; TTZZ0SA45EB671; TTZZ0SA45ED671; TTZZ0SA45EO671	45	20.11.2018	liegt bei
104	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTZZ0BP48B671; TTZZ0BP48D671; TTZZ0BP48O671; TTZZ0GA48B671; TTZZ0GA48D671; TTZZ0GA48O671; TTZZ0GP48B671; TTZZ0GP48D671; TTZZ0GP48O671; TTZZ0SA48B671; TTZZ0SA48D671; TTZZ0SA48O671	48	20.11.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 35 von 39

105	KIA MOTORS (SK)	TTZZ0BP48B671; TTZZ0BP48D671; TTZZ0BP48O671; TTZZ0GA48B671; TTZZ0GA48D671; TTZZ0GA48O671; TTZZ0GP48B671; TTZZ0GP48D671; TTZZ0GP48O671; TTZZ0SA48B671; TTZZ0SA48D671; TTZZ0SA48O671	48	20.11.2018	liegt bei
106	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTZZ0BP48B671; TTZZ0BP48D671; TTZZ0BP48O671; TTZZ0GA48B671; TTZZ0GA48D671; TTZZ0GA48O671; TTZZ0GP48B671; TTZZ0GP48D671; TTZZ0GP48O671; TTZZ0SA48B671; TTZZ0SA48D671; TTZZ0SA48O671	48	20.11.2018	liegt bei
107	KIA	TTZZ0BP48B671; TTZZ0BP48D671; TTZZ0BP48O671; TTZZ0GA48B671; TTZZ0GA48D671; TTZZ0GA48O671; TTZZ0GP48B671; TTZZ0GP48D671; TTZZ0GP48O671; TTZZ0SA48B671; TTZZ0SA48D671; TTZZ0SA48O671	48	20.11.2018	liegt bei
108	PEUGEOT	TTZZ0BP48B671; TTZZ0BP48D671; TTZZ0BP48O671; TTZZ0GA48B671; TTZZ0GA48D671; TTZZ0GA48O671; TTZZ0GP48B671; TTZZ0GP48D671; TTZZ0GP48O671; TTZZ0SA48B671; TTZZ0SA48D671; TTZZ0SA48O671	48	20.11.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 36 von 39

109	MITSUBISHI	TTZZ0BP48B671; TTZZ0BP48D671; TTZZ0BP48O671; TTZZ0GA48B671; TTZZ0GA48D671; TTZZ0GA48O671; TTZZ0GP48B671; TTZZ0GP48D671; TTZZ0GP48O671; TTZZ0SA48B671; TTZZ0SA48D671; TTZZ0SA48O671	48	20.11.2018	liegt bei
110	CITROEN	TTZZ0BP48B671; TTZZ0BP48D671; TTZZ0BP48O671; TTZZ0GA48B671; TTZZ0GA48D671; TTZZ0GA48O671; TTZZ0GP48B671; TTZZ0GP48D671; TTZZ0GP48O671; TTZZ0SA48B671; TTZZ0SA48D671; TTZZ0SA48O671	48	20.11.2018	liegt bei
111	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTZZ0BP50EB671; TTZZ0BP50ED671; TTZZ0BP50EO671; TTZZ0GA50EB671; TTZZ0GA50ED671; TTZZ0GA50EO671; TTZZ0GP50EB671; TTZZ0GP50ED671; TTZZ0GP50EO671; TTZZ0SA50EB671; TTZZ0SA50ED671; TTZZ0SA50EO671	50	20.11.2018	liegt bei
112	KIA MOTORS (SK)	TTZZ0BP50EB671; TTZZ0BP50ED671; TTZZ0BP50EO671; TTZZ0GA50EB671; TTZZ0GA50ED671; TTZZ0GA50EO671; TTZZ0GP50EB671; TTZZ0GP50ED671; TTZZ0GP50EO671; TTZZ0SA50EB671; TTZZ0SA50ED671; TTZZ0SA50EO671	50	20.11.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 37 von 39

113	KIA	TTZZ0BP50EB671; TTZZ0BP50ED671; TTZZ0BP50EO671; TTZZ0GA50EB671; TTZZ0GA50ED671; TTZZ0GA50EO671; TTZZ0GP50EB671; TTZZ0GP50ED671; TTZZ0GP50EO671; TTZZ0SA50EB671; TTZZ0SA50ED671; TTZZ0SA50EO671	50	20.11.2018	liegt bei
114	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTZZ0BP50EB671; TTZZ0BP50ED671; TTZZ0BP50EO671; TTZZ0GA50EB671; TTZZ0GA50ED671; TTZZ0GA50EO671; TTZZ0GP50EB671; TTZZ0GP50ED671; TTZZ0GP50EO671; TTZZ0SA50EB671; TTZZ0SA50ED671; TTZZ0SA50EO671	50	20.11.2018	liegt bei
115	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTZZUBP41EB702; TTZZUBP41ED702; TTZZUBP41EO702; TTZZUGA41EB702; TTZZUGA41ED702; TTZZUGA41EO702; TTZZUGP41EB702; TTZZUGP41ED702; TTZZUGP41EO702; TTZZUSA41EB702; TTZZUSA41ED702; TTZZUSA41EO702	41	20.11.2018	liegt bei
116	GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK)	TTZZUBP41EB702; TTZZUBP41ED702; TTZZUBP41EO702; TTZZUGA41EB702; TTZZUGA41ED702; TTZZUGA41EO702; TTZZUGP41EB702; TTZZUGP41ED702; TTZZUGP41EO702; TTZZUSA41EB702; TTZZUSA41ED702; TTZZUSA41EO702	41	20.11.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 38 von 39

117	GMC	TTZZUBP41EB702; TTZZUBP41ED702; TTZZUBP41EO702; TTZZUGA41EB702; TTZZUGA41ED702; TTZZUGA41EO702; TTZZUGP41EB702; TTZZUGP41ED702; TTZZUGP41EO702; TTZZUSA41EB702; TTZZUSA41ED702; TTZZUSA41EO702	41	20.11.2018	liegt bei
118	DAIMLER, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTZZ8BP44EB666; TTZZ8BP44ED666; TTZZ8BP44EO666; TTZZ8GA44EB666; TTZZ8GA44ED666; TTZZ8GA44EO666; TTZZ8GP44EB666; TTZZ8GP44ED666; TTZZ8GP44EO666; TTZZ8SA44EB666; TTZZ8SA44ED666; TTZZ8SA44EO666	44	20.11.2018	liegt bei
119	PEUGEOT	PCZTTZZ0SA44D671	44	20.11.2018	liegt bei
120	KIA	PCZTTZZ0SA44D671	44	20.11.2018	liegt bei
121	MITSUBISHI	PCZTTZZ0SA44D671	44	20.11.2018	liegt bei
122	KIA MOTORS (SK)	PCZTTZZ0SA44D671	44	20.11.2018	liegt bei
123	MAZDA, Mazda Motor Corporation	PCZTTZZ0SA44D671	44	20.11.2018	liegt bei
124	CITROEN	PCZTTZZ0SA44D671	44	20.11.2018	liegt bei
125	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	PCZTTZZ0SA44D671	44	20.11.2018	liegt bei

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen

V.4. Änderungen:

Einzelheiten zum Antrag vom

Datum 20.11.2018

Es wird geändert

Verwendungsbereich der Anlagen
9,12,13,45,47,49,50,68,76,87,90,103,104,114

Es wird hinzugefügt

Anlage 119-125

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 39 von 39



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'KUB', written over a faint horizontal line.

Cinibulk

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Wien, 20.11.2018
KUB

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

ANLAGE: Technische Unterlagen
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 1 von 1

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
Nabenkappe	ZT2000	15.08.2000
Nabenkappe	ZT2310	23.09.2008
Radbeschreibung	4. Ausführung	20.11.2018
Radzeichnung Bl.1-4 ALPRO	TTXZ_5 (KBA)	31.07.2017 20.11.2018
Radzeichnung Bl.1-4 BD	6266-1665(TTZZ_5) KBA	31.07.2017 07.08.2017
Radzeichnung Bl.1-4 CO	TTXZ_5 (KBA)	31.07.2017
Radzeichnung Bl.1-5 ALPRO	TTZZ_5 (ECE)	31.07.2017 18.05.2018
Radzeichnung Bl.1-5 BD	6266-1665(TTZZ_5) ECE	31.07.2017 18.05.2018
Radzeichnung Bl.1-5 CO	TTZZ_5 (ECE)	31.07.2017 18.05.2018
Tabelle AEZ Ring System	--	17.06.2010
Technischer Bericht	RP-005008-E0-144	20.11.2018
Zentrierringe	Ringe 70	09.08.2002 28.08.2006
Zentrierringe	Ring for Base-System 71,6	23.02.2011

Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750

ANLAGE: Allgemeine Hinweise
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



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.

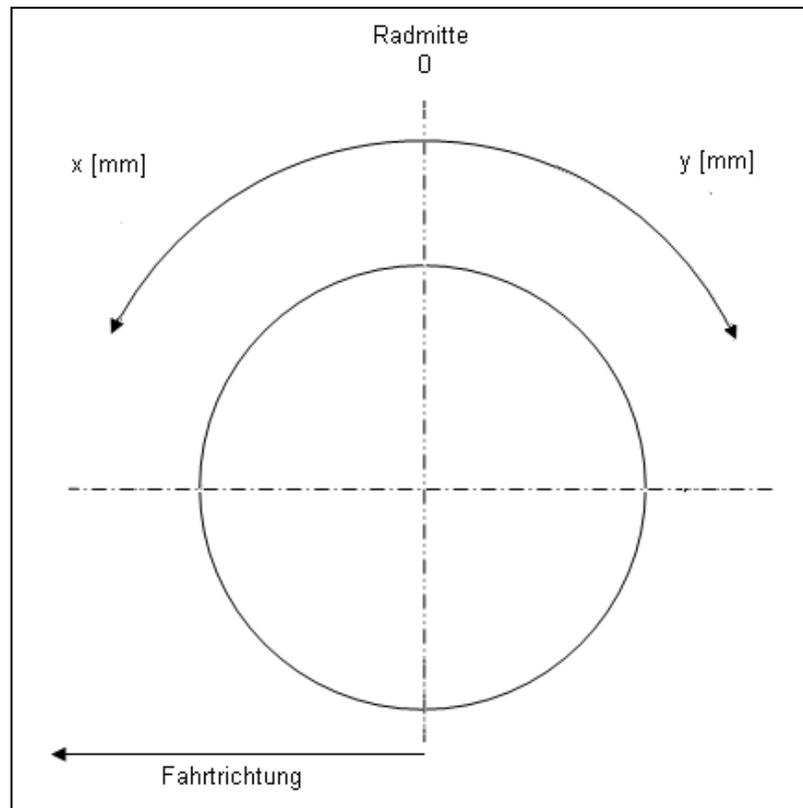
**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

ANHANG: Nacharbeitsprofile - Skizze Radhaus
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018

Hinweisblatt zu den im Gutachten genannten Nacharbeitsauflagen Nr.

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



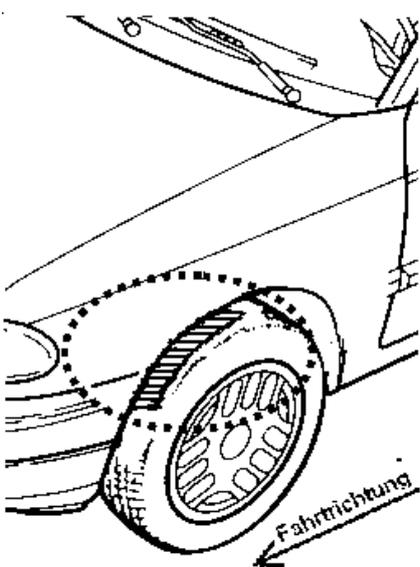
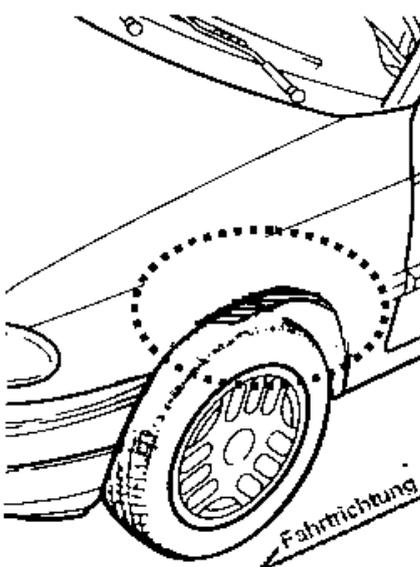
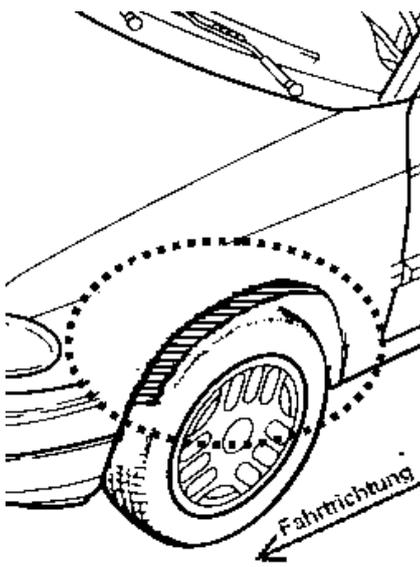
**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

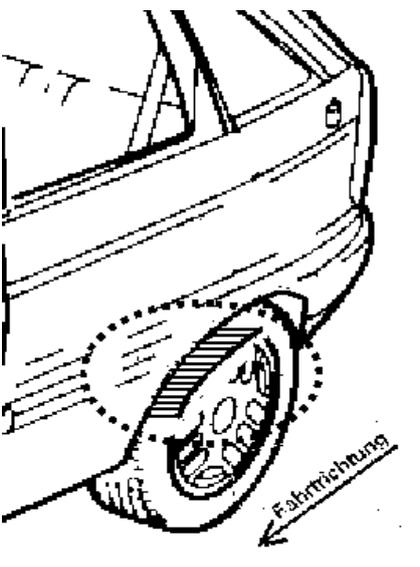
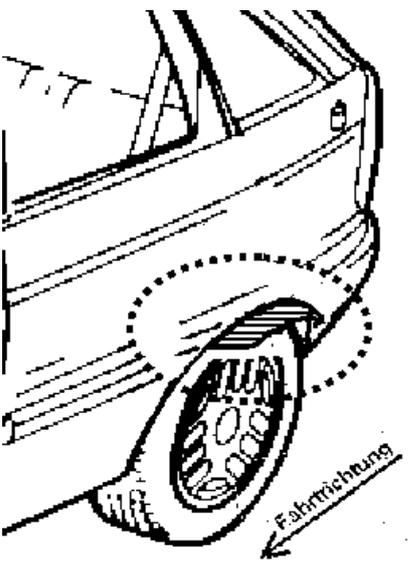
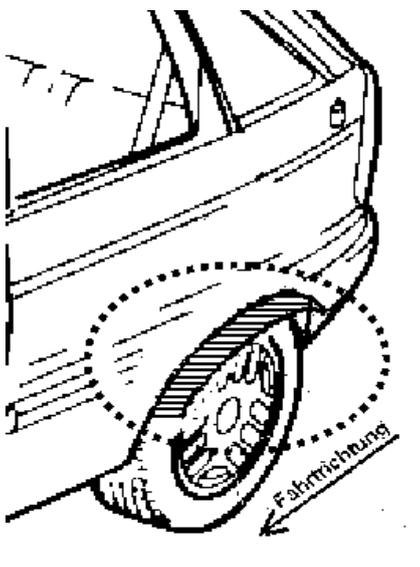
ANLAGE: Radabdeckung
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018

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 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

ANLAGE: 111 MAZDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 1 von 8

Fahrzeughersteller : MAZDA, Mazda Motor Corporation

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 50
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 114,3/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mitteln och (mm)	Zentrierring- werkstoff	zul. Rad- last (kg)	zul. Abroll umf. (mm)	gültig ab Fertig datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTZZ0BP50EB671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0BP50ED671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0BP50EO671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GA50EB671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GA50ED671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GA50EO671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GP50EB671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GP50ED671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GP50EO671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0SA50EB671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0SA50ED671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0SA50EO671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17

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 : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJC2 ww. OE-Muttern

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : GG/GY; GG1; GH; GHE; NC1; NC1E; TA
120 Nm für Typ : BK; BL; BLE; CR1; CW; GH; GJ; LW
126 Nm für Typ : DJ1
133 Nm für Typ : EP; EPR; EP2; EP2R
140 Nm für Typ : BL

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA MPV**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
LW	e1*98/14*0118*..	100	215/60R16	Dieselmotor; 12T; 51G	nur ab e1*98/14*0118*02; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C
		104	205/55R16 94	Ottomotor; 12M	
			205/60R16 96	Ottomotor; 12A	
			215/55R16 95	Ottomotor; 12A	



**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

ANLAGE: 111 MAZDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 2 von 8

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA MX-5**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
NC1	e11*2001/116*0202*..	93 - 118	205/50R16 87	11A; 24J; 24M	MX-5 "Softtop"; MX-5 "Roadster Coupe"; Cabrio; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; MCU
NC1E	e1*2001/116*0371*..		215/50R16 90		

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA TRIBUTE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
EP	e4*98/14*0044*..	91	215/70R16	51G	Frontantrieb; 10B; 11G; 11H; 12T; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C
EPR	e4*98/14*0052*..				
EP2	e13*2001/116*0092*..				
EP2R	e13*2001/116*0090*..				

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA XEDOS 9**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
TA	e13*98/14*0002*..	120	215/55R16	51G	10B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C

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

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DJ1	e1*2007/46*1335*..	77 - 115	215/60R16 95	120	Mazda CX-3; Kombi; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 77E
			225/55R16 95	12R	
			225/60R16 98	12R	

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 3**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
BK	e1*2001/116*0234*..	62 - 110	205/55R16	12T; 51G	Stufenheck; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76U
			215/55R16 93	12A	
BK	e1*2001/116*0234*..	62 - 110	205/55R16	12V; 51G	Stufenheck; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76U
BL	e11*2001/116*0262*..	74 - 121	205/60R16	12T; 51G	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; 76U; 77E
			215/55R16 93	11A; 12A; 26P	
			225/55R16 95	11A; 12A; 26P	

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



**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

ANLAGE: 111 MAZDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 3 von 8

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 3**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
BL	e11*2001/116*0262*..	76 -136	205/55R16	12T; 51G	bis Mj.2013; Stufenheck; Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76U; 77E
BLE	e13*2007/46*1071*..		215/55R16 93	12A	
			225/50R16 92	12A; 57T	
BLE	e13*2007/46*1071*..	76 -136	205/55R16	51G	10B; 11G; 11H; 12K; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 5**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
CR1	e13*2001/116*0156*..	81 -107	205/55R16	12T; 51G	10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76U
CW	e1*2007/46*0433*..	85 -110	195/55R16 91	121; 51J	Kombi; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76U
			205/50R16 91	12A	
			205/55R16	12A; 51G	

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 6**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
GG/GY	e1*98/14*0188*..	88 -122	205/55R16	51G	Kombi; Stufenheck; Schrägheck; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76U; MAO
GG1	e11*2001/116*0203*..				
GG/GY	e1*98/14*0188*..	88 -122	205/55R16	12P; 51G	Kombi; Stufenheck; Schrägheck; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76U; MAO
GG1	e11*2001/116*0203*..				

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

ANLAGE: 111 MAZDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



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

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
GH GJ	e1*2001/116*0448*..	107 -143	225/55R16 95	12Q; 52J	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; 76U; 76Z; 77E
	e1*2007/46*1001*..		235/60R16 100	12A; 52J	
GH GHE	e1*2001/116*0448*.. e13*2007/46*1075*..	88 -125	205/55R16 91		ab
		88 -132	195/65R16	51G; 52J	e13*2007/46*1075*02; ab
			205/55R16 91W		ab
			205/60R16 92		e1*2001/116*0448*06; bis Mj.2012;
			215/55R16 93		Stufenheck;
			215/60R16 95		Schrägheck;
			225/50R16 92	11A; 245; 57T	Frontantrieb; nur Mazda 6;
225/55R16 95	11A; 245	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76U; 77E			
GH GHE	e1*2001/116*0448*.. e13*2007/46*1075*..	88 -125	205/55R16 91		nur bis
		88 -136	195/65R16 92		e13*2007/46*1075*01; nur bis
			205/55R16 91W		nur bis
			205/60R16 92		e1*2001/116*0448*05; Schrägheck;
			215/55R16 93		Frontantrieb; nur Mazda 6;
			215/60R16 95		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76U; 77E
			225/50R16 92	11A; 24J; 24M; 57T	
225/55R16 95	11A; 24J; 24M				
GH GHE	e1*2001/116*0448*.. e13*2007/46*1075*..	83 -136	195/65R16 92		bis Mj.2012; Kombi;
			205/55R16 91		Frontantrieb; nur Mazda 6;
			205/60R16 92		10B; 11B; 11G; 11H;
			215/55R16 93		12A; 51A; 7AS; 71C;
			215/60R16 95		71K; 721; 725; 73C;
			225/50R16 92	11A; 24J; 24M; 57T	74C; 76U; 77E
			225/55R16 95	11A; 24J; 24M	

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindizes, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und diese zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Betrieb nicht zu überschreiten.



**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

ANLAGE: 111 MAZDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 5 von 8

- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 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.
- 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.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben ist (s. Betriebsanleitung).
- 12M) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 14 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, 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) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12P) Die Verwendung von Schneeketten ohne innere Spanneinrichtung (Herst. RUD System Centrax) ist nur an der Achse möglich, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird.
- 12Q) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, 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) auflagen, 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.

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

ANLAGE: 111 MAZDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 6 von 8

- 12V) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, deren Kettenglieder nicht mehr als 11 mm und Kettenschloss nicht mehr als 12 mm auftragen, z. B. Herst. RUD, ist nur 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.
- 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 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.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig. Die Lauffläche und die Struktur sind bei M+S-Profil so konzipiert, dass sie vor allem auf Matsch und Schnee (Winter) bessere Fahreigenschaften gewährleisten.
- 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.
- 57T) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	205/55R16
Hinterachse:	225/50R16

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

ANLAGE: 111 MAZDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 7 von 8

- Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felhengröße zulässig.
Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der 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-Nenndurchmesser 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.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.
- 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.
- 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.
- MAO) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- MCU) Die Verwendung dieser Radgröße ist an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind, nur mit M+S-Bereifung zulässig.

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

ANLAGE: 111 MAZDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



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]	
26B	x = 370	y = 400	VA
27I	x = 300	y = 370	HA
27B	x = 350	y = 400	HA
26P	x = 320	y = 375	VA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

ANLAGE: 112 KIA MOTORS
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Fahrzeughersteller : KIA MOTORS (SK)

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 50
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 114,3/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittelloch (mm)	Zentrierwerkstoff	zul. Radlast (kg)	zul. Abrollumf. (mm)	gültig ab Fertigdatum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierung					
TTZZ0BP50EB671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0BP50ED671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0BP50EO671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GA50EB671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GA50ED671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GA50EO671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GP50EB671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GP50ED671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GP50EO671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0SA50EB671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0SA50ED671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0SA50EO671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17

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 : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad
Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJC2 ww. OE-Muttern
Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm für Typ : RP
107 Nm für Typ : JD; YNS
108 Nm für Typ : ED
120 Nm für Typ : CD; QLE

Verkaufsbezeichnung: **Carens, Rondo**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
RP	e4*2007/46*0633*..	85 - 130	215/50R16 90		Kombi; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76U; 4CT
			215/55R16 93		
			215/60R16 95		
			225/50R16 92		
			225/55R16 95		
			235/50R16 95		



**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

ANLAGE: 112 KIA MOTORS
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 2 von 6

Verkaufsbezeichnung: **Ceed**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
CD	e4*2007/46*1299*..	73 -103	205/55R16 91	12T	Schräghecklimousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 70L; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76U
			215/50R16 90	11A; 12A; 26P	
			215/55R16 93	11A; 12A; 26P	
			225/50R16 92	11A; 12A; 26N; 26P	
			235/50R16 95	11A; 12A; 24J; 248; 26B; 26N; 27H	

Verkaufsbezeichnung: **CEE'D**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
ED	e4*2001/116*0121*..	66 -106	195/55R16 87	5ET; 51J	Pro Cee'd (2-türig Schrägheck); Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76U; 4BO
			205/50R16 87	5ET	
			205/55R16 91		
			215/55R16 93		
			225/50R16 92	11A; 24J; 24M	
ED	e4*2001/116*0121*... e4*2007/46*0132*..	66 -106	195/55R16 87	12N; 5ET; 51J	Sporty wagon (Kombi); Cee'd (4-türig Schrägheck); Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76U; 4BO
			205/50R16 87	12N; 5ET	
			205/55R16 91	12N	
			215/55R16 93	12A	
JD	e4*2007/46*0496*... e4*2007/46*0497*..	66 -100	205/55R16	12T; 51G	Kombi; Van; Schrägheck; 3-türig; 5-türig; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76U; 4CT
			215/50R16 90	12A	
			215/55R16 93	12A	

Verkaufsbezeichnung: **Sportage**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
QLE	e11*2007/46*3144*..	85 -136	235/60R16 100		nicht mit elektr. Parkbremse; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7MV; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76U

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

ANLAGE: 112 KIA MOTORS
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 3 von 6

Verkaufsbezeichnung: **VENGA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
YNS	e4*2007/46*0261*.., e4*2007/46*0262*..	55 - 94	195/55R16 87	51J	Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H; 76U; 4CQ; 4CT
			195/60R16 89	51J	
			205/55R16 91		
			215/55R16 93		

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindizes, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und diese zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Betrieb nicht zu überschreiten.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 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) auflagen, 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.



**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

ANLAGE: 112 KIA MOTORS
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 4 von 6

- 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.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausauschnittkanten 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 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.
- 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.
- 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 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.

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

ANLAGE: 112 KIA MOTORS
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 5 von 6

- 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.
- 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-Nenndurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74C) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller bzw. die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeuges zu entfernen.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.
- 7MV) 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.
- 7OL) 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.

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

ANLAGE: 112 KIA MOTORS
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

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

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

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

ANLAGE: 113 KIA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 1 von 4

Fahrzeughersteller : KIA

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 50
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 114,3/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittlenoch (mm)	Zentrierwerkstoff	zul. Radlast (kg)	zul. Abrollumf. (mm)	gültig ab Fertigdatum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierung					
TTZZ0BP50EB671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0BP50ED671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0BP50EO671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GA50EB671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GA50ED671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GA50EO671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GP50EB671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GP50ED671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GP50EO671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0SA50EB671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0SA50ED671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0SA50EO671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17

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 : Kegelbundmutter M12x1,5, Kegelw. 60 Grad, für Typ : DE; (Kegelbund)
Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJC2 ww. OE-Muttern
Befestigungsteile : Kegelbundmutter M12x1,5, Kegelw. 60 Grad, für Typ : JF; AM; QL; PSEV; PS
Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJC2 ww. OE-Muttern
Anzugsmoment der Befestigungsteile : 105 Nm für Typ : AM
108 Nm für Typ : PS; PSEV
110 Nm für Typ : JF
120 Nm für Typ : DE; QL

Verkaufsbezeichnung: **Niro**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DE	e4*2007/46*1139*..	77	215/55R16 93		Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7MX; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76U



**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

ANLAGE: 113 KIA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 2 von 4

Verkaufsbezeichnung: **Optima**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
JF	e4*2007/46*1018*..	99 - 126	225/55R16 95 225/60R16 98		Kombi; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7MX; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76U; MAO

Verkaufsbezeichnung: **Soul**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
PS	e4*2007/46*0825*..	91 - 113	205/60R16 92 205/65R16 95 215/55R16 93 215/60R16 95 225/55R16 95 235/50R16 95		nur mit Radabdeckung Serie; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76U; 4B9
PS PSEV	e4*2007/46*0825*.. e9*2007/46*6160*..	24 - 113	215/55R16 93 215/60R16 95 225/55R16 95 235/50R16 95	11A; 245; 248	Ohne Radhausverbreiter. Serie; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76U; 4B9

Verkaufsbezeichnung: **SOUL**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
AM	e4*2001/116*0139*..., e4*2007/46*0133*..	85 - 103	205/55R16 205/60R16 92 215/55R16 93 225/50R16 92 225/55R16 95	12T; 51G 12A 12A 12A 12A	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 4CQ

Verkaufsbezeichnung: **Sportage**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
QL	e11*2007/46*3139*..	85 - 136	235/60R16 100		nicht mit elektr. Parkbremse; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7MV; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76U

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindices, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und diese zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Betrieb nicht zu überschreiten.

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

ANLAGE: 113 KIA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 3 von 4

- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 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.
- 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.
- 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.

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

ANLAGE: 113 KIA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 4 von 4

- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der 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 mit mindestens 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.
- 7MV) 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.
- 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.
- MAO) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm an der Vorderachse nicht zulässig.

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

ANLAGE: 114 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 1 von 9

Fahrzeughersteller : **HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE**

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 50
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 114,3/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittell och (mm)	Zentrierring- werkstoff	zul. Rad- last (kg)	zul. Abroll umf. (mm)	gültig ab Fertig datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTZZ0BP50EB671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0BP50ED671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0BP50EO671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GA50EB671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GA50ED671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GA50EO671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GP50EB671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GP50ED671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0GP50EO671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0SA50EB671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0SA50ED671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17
TTZZ0SA50EO671	PCD114.3 ET50	ohne	67,1		730	2160	11/17

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 : **HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE**

Befestigungsteile : Kegelnutmuttern M12x1,5, Kegelnw. 60 Grad, für Typ : PDE; (Kegelnut)

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJC2 ww. OE-Muttern

Befestigungsteile : Kegelnutmuttern M12x1,5, Kegelnw. 60 Grad, für Typ : FD; FDH; JC; OS; YN; TLE; TLE-HME; GDH-HME; GDH; MD; AE; JC-HME

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJC2 ww. OE-Muttern

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm für Typ : FD; FDH; TLE; TLE-HME
107 Nm für Typ : AE; GDH; GDH-HME; MD; YN
110 Nm für Typ : JC; JC-HME
120 Nm für Typ : PDE
127 Nm für Typ : OS



**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

ANLAGE: 114 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 2 von 9

Verkaufsbezeichnung: **ELANTRA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
MD	e4*2007/46*0254*..	94 -97	195/50R16 88	122	Stufenheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7BC; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H; 76U
			195/55R16 87	122	
			205/50R16 87	120	
			205/55R16 91	12T	
			225/50R16 92	11A; 12A; 245; 57T	
97	195/50R16 84	122			

Verkaufsbezeichnung: **Ioniq**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
AE	e4*2007/46*1157*..	25 -88	195/55R16 87	124	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7MX; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H; 76U
			195/60R16 89	124	
			205/55R16	12K; 51G	
			215/50R16 90	11A; 12A; 26B; 26N; 27F	
			215/55R16 93	11A; 12A; 26B; 26N; 27F	

Verkaufsbezeichnung: **IX20**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
JC JC-HME	e4*2007/46*0207*... e4*2007/46*0223*.. e13*2007/46*1605*..	57 -94	195/55R16 87	51J	Schrägheck 4-türig; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AK; 7FQ; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H; 76U
			195/60R16 89	51J	
			205/50R16 87		
			205/55R16 91		

Verkaufsbezeichnung: **i30**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
GDH GDH-HME	e11*2007/46*0337*... e11*2007/46*0338*.. e13*2007/46*1604*..	66 -100	195/55R16 87	12M	Kombi; Schrägheck; 3- türig; 5-türig; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H; 76U; 4CT
			195/60R16 89	12R	
			205/50R16 87	12R	
			205/55R16	12T; 51G	
			215/55R16 93	12A	
			225/50R16 92	12A; 57T	

Verkaufsbezeichnung: **i30, i30CW**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
FD FDH	e11*2001/116*0313*.. e11*2001/116*0343*..	66 -105	195/55R16 87	5ET; 51J	i 30CW (Kombi); Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H; 76U; 4BO
			205/50R16 87	5ET	
			205/55R16 91		
FD FDH	e11*2001/116*0313*.. e11*2001/116*0343*..	66 -105	195/55R16 87 205/55R16 91	5ET; 51J	Nicht i 30CW (Kombi); Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H; 76U; 4BO

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

ANLAGE: 114 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Verkaufsbezeichnung: **i30, i30N**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
PDE	e11*2007/46*3807*..	70 -103	195/55R16 87	120	i30 Fastback; Kombilimousine; Schrägheck; 5-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7NL; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H; 76U
			195/60R16 89	120	
			205/55R16 91	120	
			215/50R16 90	12A	
			215/55R16 93	12A	
			225/50R16 92	11A; 12A; 26P	

Verkaufsbezeichnung: **Kona, Kauai**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
OS	e4*2007/46*1259*..	85 -130	215/55R16 93	12R	KONA; nicht KONA EV; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7NL; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H; 76U; S4C
			215/60R16 95	12I	
			225/55R16 95	12I	
			225/60R16 98	12A	
			235/50R16 95	12A	
			235/55R16 98	12A	

Verkaufsbezeichnung: **Tucson, ix35**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
TLE-HME	e13*2007/46*1612*..	85 -136	225/65R16 100		nicht mit elektr. Handbremse zulässig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7MI; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H; 76U

Verkaufsbezeichnung: **TUCSON, IX35**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
TLE	e11*2007/46*2724*..	85 -136	225/65R16 100		nicht mit elektr. Handbremse zulässig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7MI; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H; 76U

Verkaufsbezeichnung: **VENGA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
YN	e4*2007/46*0130*.. e4*2007/46*0131*..	55 -94	195/55R16 87	51J	Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 74H; 76U; 4CQ; 4CT
			195/60R16 89	51J	
			205/55R16 91		
			215/55R16 93		

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindizes, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

ANLAGE: 114 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 4 von 9

- entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und diese zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Betrieb nicht zu überschreiten.
- 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 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) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 124) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 8 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, 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.
- 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 ist (s. Betriebsanleitung).
- 12M) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 14 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.

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

ANLAGE: 114 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 5 von 9

- 12R) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm (einschließlich Kettenschloss) aufragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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.
- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausauschnittkanten 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 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.
- 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.
- 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 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.

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

ANLAGE: 114 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 6 von 9

- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 57T) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:
- | | |
|--------------|--------------|
| Vorderachse: | Reifengröße: |
| Hinterachse: | 205/55R16 |
| | 225/50R16 |
- Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgenreöße zulässig.
Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.
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.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.
- 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.
- 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

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

ANLAGE: 114 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 7 von 9

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.
- S4C) Die Verwendung ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm an der Vorderachse.

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

ANLAGE: 114 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 8 von 9

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]		
26N	x = 300	y = 300	8	VA
26J	x = 300	y = 300	30	VA
27H	x = 250	y = 350	8	HA
27F	x = 250	y = 350	30	HA

**Gutachten 366-0277-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51750**

ANLAGE: 114 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZZ_5
Stand: 20.11.2018



Seite: 9 von 9

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI
Fahrzeugtyp: PDE
Genehm.Nr.: e11*2007/46*3807*..
Handelsbez.: i30, i30N

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	x = 270	y = 250	30	VA
26N	x = 270	y = 250	8	VA
27F	x = 250	y = 260	30	HA
27H	x = 250	y = 210	8	HA