



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*1348*01**

Approval number:

1. Radhersteller:
Wheel manufacturer:
ALCAR Wheels GmbH
AT-1030 Wien
2. Typbezeichnung des Rades:
Wheel type designation:
TTZG
- 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*1348*01**

Approval number:

- 2.3 Fertigungsverfahren:
Method of production:
gegossene Räder
casted wheels
- 2.4 Kennung der Felgenkontur:
Rim contour designation:
8 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:
27.06.2018 - 04.08.2018
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*1348*01**

Approval number:

7. Datum des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
04.07.2018
8. Nummer des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Number of report issued by that service:
366-0427-17-WIRD/N1
9. Bemerkungen:
Remarks:
**Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben.
The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.**
10. Die Genehmigung wird **erweitert**
Approval **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: **23.07.2018**
Date:
14. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Nino Pommerencke





Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **E1*124R00/01*1348*01**

Approval number:

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

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

Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Genehmigungsnummer: **E1*124R00/01*1348*01**

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
Register number

Datum der Begehung
Date of inspection

Genehmigungsnummer
Approval No.

CoP-Q:
entfällt
not applicable

CoP-P:
entfällt
not applicable



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **E1*124R00/01*1348*01**

Approval number:

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Ausgabedatum: **17.04.2018** letztes Änderungsdatum: **23.07.2018**
Date of issue: last date of amendment:

1. Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

2. Prüfbericht(e) Nr.: Datum:
Test report(s) No.: Date:
366-0427-17-WIRD **03.04.2018**
366-0427-17-WIRD/N1 **04.07.2018**

3. Beschreibungsbogen Nr.: Datum:
Information document No.: Date:
TTZG **23.02.2018**

4. Liste der Änderungen: Datum:
List of modifications: Date:
siehe Anlage 1 des Prüfberichtes **04.07.2018**
see appendix 1 of the test report



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **E1*124R00/01*1348*01**

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

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

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:



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*1348*01**

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

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

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

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

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

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

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

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

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

Instruction on right to appeal

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

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

No. 366-0427-17-WIRD/N1

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

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

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

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

ECE-R 124 zuletzt ergänzt 30.01.2011
as last amended in

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTZG

Seite: 2 von 18

Genehmigungsstand <i>Approval status</i>		
	Genehmigungsnummer <i>Number of approval</i>	Rad-Teilenummer <i>Wheel part number</i>
ECE	(E1) 124 R - 001348	TTZG8SA38ED666 TTZG8SA38EB666 TTZGHBP42ED634 TTZG7BP33EB651 TTZG8GA30EB666 TTZG8GA31ED666 TTZG8BP34EB571 TTZG8BP39AED666 TTZG8GA38ED666 TTZGHBP42EB634 TTZG7SA33EB651 TTZG7GA33EB651 TTZG8BP31ED666 TTZG8BP31EB666 TTZG8SA34ED571 TTZG8BP34ED571 TTZG8GA39AEB666 TTZG8GA57ED666 TTZG8GA57EB666 TTZG8BP39ED666 TTZG8GA38EB666 TTZGHSA42ED634 TTZG7SA33ED651 TTZG8GA34EB571 TTZG8GA40EB666 TTZG8SA40EB666 TTZG8GA43EB666 TTZG8GA43ED666 TTZG8SA39ED666 TTZG8BP38EB666 TTZGHSA42EB634 TTZG7GA33ED651 TTZG8SA39AED666 TTZG8GA39AED666 TTZG8SA43EB666 TTZG8BP39EB666 TTZG8SA34EB571 TTZG8BP39AEB666 TTZG8SA40ED666 TTZG8SA43ED666 TTZG8SA57ED666 TTZG8SA39EB666 TTZG8GA39ED666

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZG

Seite: 3 von 18

		TTZG8BP38ED666 TTZG7BP33ED651 TTZG8GA30ED666 TTZG8SA31EB666 TTZG8BP30EB666 TTZGHGA42ED634 TTZGHGA42EB634 TTZG8SA30ED666 TTZG8BP30ED666 TTZG8SA30EB666 TTZG8SA31ED666 TTZG8GA31EB666 TTZG8GA34ED571 TTZG8SA39AEB666 TTZG8GA40ED666 TTZG8SA57EB666
--	--	---

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTZG

Seite: 4 von 18

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)
TTZGHBP4 2EB634	TTZGHBP42EB634			X	8 J X 18 H2	42	810	2251
TTZGHBP4 2ED634	TTZGHBP42ED634			X	8 J X 18 H2	42	810	2251
TTZGHGA4 2EB634	TTZGHGA42EB634			X	8 J X 18 H2	42	810	2251
TTZGHGA4 2ED634	TTZGHGA42ED634			X	8 J X 18 H2	42	810	2251
TTZGHSA4 2EB634	TTZGHSA42EB634			X	8 J X 18 H2	42	810	2251
TTZGHSA4 2ED634	TTZGHSA42ED634			X	8 J X 18 H2	42	810	2251
TTZG7BP33 EB651	TTZG7BP33EB651			X	8 J X 18 H2	33	810	2251
TTZG7BP33 ED651	TTZG7BP33ED651			X	8 J X 18 H2	33	810	2251
TTZG7GA3 3EB651	TTZG7GA33EB651			X	8 J X 18 H2	33	810	2251
TTZG7GA3 3ED651	TTZG7GA33ED651			X	8 J X 18 H2	33	810	2251
TTZG7SA33 EB651	TTZG7SA33EB651			X	8 J X 18 H2	33	810	2251
TTZG7SA33 ED651	TTZG7SA33ED651			X	8 J X 18 H2	33	810	2251
TTZG8BP34 EB571	TTZG8BP34EB571			X	8 J X 18 H2	34	810	2251
TTZG8BP34	TTZG8BP34ED571			X	8 J X 18 H2	34	810	2251

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTZG

Seite: 5 von 18

ED571								
TTZG8BP44 EB571	TTZG8BP44EB571			X	8 J X 18 H2	44	810	2251
TTZG8BP44 ED571	TTZG8BP44ED571			X	8 J X 18 H2	44	810	2251
TTZG8GA3 4EB571	TTZG8GA34EB571			X	8 J X 18 H2	34	810	2251
TTZG8GA3 4ED571	TTZG8GA34ED571			X	8 J X 18 H2	34	810	2251
TTZG8GA4 4EB571	TTZG8GA44EB571			X	8 J X 18 H2	44	810	2251
TTZG8GA4 4ED571	TTZG8GA44ED571			X	8 J X 18 H2	44	810	2251
TTZG8SA34 EB571	TTZG8SA34EB571			X	8 J X 18 H2	34	810	2251
TTZG8SA34 ED571	TTZG8SA34ED571			X	8 J X 18 H2	34	810	2251
TTZG8SA44 EB571	TTZG8SA44EB571			X	8 J X 18 H2	44	810	2251
TTZG8SA44 ED571	TTZG8SA44ED571			X	8 J X 18 H2	44	810	2251
TTZG8BP30 EB666	TTZG8BP30EB666			X	8 J X 18 H2	30	810	2251
TTZG8BP30 ED666	TTZG8BP30ED666			X	8 J X 18 H2	30	810	2251
TTZG8BP31 EB666	TTZG8BP31EB666			X	8 J X 18 H2	31	810	2251
TTZG8BP31 ED666	TTZG8BP31ED666			X	8 J X 18 H2	31	810	2251
TTZG8BP38 EB666	TTZG8BP38EB666			X	8 J X 18 H2	38	809	2254
TTZG8BP38 ED666	TTZG8BP38ED666			X	8 J X 18 H2	38	809	2254
TTZG8BP39 AEB666	TTZG8BP39AEB666			X	8 J X 18 H2	39	809	2254
TTZG8BP39 AED666	TTZG8BP39AED666			X	8 J X 18 H2	39	809	2254
TTZG8BP39 EB666	TTZG8BP39EB666			X	8 J X 18 H2	39	809	2254
TTZG8BP39 ED666	TTZG8BP39ED666			X	8 J X 18 H2	39	809	2254
TTZG8BP40 EB666	TTZG8BP40EB666			X	8 J X 18 H2	40	810	2251
TTZG8BP40 ED666	TTZG8BP40ED666			X	8 J X 18 H2	40	810	2251
TTZG8BP43 EB666	TTZG8BP43EB666			X	8 J X 18 H2	43	810	2251

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTZG

Seite: 6 von 18

TTZG8BP43 ED666	TTZG8BP43ED666			X	8 J X 18 H2	43	810	2251
TTZG8BP57 EB666	TTZG8BP57EB666			X	8 J X 18 H2	57	810	2251
TTZG8BP57 ED666	TTZG8BP57ED666			X	8 J X 18 H2	57	810	2251
TTZG8GA3 0EB666	TTZG8GA30EB666			X	8 J X 18 H2	30	810	2251
TTZG8GA3 0ED666	TTZG8GA30ED666			X	8 J X 18 H2	30	810	2251
TTZG8GA3 1EB666	TTZG8GA31EB666			X	8 J X 18 H2	31	810	2251
TTZG8GA3 1ED666	TTZG8GA31ED666			X	8 J X 18 H2	31	810	2251
TTZG8GA3 8EB666	TTZG8GA38EB666			X	8 J X 18 H2	38	809	2254
TTZG8GA3 8ED666	TTZG8GA38ED666			X	8 J X 18 H2	38	809	2254
TTZG8GA3 9AEB666	TTZG8GA39AEB666			X	8 J X 18 H2	39	809	2254
TTZG8GA3 9AED666	TTZG8GA39AED666			X	8 J X 18 H2	39	809	2254
TTZG8GA3 9EB666	TTZG8GA39EB666			X	8 J X 18 H2	39	809	2254
TTZG8GA3 9ED666	TTZG8GA39ED666			X	8 J X 18 H2	39	809	2254
TTZG8GA4 0EB666	TTZG8GA40EB666			X	8 J X 18 H2	40	810	2251
TTZG8GA4 0ED666	TTZG8GA40ED666			X	8 J X 18 H2	40	810	2251
TTZG8GA4 3EB666	TTZG8GA43EB666			X	8 J X 18 H2	43	810	2251
TTZG8GA4 3ED666	TTZG8GA43ED666			X	8 J X 18 H2	43	810	2251
TTZG8GA5 7EB666	TTZG8GA57EB666			X	8 J X 18 H2	57	810	2251
TTZG8GA5 7ED666	TTZG8GA57ED666			X	8 J X 18 H2	57	810	2251
TTZG8SA30 EB666	TTZG8SA30EB666			X	8 J X 18 H2	30	810	2251
TTZG8SA30 ED666	TTZG8SA30ED666			X	8 J X 18 H2	30	810	2251
TTZG8SA31 EB666	TTZG8SA31EB666			X	8 J X 18 H2	31	810	2251
TTZG8SA31 ED666	TTZG8SA31ED666			X	8 J X 18 H2	31	810	2251
TTZG8SA38	TTZG8SA38EB666			X	8 J X 18 H2	38	809	2254

Hersteller / *Manufacturer*
 Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
 TTZG

Seite: 7 von 18

EB666								
TTZG8SA38 ED666	TTZG8SA38ED666			X	8 J X 18 H2	38	809	2254
TTZG8SA39 AEB666	TTZG8SA39AEB666			X	8 J X 18 H2	39	809	2254
TTZG8SA39 AED666	TTZG8SA39AED666			X	8 J X 18 H2	39	809	2254
TTZG8SA39 EB666	TTZG8SA39EB666			X	8 J X 18 H2	39	809	2254
TTZG8SA39 ED666	TTZG8SA39ED666			X	8 J X 18 H2	39	809	2254
TTZG8SA40 EB666	TTZG8SA40EB666			X	8 J X 18 H2	40	810	2251
TTZG8SA40 ED666	TTZG8SA40ED666			X	8 J X 18 H2	40	810	2251
TTZG8SA43 EB666	TTZG8SA43EB666			X	8 J X 18 H2	43	810	2251
TTZG8SA43 ED666	TTZG8SA43ED666			X	8 J X 18 H2	43	810	2251
TTZG8SA57 EB666	TTZG8SA57EB666			X	8 J X 18 H2	57	810	2251
TTZG8SA57 ED666	TTZG8SA57ED666			X	8 J X 18 H2	57	810	2251

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

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTZG

Seite: 8 von 18

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						
TTZGHBP42EB634	TTZG ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17
TTZGHBP42ED634	TTZG ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17
TTZGHGA42EB634	TTZG ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17
TTZGHGA42ED634	TTZG ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17
TTZGHSA42EB634	TTZG ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17
TTZGHSA42ED634	TTZG ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17
TTZG7BP33EB651	TTZG ET33	ohne	110/5	65,1	33	810	2251	12/17
TTZG7BP33ED651	TTZG ET33	ohne	110/5	65,1	33	810	2251	12/17
TTZG7GA33EB651	TTZG ET33	ohne	110/5	65,1	33	810	2251	12/17
TTZG7GA33ED651	TTZG ET33	ohne	110/5	65,1	33	810	2251	12/17
TTZG7SA33EB651	TTZG ET33	ohne	110/5	65,1	33	810	2251	12/17
TTZG7SA33ED651	TTZG ET33	ohne	110/5	65,1	33	810	2251	12/17
TTZG8BP34EB571	TTZG ET34	ohne	112/5	57,1	34	810	2251	12/17
TTZG8BP34ED571	TTZG ET34	ohne	112/5	57,1	34	810	2251	12/17
TTZG8BP44EB571	TTZG ET44	ohne	112/5	57,1	44	810	2251	12/17
TTZG8BP44ED571	TTZG ET44	ohne	112/5	57,1	44	810	2251	12/17
TTZG8GA34EB571	TTZG ET34	ohne	112/5	57,1	34	810	2251	12/17
TTZG8GA34ED571	TTZG ET34	ohne	112/5	57,1	34	810	2251	12/17
TTZG8GA44EB571	TTZG ET44	ohne	112/5	57,1	44	810	2251	12/17
TTZG8GA44ED571	TTZG ET44	ohne	112/5	57,1	44	810	2251	12/17
TTZG8SA34EB571	TTZG ET34	ohne	112/5	57,1	34	810	2251	12/17
TTZG8SA34ED571	TTZG ET34	ohne	112/5	57,1	34	810	2251	12/17
TTZG8SA44EB571	TTZG ET44	ohne	112/5	57,1	44	810	2251	12/17
TTZG8SA44ED571	TTZG ET44	ohne	112/5	57,1	44	810	2251	12/17
TTZG8BP30EB666	TTZG ET30	ohne	112/5	66,6	30	810	2251	12/17
TTZG8BP30ED666	TTZG ET30	ohne	112/5	66,6	30	810	2251	12/17
TTZG8BP31EB666	TTZG ET31	ohne	112/5	66,6	31	810	2251	12/17
TTZG8BP31ED666	TTZG ET31	ohne	112/5	66,6	31	810	2251	12/17
TTZG8BP38EB666	TTZG ET38	ohne	112/5	66,6	38	809	2254	01/18
TTZG8BP38ED666	TTZG ET38	ohne	112/5	66,6	38	809	2254	01/18
TTZG8BP39AEB666	TTZG ET39	ohne	112/5	66,6	39	809	2254	12/17
TTZG8BP39AED666	TTZG ET39	ohne	112/5	66,6	39	809	2254	12/17
TTZG8BP39EB666	TTZG ET39	ohne	112/5	66,6	39	809	2254	12/17

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTZG

Seite: 9 von 18

TTZG8BP39ED666	TTZG ET39	ohne	112/5	66,6	39	809	2254	12/17
TTZG8BP40EB666	TTZG ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG8BP40ED666	TTZG ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG8BP43EB666	TTZG ET43	ohne	112/5	66,6	43	810	2251	12/17
TTZG8BP43ED666	TTZG ET43	ohne	112/5	66,6	43	810	2251	12/17
TTZG8BP57EB666	TTZG ET57	ohne	112/5	66,6	57	810	2251	12/17
TTZG8BP57ED666	TTZG ET57	ohne	112/5	66,6	57	810	2251	12/17
TTZG8GA30EB666	TTZG ET30	ohne	112/5	66,6	30	810	2251	12/17
TTZG8GA30ED666	TTZG ET30	ohne	112/5	66,6	30	810	2251	12/17
TTZG8GA31EB666	TTZG ET31	ohne	112/5	66,6	31	810	2251	12/17
TTZG8GA31ED666	TTZG ET31	ohne	112/5	66,6	31	810	2251	12/17
TTZG8GA38EB666	TTZG ET38	ohne	112/5	66,6	38	809	2254	01/18
TTZG8GA38ED666	TTZG ET38	ohne	112/5	66,6	38	809	2254	01/18
TTZG8GA39AEB666	TTZG ET39	ohne	112/5	66,6	39	809	2254	12/17
TTZG8GA39AED666	TTZG ET39	ohne	112/5	66,6	39	809	2254	12/17
TTZG8GA39EB666	TTZG ET39	ohne	112/5	66,6	39	809	2254	12/17
TTZG8GA39ED666	TTZG ET39	ohne	112/5	66,6	39	809	2254	12/17
TTZG8GA40EB666	TTZG ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG8GA40ED666	TTZG ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG8GA43EB666	TTZG ET43	ohne	112/5	66,6	43	810	2251	12/17
TTZG8GA43ED666	TTZG ET43	ohne	112/5	66,6	43	810	2251	12/17
TTZG8GA57EB666	TTZG ET57	ohne	112/5	66,6	57	810	2251	12/17
TTZG8GA57ED666	TTZG ET57	ohne	112/5	66,6	57	810	2251	12/17
TTZG8SA30EB666	TTZG ET30	ohne	112/5	66,6	30	810	2251	12/17
TTZG8SA30ED666	TTZG ET30	ohne	112/5	66,6	30	810	2251	12/17
TTZG8SA31EB666	TTZG ET31	ohne	112/5	66,6	31	810	2251	12/17
TTZG8SA31ED666	TTZG ET31	ohne	112/5	66,6	31	810	2251	12/17
TTZG8SA38EB666	TTZG ET38	ohne	112/5	66,6	38	809	2254	01/18
TTZG8SA38ED666	TTZG ET38	ohne	112/5	66,6	38	809	2254	01/18
TTZG8SA39AEB666	TTZG ET39	ohne	112/5	66,6	39	809	2254	12/17
TTZG8SA39AED666	TTZG ET39	ohne	112/5	66,6	39	809	2254	12/17
TTZG8SA39EB666	TTZG ET39	ohne	112/5	66,6	39	809	2254	12/17
TTZG8SA39ED666	TTZG ET39	ohne	112/5	66,6	39	809	2254	12/17
TTZG8SA40EB666	TTZG ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG8SA40ED666	TTZG ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG8SA43EB666	TTZG ET43	ohne	112/5	66,6	43	810	2251	12/17
TTZG8SA43ED666	TTZG ET43	ohne	112/5	66,6	43	810	2251	12/17
TTZG8SA57EB666	TTZG ET57	ohne	112/5	66,6	57	810	2251	12/17
TTZG8SA57ED666	TTZG ET57	ohne	112/5	66,6	57	810	2251	12/17

1.2

Radkennzeichnung

Außenseite

Innenseite

Hersteller / *Manufacturer*
 Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
 TTZG

Seite: 11 von 18

2 **Prüfung**

Test

2.1 **Prüfbedingungen**

Test Conditions

2.1.1 Mess- und Prüfeinrichtungen
Equipment for measuring and testing

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

2.1.2 Prüfplan
Testplan

<input checked="" type="checkbox"/> Einteilige Räder Aluminiumlegierung	<input type="checkbox"/> Einteilige Räder Magnesiumlegierung
<input type="checkbox"/> Nachgebaute Nachrühräder	<input checked="" type="checkbox"/> Dimensionsgleiche Nachrühräder
Art der Prüfung	Ergebnis
Korrosionsprüfung nach Anhang 6	Positiv
Umlaufbiegeprüfung nach Anhang 6	Positiv
Abrollprüfung nach Anhang 7	Positiv
Impact-Test nach Anhang 8	Positiv
Anbau am Fahrzeug Abschnitt 2 des Anhang 10	Positiv
Allgemeine Anforderungen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Felgenkontur entspricht im Wesentlichen der E.T.R.T.O. / JATMA 2. Die Felgenkontur gewährleistet die richtige Montage von Reifen und Ventilen. 3. Die Räder sind nur schlauchlos zu verwenden, die Luftdichtheit ist gewährleistet. 4. Die bei der Herstellung des Rades verwendeten Werkstoffe wurden analysiert und sind in der Beschreibung des Herstellers aufgeführt: Chemische Analyse Mechanische Eigenschaften Analyse von metallurgischen Mängeln und der Struktur der Prüfstücke

2.1.3 Bemerkungen
Remarks

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZG

Seite: 12 von 18

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 0998P - Rev.1 vom 11.09.17 der RIO GmbH.

2.2.2 Umlaufbiegeprüfung *Rotating bending test*

Die Umlaufbiegeprüfungen wurden mit folgenden Prüflasten positiv abgeschlossen.
Radlast 810 kg mit Abrollumfang 2251 mm,
MbMax= 5856 Nm. Offset= 46 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005029-B0-144 vom 27.02.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg mit Abrollumfang 2251 mm,
MbMax= 5681 Nm. Offset= 35 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005029-B0-144 vom 27.02.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg mit Abrollumfang 2251 mm,
MbMax= 6031 Nm. Offset= 57 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005029-B0-144 vom 27.02.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg mit Abrollumfang 2251 mm,
MbMax= 5617 Nm. Offset= 31 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht

RP-005029-B0-144 vom 27.02.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg mit Abrollumfang 2251 mm,
MbMax= 5745 Nm. Offset= 39 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005029-B0-144 vom 27.02.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg mit Abrollumfang 2251 mm,
MbMax= 5792 Nm. Offset= 42 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005029-B0-144 vom 27.02.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg mit Abrollumfang 2251 mm,
MbMax= 5840 Nm. Offset= 45 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005029-B0-144 vom 27.02.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg mit Abrollumfang 2251 mm,
MbMax= 5840 Nm. Offset= 45 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005029-B0-144 vom 27.02.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg mit Abrollumfang 2251 mm,
MbMax= 5856 Nm. Offset= 46 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005029-B0-144 vom 27.02.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

2.2.3 Abrollprüfung
Rolling test

Die Abrollprüfungen wurde mit folgenden Prüflasten
positiv abgeschlossen.

Prüflast 1987 daN
mit der Reifengröße 285/65R18 ET45
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005029-B0-144 vom 27.02.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Prüflast 1987 daN
mit der Reifengröße 285/65R18 ET39
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005029-B0-144 vom 27.02.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

2.2.4 Impact-Test

Die Impacttests wurden mit folgenden Prüflasten

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZG

Seite: 14 von 18

Impact test

positiv abgeschlossen.

Radlast 810 kg

mit der Reifengröße 205/40R18 ET45

(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht

RP-005029-B0-144 vom 27.02.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg

mit der Reifengröße 205/40R18 ET46

(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht

RP-005029-B0-144 vom 27.02.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg

mit der Reifengröße 205/40R18 ET46

(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht

RP-005029-B0-144 vom 27.02.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg

mit der Reifengröße 205/40R18 ET57

(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht

RP-005029-B0-144 vom 27.02.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg

mit der Reifengröße 205/40R18 ET43

(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht

RP-005029-B0-144 vom 27.02.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg

mit der Reifengröße 205/40R18 ET45

(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht

RP-005029-B0-144 vom 27.02.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg

mit der Reifengröße 205/40R18 ET45

(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht

RP-005029-B0-144 vom 27.02.18 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

2.2.5 Wechseltorsionstest

Alternating torque test

Nicht erforderlich

2.2.6 Anbauprüfung und Dokumentation:
(Anhang 10 Punkt "2 Zusätzliche

Wenn die Auflagen und Hinweise in den Anlagen
erfüllt sind, haben die Räder ausreichenden Abstand

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZG

Seite: 15 von 18

	Vorschriften") <i>Vehicle fitment checks and documentation (Appending 10, Paragraph "2. Additional Requirements")</i>	von Brems- und Fahrwerksteilen, dies wurde durch Einbinden der Bremskonturen in die Radzeichnung überprüft. Die Freigängigkeit der Reifen ist bei den im Straßenverkehr üblichen Bedingungen gewährleistet, da diese Rad/Reifen-Kombination vom Fahrzeughersteller freigegeben ist.
2.2.6.1	Überprüfung des Rotationsprofils des Rades <i>Wheel calliper check</i>	Die Kontur des Rotationsprofils des Nachrüstrades des Fahrzeugherstellers lag nicht vor. Die Überprüfung erfolgte deshalb unter Zugrundelegung von aufgenommenen Rotationskonturen der Bremse aller möglichen Fahrzeugausführungen. Die unter 2.1 des Anhangs 10 der Regelung definierten Kriterien werden eingehalten.
2.2.6.2	Überprüfung der Belüftungslöcher <i>Ventilation holes check</i>	Die Überprüfung der Belüftungslöcher ergibt, dass die Summe der Fläche der Lüftungsöffnungen größer als beim ungünstigsten Serienrad ist und damit keine Verschlechterung der Bremswirkung zu erwarten ist.
2.2.6.3	Radbefestigungselemente <i>Wheel fixing</i>	Die Anforderungen entsprechend Punkt 2.3. des Anhangs 10 werden erfüllt. Im Verwendungsbereich des Gutachtens werden die Befestigungsmittel beschrieben. Hinweis: Das Anzugsmoment für die Radbefestigungen ist einzuhalten. Die Verwendung eines kalibrierten 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-005082-A0-144 vom 16.02.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG). Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durchgeführt (Materialprüfbericht RP-005092-A0-144 vom 09.03.18 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>	Die vorgelegten Zeichnungen entsprechen den in der ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen

Hersteller / *Manufacturer*
Typ / *Type*

ALCAR WHEELS GmbH
TTZG

Seite: 16 von 18

2.3.1	Technische Beschreibung <i>Technical discription</i> Angaben zu Verwendung und Anbau (Verwendungsbereichsdarstellung) <i>Vehicle characteristics (description of application range)</i>	Die technische Beschreibung entspricht den in der ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen. Der in der Anlage 9 dargestellte Verwendungsbereich wurde durch den Technischen Dienst TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH definiert. Die Anforderungen entsprechend der Festlegungen des Anhangs 10 Punkte 1.2 Fahrzeugmerkmale, 1.3 zusätzliche Merkmale und 1.4 Nähere Angaben zur Anbauanleitung werden erfüllt.
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.: 366-0427-17-WIRD/N1
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
TTZG

Seite: 17 von 18

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 27.06.2018 -
04.08.2018 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 18.

The Test Report comprises pages 1 to 18.

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, 04.07.2018

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
TTZG

Seite: 1 von 1

Liste der Änderungen **List of modifications**

Einzelheiten zum Antrag vom
More details for application of

Datum 04.07.2018
Date

Es wird berichtigt
Correction of

Es wird geändert
Modification of
Ergänzung zum Verwendungsbereich

Es wird hinzugefügt
Addition of

Es entfällt
Deletion of

Prüfbericht 366-0427-17-WIRD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001348

ANLAGE: Technische Unterlagen
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
 Stand: 04.07.2018



Seite: 1 von 1

Der Begutachtung zugrunde liegende Unterlagen:

Bezeichnung	Unterlagen	Datum / Änderung / Datum
Korrosionsprüfbericht	17 07 0998P - Rev.1	11.09.2017
Korrosionsprüfbericht	11 05 0491	22.06.2011
Korrosionsprüfbericht	13 11 1111	12.12.2013
Korrosionsprüfbericht	15 01 0058P	20.02.2015
Materialprüfbericht	RP-005082-A0-144	16.02.2018
Materialprüfbericht	RP-005092-A0-144	09.03.2018
Radzeichnung	7266-1880 (TTZG)	19.09.2017 01/21.02.2018
Radzeichnung	TTZG_ECE (ALPRO)	11.09.2017 01/21.02.2018
Technische Beschreibung	TTZG	23.02.2018
Technischer Bericht	RP-005029-B0-144	27.02.2018
9.1 Verwendungsbereich	366-0427-17-WIRD/N1 Anlage 9.1	04.07.2018
9.10 Verwendungsbereich	366-0427-17-WIRD/N1 Anlage 9.10	04.07.2018
9.11 Verwendungsbereich	366-0427-17-WIRD/N1 Anlage 9.11	04.07.2018
9.12 Verwendungsbereich	366-0427-17-WIRD/N1 Anlage 9.12	04.07.2018
9.2 Verwendungsbereich	366-0427-17-WIRD/N1 Anlage 9.2	04.07.2018
9.3 Verwendungsbereich	366-0427-17-WIRD/N1 Anlage 9.3	04.07.2018
9.4 Verwendungsbereich	366-0427-17-WIRD/N1 Anlage 9.4	04.07.2018
9.5 Verwendungsbereich	366-0427-17-WIRD/N1 Anlage 9.5	04.07.2018
9.6 Verwendungsbereich	366-0427-17-WIRD/N1 Anlage 9.6	04.07.2018
9.7 Verwendungsbereich	366-0427-17-WIRD/N1 Anlage 9.7	04.07.2018
9.8 Verwendungsbereich	366-0427-17-WIRD/N1 Anlage 9.8	04.07.2018
9.9 Verwendungsbereich	366-0427-17-WIRD/N1 Anlage 9.9	04.07.2018

Prüfbericht 366-0427-17-WIRD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001348

ANLAGE: 9.7
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
 Stand: 04.07.2018



Seite: 1 von 3

Fahrzeughersteller : AUDI, QUATTRO GmbH

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 8 J X 18 H2 Einpreßtiefe (mm) : 39
 Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mitteln- och (mm)	Zentrier- ring- werkstoff	zul. Rad- last (kg)	zul. Abroll- umf. (mm)	gültig ab Fertig- datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrier- ring					
TTZG8BP39AEB66 6	TTZG ET39	ohne	66,6		809	2254	12/17
TTZG8BP39AED66 6	TTZG ET39	ohne	66,6		809	2254	12/17
TTZG8GA39AEB66 6	TTZG ET39	ohne	66,6		809	2254	12/17
TTZG8GA39AED66 6	TTZG ET39	ohne	66,6		809	2254	12/17
TTZG8SA39AEB66 6	TTZG ET39	ohne	66,6		809	2254	12/17
TTZG8SA39AED66 6	TTZG ET39	ohne	66,6		809	2254	12/17

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

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : AUDI

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 30 mm, Durchm. 28 mm

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 140 Nm

Verkaufsbezeichnung: **AUDI Q5**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
8R1	e13*2007/46*1083*..	100 -200	235/60R18	12A; 51G	10B; 11H; 11N; 51A; 7BN; 711; 714; 721; 73C; 74D; 76V; 77E

Verkaufsbezeichnung: **AUDI Q5 HYBRID**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
8R2	e13*2007/46*1179*..	155	235/60R18	12K; 51G	10B; 11H; 11N; 51A; 7BN; 711; 714; 721; 73C; 74D; 76V; 77E

Verkaufsbezeichnung: **AUDI Q5,SQ5,SQ5 TDI**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
8R	e1*2001/116*0473*..	100 -200	235/60R18	12K; 51G	10B; 11H; 11N; 51A; 7BN; 711; 714; 721; 73C; 74D; 76V; 77E

Prüfbericht 366-0427-17-WIRD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001348

ANLAGE: 9.7
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
 Stand: 04.07.2018



Seite: 2 von 3

Verkaufsbezeichnung: **Q5, SQ5**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
FY	e1*2007/46*1550*..	100 -210	235/60R18	12K; 51G	10B; 11H; 11N; 51A; 7BN; 711; 714; 721; 73C; 74D; 76V; 77E

Fahrzeughersteller : AUDI, QUATTRO GmbH

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

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : QUATTRO GmbH

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 30 mm, Durchm. 28 mm

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 140 Nm

Verkaufsbezeichnung: **AUDI Q5**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
8R	e1*2001/116*0497*..	155	235/60R18	12K; 51G	10B; 11H; 11N; 51A; 711; 714; 721; 73C; 74D; 77E

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.
- 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.
- 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 "Reifen mit Schneeketten" 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).
- 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.

Prüfbericht 366-0427-17-WIRD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001348

ANLAGE: 9.7

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG

Stand: 04.07.2018



Seite: 3 von 3

- 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.
- 74D) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller verwendet werden.
- 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.
- 7BN) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 5Q0 907 275 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.



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 8 J x 18 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 8 J x 18 H2

Nummer der Genehmigung: **51744**
Approval No.

Erweiterung Nr.: --
Extension No.:

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:
TTZG



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der Genehmigung: **51744**
Approval No.

Erweiterung Nr.: --
Extension No.:

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:
03.04.2018
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
366-0283-17-WIRD



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Nummer der Genehmigung: **51744**
Approval No.

Erweiterung Nr.: --
Extension No.:

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 - 137

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 **erteilt**
Approval **granted**



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Nummer der Genehmigung: **51744**
Approval No.

Erweiterung Nr.: --
Extension No.:

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):
Reason(s) for the extension (if applicable):
entfällt
not applicable

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

15. Datum: **17.04.2018**
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.

- Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen
Index to the information package
- Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal
- Beschreibungsunterlagen
Information package



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **51744**
Approval No.

Erweiterung Nr.: --
Extension No.:

Ausgabedatum: **17.04.2018**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: --
last date of amendment:

1. Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal
2. Beschreibungsbogen Nr.: Datum:
Information document No.: Date
TTZG **05.10.2017**
3. Prüfbericht(e) Nr.: Datum:
Test report(s) No.: Date
366-0283-17-WIRD **03.04.2018**
4. Beschreibung der Änderungen:
Description of the changes:
entfällt
not applicable



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **51744**

- 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 51744

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.: **51744**

- 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 DER ABE 51744 366-0283-17-WIRD

Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH 396843/0000

A-1030 Wien

Art: Sonderrad 8 J X 18 H2

Typ: TTZG

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Gutachten zur Erteilung der ABE 51744 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

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						
TTZGHBP40B601	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	40	810	2251	12/17
TTZGHBP40D601	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	40	810	2251	12/17
TTZGHBP45B601	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	45	810	2251	12/17
TTZGHBP45D601	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	45	810	2251	12/17
TTZGHGA40B601	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	40	810	2251	12/17
TTZGHGA40D601	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	40	810	2251	12/17
TTZGHGA45B601	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	45	810	2251	12/17
TTZGHGA45D601	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	45	810	2251	12/17
TTZGHSA40B601	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	40	810	2251	12/17
TTZGHSA40D601	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	40	810	2251	12/17
TTZGHSA45B601	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	45	810	2251	12/17
TTZGHSA45D601	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	45	810	2251	12/17
TTZGHBP40B634	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	40	810	2251	12/17
TTZGHBP40D634	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	40	810	2251	12/17
TTZGHBP42EB63 4	PCD108 ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17
TTZGHBP42ED63 4	PCD108 ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17
TTZGHBP45B634	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	45	810	2251	12/17
TTZGHBP45D634	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	45	810	2251	12/17
TTZGHGA40B634	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	40	810	2251	12/17
TTZGHGA40D634	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	40	810	2251	12/17
TTZGHGA42EB63 4	PCD108 ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17
TTZGHGA42ED63 4	PCD108 ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17
TTZGHGA45B634	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	45	810	2251	12/17
TTZGHGA45D634	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	45	810	2251	12/17

**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



Seite: 2 von 26

TTZGHTSA40B634	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	40	810	2251	12/17
TTZGHTSA40D634	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	40	810	2251	12/17
TTZGHTSA42EB634	PCD108 ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17
TTZGHTSA42ED634	PCD108 ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17
TTZGHTSA45B634	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	45	810	2251	12/17
TTZGHTSA45D634	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	45	810	2251	12/17
TTZGHBP40B651	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	40	810	2251	12/17
TTZGHBP40D651	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	40	810	2251	12/17
TTZGHBP45B651	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	45	810	2251	12/17
TTZGHBP45D651	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	45	810	2251	12/17
TTZGHGA40B651	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	40	810	2251	12/17
TTZGHGA40D651	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	40	810	2251	12/17
TTZGHGA45B651	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	45	810	2251	12/17
TTZGHGA45D651	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	45	810	2251	12/17
TTZGHTSA40B651	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	40	810	2251	12/17
TTZGHTSA40D651	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	40	810	2251	12/17
TTZGHTSA45B651	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	45	810	2251	12/17
TTZGHTSA45D651	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	45	810	2251	12/17
TTZGHBP40B671	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	40	810	2251	12/17
TTZGHBP40D671	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	40	810	2251	12/17
TTZGHBP45B671	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	45	810	2251	12/17
TTZGHBP45D671	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	45	810	2251	12/17
TTZGHGA40B671	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	40	810	2251	12/17
TTZGHGA40D671	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	40	810	2251	12/17
TTZGHGA45B671	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	45	810	2251	12/17
TTZGHGA45D671	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	45	810	2251	12/17
TTZGHTSA40B671	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	40	810	2251	12/17
TTZGHTSA40D671	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	40	810	2251	12/17
TTZGHTSA45B671	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	45	810	2251	12/17
TTZGHTSA45D671	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	45	810	2251	12/17
TTZG7BP33EB651	PCD110 ET33	ohne	110/5	65,1	33	810	2251	12/17
TTZG7BP33ED651	PCD110 ET33	ohne	110/5	65,1	33	810	2251	12/17
TTZG7GA33EB651	PCD110 ET33	ohne	110/5	65,1	33	810	2251	12/17
TTZG7GA33ED651	PCD110 ET33	ohne	110/5	65,1	33	810	2251	12/17
TTZG7SA33EB651	PCD110 ET33	ohne	110/5	65,1	33	810	2251	12/17
TTZG7SA33ED651	PCD110 ET33	ohne	110/5	65,1	33	810	2251	12/17
TTZG8BP35B651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	810	2251	12/17
TTZG8BP35D651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	810	2251	12/17
TTZG8GA35B651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	810	2251	12/17
TTZG8GA35D651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	810	2251	12/17
TTZG8SA35B651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	810	2251	12/17
TTZG8SA35D651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	810	2251	12/17
TTZG8BP34EB571	PCD112 ET34	ohne	112/5	57,1	34	810	2251	12/17
TTZG8BP34ED571	PCD112 ET34	ohne	112/5	57,1	34	810	2251	12/17
TTZG8BP35B571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	810	2251	12/17
TTZG8BP35D571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	810	2251	12/17

**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



Seite: 3 von 26

TTZG8BP44EB571	PCD112 ET44	ohne	112/5	57,1	44	810	2251	12/17
TTZG8BP44ED571	PCD112 ET44	ohne	112/5	57,1	44	810	2251	12/17
TTZG8BP48B571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	810	2251	12/17
TTZG8BP48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	810	2251	12/17
TTZG8GA34EB571	PCD112 ET34	ohne	112/5	57,1	34	810	2251	12/17
TTZG8GA34ED571	PCD112 ET34	ohne	112/5	57,1	34	810	2251	12/17
TTZG8GA35B571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	810	2251	12/17
TTZG8GA35D571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	810	2251	12/17
TTZG8GA44EB571	PCD112 ET44	ohne	112/5	57,1	44	810	2251	12/17
TTZG8GA44ED571	PCD112 ET44	ohne	112/5	57,1	44	810	2251	12/17
TTZG8GA48B571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	810	2251	12/17
TTZG8GA48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	810	2251	12/17
TTZG8SA34EB571	PCD112 ET34	ohne	112/5	57,1	34	810	2251	12/17
TTZG8SA34ED571	PCD112 ET34	ohne	112/5	57,1	34	810	2251	12/17
TTZG8SA35B571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	810	2251	12/17
TTZG8SA35D571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	810	2251	12/17
TTZG8SA44EB571	PCD112 ET44	ohne	112/5	57,1	44	810	2251	12/17
TTZG8SA44ED571	PCD112 ET44	ohne	112/5	57,1	44	810	2251	12/17
TTZG8SA48B571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	810	2251	12/17
TTZG8SA48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	810	2251	12/17
TTZG8BP30EB666	PCD112 ET30	ohne	112/5	66,6	30	810	2251	12/17
TTZG8BP30ED666	PCD112 ET30	ohne	112/5	66,6	30	810	2251	12/17
TTZG8BP31EB666	PCD112 ET31	ohne	112/5	66,6	31	810	2251	12/17
TTZG8BP31ED666	PCD112 ET31	ohne	112/5	66,6	31	810	2251	12/17
TTZG8BP35B666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	810	2251	12/17
TTZG8BP35D666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	810	2251	12/17
TTZG8BP38EB666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZG8BP38ED666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZG8BP39AEB666	PCD112 ET39	ohne	112/5	66,6	39	810	2251	12/17
TTZG8BP39AED666	PCD112 ET39	ohne	112/5	66,6	39	810	2251	12/17
TTZG8BP39EB666	PCD112 ET39	ohne	112/5	66,6	39	810	2251	12/17
TTZG8BP39ED666	PCD112 ET39	ohne	112/5	66,6	39	810	2251	12/17
TTZG8BP40EB666	PCD112 ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG8BP40ED666	PCD112 ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG8BP43EB666	PCD112 ET43	ohne	112/5	66,6	43	810	2251	12/17
TTZG8BP43ED666	PCD112 ET43	ohne	112/5	66,6	43	810	2251	12/17
TTZG8BP48B666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	810	2251	12/17
TTZG8BP48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	810	2251	12/17
TTZG8BP57EB666	PCD112 ET57	ohne	112/5	66,6	57	810	2251	12/17
TTZG8BP57ED666	PCD112 ET57	ohne	112/5	66,6	57	810	2251	12/17
TTZG8GA30EB666	PCD112 ET30	ohne	112/5	66,6	30	810	2251	12/17
TTZG8GA30ED666	PCD112 ET30	ohne	112/5	66,6	30	810	2251	12/17

**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



Seite: 4 von 26

TTZG8GA31EB66 6	PCD112 ET31	ohne		112/5	66,6	31	810	2251	12/17
TTZG8GA31ED66 6	PCD112 ET31	ohne		112/5	66,6	31	810	2251	12/17
TTZG8GA35B666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6		112/5	66,6	35	810	2251	12/17
TTZG8GA35D666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6		112/5	66,6	35	810	2251	12/17
TTZG8GA38EB66 6	PCD112 ET38	ohne		112/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZG8GA38ED66 6	PCD112 ET38	ohne		112/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZG8GA39AEB6 66	PCD112 ET39	ohne		112/5	66,6	39	810	2251	12/17
TTZG8GA39AED6 66	PCD112 ET39	ohne		112/5	66,6	39	810	2251	12/17
TTZG8GA39EB66 6	PCD112 ET39	ohne		112/5	66,6	39	810	2251	12/17
TTZG8GA39ED66 6	PCD112 ET39	ohne		112/5	66,6	39	810	2251	12/17
TTZG8GA40EB66 6	PCD112 ET40	ohne		112/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG8GA40ED66 6	PCD112 ET40	ohne		112/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG8GA43EB66 6	PCD112 ET43	ohne		112/5	66,6	43	810	2251	12/17
TTZG8GA43ED66 6	PCD112 ET43	ohne		112/5	66,6	43	810	2251	12/17
TTZG8GA48B666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6		112/5	66,6	48	810	2251	12/17
TTZG8GA48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6		112/5	66,6	48	810	2251	12/17
TTZG8GA57EB66 6	PCD112 ET57	ohne		112/5	66,6	57	810	2251	12/17
TTZG8GA57ED66 6	PCD112 ET57	ohne		112/5	66,6	57	810	2251	12/17
TTZG8SA30EB666	PCD112 ET30	ohne		112/5	66,6	30	810	2251	12/17
TTZG8SA30ED666	PCD112 ET30	ohne		112/5	66,6	30	810	2251	12/17
TTZG8SA31EB666	PCD112 ET31	ohne		112/5	66,6	31	810	2251	12/17
TTZG8SA31ED666	PCD112 ET31	ohne		112/5	66,6	31	810	2251	12/17
TTZG8SA35B666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6		112/5	66,6	35	810	2251	12/17
TTZG8SA35D666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6		112/5	66,6	35	810	2251	12/17
TTZG8SA38EB666	PCD112 ET38	ohne		112/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZG8SA38ED666	PCD112 ET38	ohne		112/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZG8SA39AEB6 66	PCD112 ET39	ohne		112/5	66,6	39	810	2251	12/17
TTZG8SA39AED6 66	PCD112 ET39	ohne		112/5	66,6	39	810	2251	12/17
TTZG8SA39EB666	PCD112 ET39	ohne		112/5	66,6	39	810	2251	12/17
TTZG8SA39ED666	PCD112 ET39	ohne		112/5	66,6	39	810	2251	12/17
TTZG8SA40EB666	PCD112 ET40	ohne		112/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG8SA40ED666	PCD112 ET40	ohne		112/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG8SA43EB666	PCD112 ET43	ohne		112/5	66,6	43	810	2251	12/17
TTZG8SA43ED666	PCD112 ET43	ohne		112/5	66,6	43	810	2251	12/17
TTZG8SA48B666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6		112/5	66,6	48	810	2251	12/17

**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



Seite: 5 von 26

TTZG8SA48D666	PCD112 ET48	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	48	810	2251	12/17
TTZG8SA57EB666	PCD112 ET57	ohne		112/5	66,6	57	810	2251	12/17
TTZG8SA57ED666	PCD112 ET57	ohne		112/5	66,6	57	810	2251	12/17
TTZG0BP40B561	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	40	810	2251	12/17
TTZG0BP40D561	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	40	810	2251	12/17
TTZG0BP45B561	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	45	810	2251	12/17
TTZG0BP45D561	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	45	810	2251	12/17
TTZG0GA40B561	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	40	810	2251	12/17
TTZG0GA40D561	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	40	810	2251	12/17
TTZG0GA45B561	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	45	810	2251	12/17
TTZG0GA45D561	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	45	810	2251	12/17
TTZG0SA40B561	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	40	810	2251	12/17
TTZG0SA40D561	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	40	810	2251	12/17
TTZG0SA45B561	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	45	810	2251	12/17
TTZG0SA45D561	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	45	810	2251	12/17
TTZG0BP34B601	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	34	810	2251	12/17
TTZG0BP34D601	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	34	810	2251	12/17
TTZG0BP40B601	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	40	810	2251	12/17
TTZG0BP40D601	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	40	810	2251	12/17
TTZG0BP45B601	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	45	810	2251	12/17
TTZG0BP45D601	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	45	810	2251	12/17
TTZG0GA34B601	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	34	810	2251	12/17
TTZG0GA34D601	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	34	810	2251	12/17
TTZG0GA40B601	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	40	810	2251	12/17
TTZG0GA40D601	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	40	810	2251	12/17
TTZG0GA45B601	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	45	810	2251	12/17
TTZG0GA45D601	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	45	810	2251	12/17
TTZG0SA34B601	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	34	810	2251	12/17
TTZG0SA34D601	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	34	810	2251	12/17
TTZG0SA40B601	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	40	810	2251	12/17
TTZG0SA40D601	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	40	810	2251	12/17
TTZG0SA45B601	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	45	810	2251	12/17
TTZG0SA45D601	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	45	810	2251	12/17
TTZG0BP34B641	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	34	810	2251	12/17
TTZG0BP34D641	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	34	810	2251	12/17
TTZG0BP40B641	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	810	2251	12/17
TTZG0BP40D641	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	810	2251	12/17
TTZG0BP45B641	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	45	810	2251	12/17
TTZG0BP45D641	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	45	810	2251	12/17
TTZG0GA34B641	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	34	810	2251	12/17
TTZG0GA34D641	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	34	810	2251	12/17
TTZG0GA40B641	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	810	2251	12/17
TTZG0GA40D641	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	810	2251	12/17
TTZG0GA45B641	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	45	810	2251	12/17
TTZG0GA45D641	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	45	810	2251	12/17
TTZG0SA34B641	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	34	810	2251	12/17
TTZG0SA34D641	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	34	810	2251	12/17
TTZG0SA40B641	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	810	2251	12/17
TTZG0SA40D641	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	810	2251	12/17
TTZG0SA45B641	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	45	810	2251	12/17

**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



Seite: 6 von 26

TTZG0SA45D641	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	45	810	2251	12/17
TTZG0BP34B661	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	34	810	2251	12/17
TTZG0BP34D661	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	34	810	2251	12/17
TTZG0BP40B661	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	810	2251	12/17
TTZG0BP40D661	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	810	2251	12/17
TTZG0BP45B661	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	45	810	2251	12/17
TTZG0BP45D661	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	45	810	2251	12/17
TTZG0GA34B661	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	34	810	2251	12/17
TTZG0GA34D661	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	34	810	2251	12/17
TTZG0GA40B661	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	810	2251	12/17
TTZG0GA40D661	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	810	2251	12/17
TTZG0GA45B661	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	45	810	2251	12/17
TTZG0GA45D661	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	45	810	2251	12/17
TTZG0SA34B661	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	34	810	2251	12/17
TTZG0SA34D661	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	34	810	2251	12/17
TTZG0SA40B661	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	810	2251	12/17
TTZG0SA40D661	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	810	2251	12/17
TTZG0SA45B661	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	45	810	2251	12/17
TTZG0SA45D661	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	45	810	2251	12/17
TTZG0BP40B666	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG0BP40D666	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG0BP45B666	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	45	810	2251	12/17
TTZG0BP45D666	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	45	810	2251	12/17
TTZG0GA40B666	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG0GA40D666	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG0GA45B666	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	45	810	2251	12/17
TTZG0GA45D666	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	45	810	2251	12/17
TTZG0SA40B666	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG0SA40D666	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG0SA45B666	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	45	810	2251	12/17
TTZG0SA45D666	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	45	810	2251	12/17
TTZG0BP34B671	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	34	810	2251	12/17
TTZG0BP34D671	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	34	810	2251	12/17
TTZG0BP40B671	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	810	2251	12/17
TTZG0BP40D671	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	810	2251	12/17
TTZG0BP45B671	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	45	810	2251	12/17
TTZG0BP45D671	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	45	810	2251	12/17
TTZG0GA34B671	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	34	810	2251	12/17
TTZG0GA34D671	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	34	810	2251	12/17
TTZG0GA40B671	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	810	2251	12/17
TTZG0GA40D671	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	810	2251	12/17
TTZG0GA45B671	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	45	810	2251	12/17
TTZG0GA45D671	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	45	810	2251	12/17
TTZG0SA34B671	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	34	810	2251	12/17
TTZG0SA34D671	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	34	810	2251	12/17
TTZG0SA40B671	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	810	2251	12/17
TTZG0SA40D671	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	810	2251	12/17
TTZG0SA45B671	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	45	810	2251	12/17
TTZG0SA45D671	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	45	810	2251	12/17
TTZG0BP34B716	PCD114,3 ET34	ohne		114,3/5	71,6	34	810	2251	12/17

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



Gutachten 366-0283-17-WIRD zur Erteilung der ABE 51744

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



Seite: 7 von 26

TTZG0BP34D716	PCD114,3 ET34	ohne	114,3/5	71,6	34	810	2251	12/17
TTZG0BP40B716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	810	2251	12/17
TTZG0BP40D716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	810	2251	12/17
TTZG0GA34B716	PCD114,3 ET34	ohne	114,3/5	71,6	34	810	2251	12/17
TTZG0GA34D716	PCD114,3 ET34	ohne	114,3/5	71,6	34	810	2251	12/17
TTZG0GA40B716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	810	2251	12/17
TTZG0GA40D716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	810	2251	12/17
TTZG0SA34B716	PCD114,3 ET34	ohne	114,3/5	71,6	34	810	2251	12/17
TTZG0SA34D716	PCD114,3 ET34	ohne	114,3/5	71,6	34	810	2251	12/17
TTZG0SA40B716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	810	2251	12/17
TTZG0SA40D716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	810	2251	12/17
TTZGUBP46B702	PCD115 ET46	ohne	115/5	70,2	46	810	2251	12/17
TTZGUBP46D702	PCD115 ET46	ohne	115/5	70,2	46	810	2251	12/17
TTZGUGA46B702	PCD115 ET46	ohne	115/5	70,2	46	810	2251	12/17
TTZGUGA46D702	PCD115 ET46	ohne	115/5	70,2	46	810	2251	12/17
TTZGUSA46B702	PCD115 ET46	ohne	115/5	70,2	46	810	2251	12/17
TTZGUSA46D702	PCD115 ET46	ohne	115/5	70,2	46	810	2251	12/17

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. 11,2 kg

I.2. Radanschluß

siehe Anlage

I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingepreßt, siehe Beispiel der Radausführung TTZG8SA38ED666:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TTZG
Radausführung	: --	: PCD112 ET38
Radgröße	: --	: 8 J X 18 H2
Typzeichen	: KBA 51744	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET38
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 01.18

Gutachten 366-0283-17-WIRD zur Erteilung der ABE 51744

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



Seite: 8 von 26

Herkunftsmerkmal : -- : MIG ww. MIC
Gießereikennzeichnung : -- : HS 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

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

II.1. Felge

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

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

II.2. Werkstoff der Sonderräder:

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

II.3. Festigkeitsprüfung:

Es liegen folgende Technischen Berichte/Nachweise vor:

Berichtart	Berichtnummer	Datum	Technischer Dienst
Technischer Bericht	RP-005029-B0-144	27.02.2018	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, VkB I S. 1377), Punkt 4.6.8 Anbauprüfung, und des VdTÜV-Merkblattes Nr. 751 (Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit, Ausgabe 08.2008 Anhang I). Bei den durchgeführten Prüfungen ergaben sich im Vergleich zur serienmäßigen Ausrüstung der Fahrzeuge keine Beanstandungen. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Beurteilung nicht zugrunde. Der Kraftstoffverbrauch mit den von der Serie abweichenden Rad/Reifen-Kombinationen wurde nicht gemessen.

III.3. Fahrwerksfestigkeit:

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

Gutachten 366-0283-17-WIRD zur Erteilung der ABE 51744

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



Seite: 9 von 26

IV. Zusammenfassung:

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

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

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

Er hat 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:

Folgender Verwendungsbereich wurde festgelegt:

Anlage	Hersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
1	RENAULT	TTZGHBP40B601; TTZGHBP40D601; TTZGHGA40B601; TTZGHGA40D601; TTZGHSA40B601; TTZGHSA40D601	40	03.04.2018	liegt bei
2	RENAULT	TTZGHBP45B601; TTZGHBP45D601; TTZGHGA45B601; TTZGHGA45D601; TTZGHSA45B601; TTZGHSA45D601	45	03.04.2018	liegt bei
4	FORD, FORD MOTOR	TTZGHBP40B634; TTZGHBP40D634; TTZGHGA40B634; TTZGHGA40D634; TTZGHSA40B634; TTZGHSA40D634	40	03.04.2018	liegt bei
10	FORD, FORD MOTOR	TTZGHBP42EB634; TTZGHBP42ED634; TTZGHGA42EB634; TTZGHGA42ED634; TTZGHSA42EB634; TTZGHSA42ED634	42	03.04.2018	liegt bei
11	FORD, FORD MOTOR	TTZGHBP45B634; TTZGHBP45D634; TTZGHGA45B634; TTZGHGA45D634; TTZGHSA45B634; TTZGHSA45D634	45	03.04.2018	liegt bei

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



**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



Seite: 10 von 26

5	JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	TTZGHBP40B634; TTZGHBP40D634; TTZGHGA40B634; TTZGHGA40D634; TTZGHSA40B634; TTZGHSA40D634	40	03.04.2018	liegt bei
7	JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	TTZGHBP42EB634; TTZGHBP42ED634; TTZGHGA42EB634; TTZGHGA42ED634; TTZGHSA42EB634; TTZGHSA42ED634	42	03.04.2018	liegt bei
12	JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	TTZGHBP45B634; TTZGHBP45D634; TTZGHGA45B634; TTZGHGA45D634; TTZGHSA45B634; TTZGHSA45D634	45	03.04.2018	liegt bei
3	LAND ROVER (GB)	TTZGHBP40B634; TTZGHBP40D634; TTZGHGA40B634; TTZGHGA40D634; TTZGHSA40B634; TTZGHSA40D634	40	03.04.2018	liegt bei
9	LAND ROVER (GB)	TTZGHBP42EB634; TTZGHBP42ED634; TTZGHGA42EB634; TTZGHGA42ED634; TTZGHSA42EB634; TTZGHSA42ED634	42	03.04.2018	liegt bei
14	LAND ROVER (GB)	TTZGHBP45B634; TTZGHBP45D634; TTZGHGA45B634; TTZGHGA45D634; TTZGHSA45B634; TTZGHSA45D634	45	03.04.2018	liegt bei
6	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTZGHBP40B634; TTZGHBP40D634; TTZGHGA40B634; TTZGHGA40D634; TTZGHSA40B634; TTZGHSA40D634	40	03.04.2018	liegt bei
8	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTZGHBP42EB634; TTZGHBP42ED634; TTZGHGA42EB634; TTZGHGA42ED634; TTZGHSA42EB634; TTZGHSA42ED634	42	03.04.2018	liegt bei

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



**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



Seite: 11 von 26

13	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTZGHBP45B634; TTZGHBP45D634; TTZGHGA45B634; TTZGHGA45D634; TTZGHSA45B634; TTZGHSA45D634	45	03.04.2018	liegt bei
18	CITROEN	TTZGHBP40B651; TTZGHBP40D651; TTZGHGA40B651; TTZGHGA40D651; TTZGHSA40B651; TTZGHSA40D651	40	03.04.2018	liegt bei
21	CITROEN	TTZGHBP45B651; TTZGHBP45D651; TTZGHGA45B651; TTZGHGA45D651; TTZGHSA45B651; TTZGHSA45D651	45	03.04.2018	liegt bei
15	PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES	TTZGHBP40B651; TTZGHBP40D651; TTZGHGA40B651; TTZGHGA40D651; TTZGHSA40B651; TTZGHSA40D651	40	03.04.2018	liegt bei
25	PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES	TTZGHBP45B651; TTZGHBP45D651; TTZGHGA45B651; TTZGHGA45D651; TTZGHSA45B651; TTZGHSA45D651	45	03.04.2018	liegt bei
17	OPEL / VAUXHALL	TTZGHBP40B651; TTZGHBP40D651; TTZGHGA40B651; TTZGHGA40D651; TTZGHSA40B651; TTZGHSA40D651	40	03.04.2018	liegt bei
23	OPEL / VAUXHALL	TTZGHBP45B651; TTZGHBP45D651; TTZGHGA45B651; TTZGHGA45D651; TTZGHSA45B651; TTZGHSA45D651	45	03.04.2018	liegt bei
20	PEUGEOT	TTZGHBP40B651; TTZGHBP40D651; TTZGHGA40B651; TTZGHGA40D651; TTZGHSA40B651; TTZGHSA40D651	40	03.04.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



Seite: 12 von 26

22	PEUGEOT	TTZGHBP45B651; TTZGHBP45D651; TTZGHGA45B651; TTZGHGA45D651; TTZGHSA45B651; TTZGHSA45D651	45	03.04.2018	liegt bei
19	Toyota Motor Europe NV/SA	TTZGHBP40B651; TTZGHBP40D651; TTZGHGA40B651; TTZGHGA40D651; TTZGHSA40B651; TTZGHSA40D651	40	03.04.2018	liegt bei
24	Toyota Motor Europe NV/SA	TTZGHBP45B651; TTZGHBP45D651; TTZGHGA45B651; TTZGHGA45D651; TTZGHSA45B651; TTZGHSA45D651	45	03.04.2018	liegt bei
16	VOLVO	TTZGHBP40B651; TTZGHBP40D651; TTZGHGA40B651; TTZGHGA40D651; TTZGHSA40B651; TTZGHSA40D651	40	03.04.2018	liegt bei
26	VOLVO	TTZGHBP45B651; TTZGHBP45D651; TTZGHGA45B651; TTZGHGA45D651; TTZGHSA45B651; TTZGHSA45D651	45	03.04.2018	liegt bei
27	VOLVO	TTZGHBP40B671; TTZGHBP40D671; TTZGHGA40B671; TTZGHGA40D671; TTZGHSA40B671; TTZGHSA40D671	40	03.04.2018	liegt bei
28	VOLVO	TTZGHBP45B671; TTZGHBP45D671; TTZGHGA45B671; TTZGHGA45D671; TTZGHSA45B671; TTZGHSA45D671	45	03.04.2018	liegt bei
31	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TTZG7BP33EB651; TTZG7BP33ED651; TTZG7GA33EB651; TTZG7GA33ED651; TTZG7SA33EB651; TTZG7SA33ED651	33	03.04.2018	liegt bei

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



**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



Seite: 13 von 26

36	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TTZG8BP35B651; TTZG8BP35D651; TTZG8GA35B651; TTZG8GA35D651; TTZG8SA35B651; TTZG8SA35D651	35	03.04.2018	liegt bei
33	ALFA ROMEO S.p.A.	TTZG7BP33EB651; TTZG7BP33ED651; TTZG7GA33EB651; TTZG7GA33ED651; TTZG7SA33EB651; TTZG7SA33ED651	33	03.04.2018	liegt bei
38	ALFA ROMEO S.p.A.	TTZG8BP35B651; TTZG8BP35D651; TTZG8GA35B651; TTZG8GA35D651; TTZG8SA35B651; TTZG8SA35D651	35	03.04.2018	liegt bei
30	FIAT	TTZG7BP33EB651; TTZG7BP33ED651; TTZG7GA33EB651; TTZG7GA33ED651; TTZG7SA33EB651; TTZG7SA33ED651	33	03.04.2018	liegt bei
35	FIAT	TTZG8BP35B651; TTZG8BP35D651; TTZG8GA35B651; TTZG8GA35D651; TTZG8SA35B651; TTZG8SA35D651	35	03.04.2018	liegt bei
29	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTZG7BP33EB651; TTZG7BP33ED651; TTZG7GA33EB651; TTZG7GA33ED651; TTZG7SA33EB651; TTZG7SA33ED651	33	03.04.2018	liegt bei
34	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTZG8BP35B651; TTZG8BP35D651; TTZG8GA35B651; TTZG8GA35D651; TTZG8SA35B651; TTZG8SA35D651	35	03.04.2018	liegt bei
32	SAAB	TTZG7BP33EB651; TTZG7BP33ED651; TTZG7GA33EB651; TTZG7GA33ED651; TTZG7SA33EB651; TTZG7SA33ED651	33	03.04.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



Seite: 14 von 26

37	SAAB	TTZG8BP35B651; TTZG8BP35D651; TTZG8GA35B651; TTZG8GA35D651; TTZG8SA35B651; TTZG8SA35D651	35	03.04.2018	liegt bei
39	AUDI	TTZG8BP34EB571; TTZG8BP34ED571; TTZG8GA34EB571; TTZG8GA34ED571; TTZG8SA34EB571; TTZG8SA34ED571	34	03.04.2018	liegt bei
43	AUDI	TTZG8BP35B571; TTZG8BP35D571; TTZG8GA35B571; TTZG8GA35D571; TTZG8SA35B571; TTZG8SA35D571	35	03.04.2018	liegt bei
52	AUDI	TTZG8BP44EB571; TTZG8BP44ED571; TTZG8GA44EB571; TTZG8GA44ED571; TTZG8SA44EB571; TTZG8SA44ED571	44	03.04.2018	liegt bei
56	AUDI	TTZG8BP48B571; TTZG8BP48D571; TTZG8GA48B571; TTZG8GA48D571; TTZG8SA48B571; TTZG8SA48D571	48	03.04.2018	liegt bei
41	QUATTRO GmbH	TTZG8BP35B571; TTZG8BP35D571; TTZG8GA35B571; TTZG8GA35D571; TTZG8SA35B571; TTZG8SA35D571	35	03.04.2018	liegt bei
48	QUATTRO GmbH	TTZG8BP44EB571; TTZG8BP44ED571; TTZG8GA44EB571; TTZG8GA44ED571; TTZG8SA44EB571; TTZG8SA44ED571	44	03.04.2018	liegt bei
57	QUATTRO GmbH	TTZG8BP48B571; TTZG8BP48D571; TTZG8GA48B571; TTZG8GA48D571; TTZG8SA48B571; TTZG8SA48D571	48	03.04.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



Seite: 15 von 26

42	FORD	TTZG8BP35B571; TTZG8BP35D571; TTZG8GA35B571; TTZG8GA35D571; TTZG8SA35B571; TTZG8SA35D571	35	03.04.2018	liegt bei
54	FORD	TTZG8BP48B571; TTZG8BP48D571; TTZG8GA48B571; TTZG8GA48D571; TTZG8SA48B571; TTZG8SA48D571	48	03.04.2018	liegt bei
40	QUATTRO GmbH	TTZG8BP34EB571; TTZG8BP34ED571; TTZG8GA34EB571; TTZG8GA34ED571; TTZG8SA34EB571; TTZG8SA34ED571	34	03.04.2018	liegt bei
44	QUATTRO GmbH	TTZG8BP35B571; TTZG8BP35D571; TTZG8GA35B571; TTZG8GA35D571; TTZG8SA35B571; TTZG8SA35D571	35	03.04.2018	liegt bei
45	SEAT, SEAT, S.A.	TTZG8BP35B571; TTZG8BP35D571; TTZG8GA35B571; TTZG8GA35D571; TTZG8SA35B571; TTZG8SA35D571	35	03.04.2018	liegt bei
50	SEAT, SEAT, S.A.	TTZG8BP44EB571; TTZG8BP44ED571; TTZG8GA44EB571; TTZG8GA44ED571; TTZG8SA44EB571; TTZG8SA44ED571	44	03.04.2018	liegt bei
58	SEAT, SEAT, S.A.	TTZG8BP48B571; TTZG8BP48D571; TTZG8GA48B571; TTZG8GA48D571; TTZG8SA48B571; TTZG8SA48D571	48	03.04.2018	liegt bei
47	SKODA	TTZG8BP35B571; TTZG8BP35D571; TTZG8GA35B571; TTZG8GA35D571; TTZG8SA35B571; TTZG8SA35D571	35	03.04.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



Seite: 16 von 26

51	SKODA	TTZG8BP44EB571; TTZG8BP44ED571; TTZG8GA44EB571; TTZG8GA44ED571; TTZG8SA44EB571; TTZG8SA44ED571	44	03.04.2018	liegt bei
53	SKODA	TTZG8BP48B571; TTZG8BP48D571; TTZG8GA48B571; TTZG8GA48D571; TTZG8SA48B571; TTZG8SA48D571	48	03.04.2018	liegt bei
46	VOLKSWAGEN	TTZG8BP35B571; TTZG8BP35D571; TTZG8GA35B571; TTZG8GA35D571; TTZG8SA35B571; TTZG8SA35D571	35	03.04.2018	liegt bei
49	VOLKSWAGEN	TTZG8BP44EB571; TTZG8BP44ED571; TTZG8GA44EB571; TTZG8GA44ED571; TTZG8SA44EB571; TTZG8SA44ED571	44	03.04.2018	liegt bei
55	VOLKSWAGEN	TTZG8BP48B571; TTZG8BP48D571; TTZG8GA48B571; TTZG8GA48D571; TTZG8SA48B571; TTZG8SA48D571	48	03.04.2018	liegt bei
65	AUDI	TTZG8BP30EB666; TTZG8BP30ED666; TTZG8GA30EB666; TTZG8GA30ED666; TTZG8SA30EB666; TTZG8SA30ED666	30	03.04.2018	liegt bei
66	AUDI	TTZG8BP31EB666; TTZG8BP31ED666; TTZG8GA31EB666; TTZG8GA31ED666; TTZG8SA31EB666; TTZG8SA31ED666	31	03.04.2018	liegt bei
69	AUDI	TTZG8BP35B666; TTZG8BP35D666; TTZG8GA35B666; TTZG8GA35D666; TTZG8SA35B666; TTZG8SA35D666	35	03.04.2018	liegt bei

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



**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



Seite: 17 von 26

77	AUDI	TTZG8BP39EB666; TTZG8BP39ED666; TTZG8GA39EB666; TTZG8GA39ED666; TTZG8SA39EB666; TTZG8SA39ED666	39	03.04.2018	liegt bei
76	AUDI	TTZG8BP39AEB666; TTZG8BP39AED666; TTZG8GA39AEB666; TTZG8GA39AED666; TTZG8SA39AEB666; TTZG8SA39AED666	39	03.04.2018	liegt bei
78	AUDI	TTZG8BP40EB666; TTZG8BP40ED666; TTZG8GA40EB666; TTZG8GA40ED666; TTZG8SA40EB666; TTZG8SA40ED666	40	03.04.2018	liegt bei
80	AUDI	TTZG8BP48B666; TTZG8BP48D666; TTZG8GA48B666; TTZG8GA48D666; TTZG8SA48B666; TTZG8SA48D666	48	03.04.2018	liegt bei
63	QUATTRO GmbH	TTZG8BP30EB666; TTZG8BP30ED666; TTZG8GA30EB666; TTZG8GA30ED666; TTZG8SA30EB666; TTZG8SA30ED666	30	03.04.2018	liegt bei
68	QUATTRO GmbH	TTZG8BP35B666; TTZG8BP35D666; TTZG8GA35B666; TTZG8GA35D666; TTZG8SA35B666; TTZG8SA35D666	35	03.04.2018	liegt bei
75	QUATTRO GmbH	TTZG8BP39AEB666; TTZG8BP39AED666; TTZG8GA39AEB666; TTZG8GA39AED666; TTZG8SA39AEB666; TTZG8SA39AED666	39	03.04.2018	liegt bei
60	BMW AG	TTZG8BP30EB666; TTZG8BP30ED666; TTZG8GA30EB666; TTZG8GA30ED666; TTZG8SA30EB666; TTZG8SA30ED666	30	03.04.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



Seite: 18 von 26

70	BMW AG	TTZG8BP35B666; TTZG8BP35D666; TTZG8GA35B666; TTZG8GA35D666; TTZG8SA35B666; TTZG8SA35D666	35	03.04.2018	liegt bei
82	BMW AG	TTZG8BP48B666; TTZG8BP48D666; TTZG8GA48B666; TTZG8GA48D666; TTZG8SA48B666; TTZG8SA48D666	48	03.04.2018	liegt bei
83	BMW AG	TTZG8BP57EB666; TTZG8BP57ED666; TTZG8GA57EB666; TTZG8GA57ED666; TTZG8SA57EB666; TTZG8SA57ED666	57	03.04.2018	liegt bei
64	CHRYSLER (USA)	TTZG8BP30EB666; TTZG8BP30ED666; TTZG8GA30EB666; TTZG8GA30ED666; TTZG8SA30EB666; TTZG8SA30ED666	30	03.04.2018	liegt bei
71	CHRYSLER (USA)	TTZG8BP35B666; TTZG8BP35D666; TTZG8GA35B666; TTZG8GA35D666; TTZG8SA35B666; TTZG8SA35D666	35	03.04.2018	liegt bei
59	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	TTZG8BP30EB666; TTZG8BP30ED666; TTZG8GA30EB666; TTZG8GA30ED666; TTZG8SA30EB666; TTZG8SA30ED666	30	03.04.2018	liegt bei
67	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	TTZG8BP35B666; TTZG8BP35D666; TTZG8GA35B666; TTZG8GA35D666; TTZG8SA35B666; TTZG8SA35D666	35	03.04.2018	liegt bei
74	DAIMLER (D)	TTZG8BP38EB666; TTZG8BP38ED666; TTZG8GA38EB666; TTZG8GA38ED666; TTZG8SA38EB666; TTZG8SA38ED666	38	03.04.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



Seite: 19 von 26

79	DAIMLER (D)	TTZG8BP43EB666; TTZG8BP43ED666; TTZG8GA43EB666; TTZG8GA43ED666; TTZG8SA43EB666; TTZG8SA43ED666	43	03.04.2018	liegt bei
81	DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	TTZG8BP48B666; TTZG8BP48D666; TTZG8GA48B666; TTZG8GA48D666; TTZG8SA48B666; TTZG8SA48D666	48	03.04.2018	liegt bei
84	MERCEDES-BENZ	TTZG8BP57EB666; TTZG8BP57ED666; TTZG8GA57EB666; TTZG8GA57ED666; TTZG8SA57EB666; TTZG8SA57ED666	57	03.04.2018	liegt bei
61	Nissan International S. A.	TTZG8BP30EB666; TTZG8BP30ED666; TTZG8GA30EB666; TTZG8GA30ED666; TTZG8SA30EB666; TTZG8SA30ED666	30	03.04.2018	liegt bei
73	Nissan International S. A.	TTZG8BP35B666; TTZG8BP35D666; TTZG8GA35B666; TTZG8GA35D666; TTZG8SA35B666; TTZG8SA35D666	35	03.04.2018	liegt bei
62	SSANGYONG	TTZG8BP30EB666; TTZG8BP30ED666; TTZG8GA30EB666; TTZG8GA30ED666; TTZG8SA30EB666; TTZG8SA30ED666	30	03.04.2018	liegt bei
72	SSANGYONG	TTZG8BP35B666; TTZG8BP35D666; TTZG8GA35B666; TTZG8GA35D666; TTZG8SA35B666; TTZG8SA35D666	35	03.04.2018	liegt bei
85	FUJI HEAVY IND.(J)	TTZG0BP40B561; TTZG0BP40D561; TTZG0GA40B561; TTZG0GA40D561; TTZG0SA40B561; TTZG0SA40D561	40	03.04.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



Seite: 20 von 26

86	FUJI HEAVY IND.(J)	TTZG0BP45B561; TTZG0BP45D561; TTZG0GA45B561; TTZG0GA45D561; TTZG0SA45B561; TTZG0SA45D561	45	03.04.2018	liegt bei
87	SUZUKI	TTZG0BP34B601; TTZG0BP34D601; TTZG0GA34B601; TTZG0GA34D601; TTZG0SA34B601; TTZG0SA34D601	34	03.04.2018	liegt bei
90	SUZUKI	TTZG0BP40B601; TTZG0BP40D601; TTZG0GA40B601; TTZG0GA40D601; TTZG0SA40B601; TTZG0SA40D601	40	03.04.2018	liegt bei
91	SUZUKI	TTZG0BP45B601; TTZG0BP45D601; TTZG0GA45B601; TTZG0GA45D601; TTZG0SA45B601; TTZG0SA45D601	45	03.04.2018	liegt bei
88	TOYOTA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTZG0BP34B601; TTZG0BP34D601; TTZG0GA34B601; TTZG0GA34D601; TTZG0SA34B601; TTZG0SA34D601	34	03.04.2018	liegt bei
89	TOYOTA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTZG0BP40B601; TTZG0BP40D601; TTZG0GA40B601; TTZG0GA40D601; TTZG0SA40B601; TTZG0SA40D601	40	03.04.2018	liegt bei
92	TOYOTA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTZG0BP45B601; TTZG0BP45D601; TTZG0GA45B601; TTZG0GA45D601; TTZG0SA45B601; TTZG0SA45D601	45	03.04.2018	liegt bei
93	HONDA	TTZG0BP34B641; TTZG0BP34D641; TTZG0GA34B641; TTZG0GA34D641; TTZG0SA34B641; TTZG0SA34D641	34	03.04.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



Seite: 21 von 26

95	HONDA	TTZG0BP40B641; TTZG0BP40D641; TTZG0GA40B641; TTZG0GA40D641; TTZG0SA40B641; TTZG0SA40D641	40	03.04.2018	liegt bei
96	HONDA	TTZG0BP45B641; TTZG0BP45D641; TTZG0GA45B641; TTZG0GA45D641; TTZG0SA45B641; TTZG0SA45D641	45	03.04.2018	liegt bei
94	ROVER	TTZG0BP34B641; TTZG0BP34D641; TTZG0GA34B641; TTZG0GA34D641; TTZG0SA34B641; TTZG0SA34D641	34	03.04.2018	liegt bei
98	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTZG0BP34B661; TTZG0BP34D661; TTZG0GA34B661; TTZG0GA34D661; TTZG0SA34B661; TTZG0SA34D661	34	03.04.2018	liegt bei
102	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTZG0BP40B661; TTZG0BP40D661; TTZG0GA40B661; TTZG0GA40D661; TTZG0SA40B661; TTZG0SA40D661	40	03.04.2018	liegt bei
99	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TTZG0BP34B661; TTZG0BP34D661; TTZG0GA34B661; TTZG0GA34D661; TTZG0SA34B661; TTZG0SA34D661	34	03.04.2018	liegt bei
100	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TTZG0BP40B661; TTZG0BP40D661; TTZG0GA40B661; TTZG0GA40D661; TTZG0SA40B661; TTZG0SA40D661	40	03.04.2018	liegt bei
104	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TTZG0BP45B661; TTZG0BP45D661; TTZG0GA45B661; TTZG0GA45D661; TTZG0SA45B661; TTZG0SA45D661	45	03.04.2018	liegt bei

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



**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



Seite: 22 von 26

97	RENAULT	TTZG0BP34B661; TTZG0BP34D661; TTZG0GA34B661; TTZG0GA34D661; TTZG0SA34B661; TTZG0SA34D661	34	03.04.2018	liegt bei
101	RENAULT	TTZG0BP40B661; TTZG0BP40D661; TTZG0GA40B661; TTZG0GA40D661; TTZG0SA40B661; TTZG0SA40D661	40	03.04.2018	liegt bei
105	RENAULT	TTZG0BP45B661; TTZG0BP45D661; TTZG0GA45B661; TTZG0GA45D661; TTZG0SA45B661; TTZG0SA45D661	45	03.04.2018	liegt bei
112	CHRYSLER (USA)	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	03.04.2018	liegt bei
119	CHRYSLER (USA)	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	03.04.2018	liegt bei
117	CITROEN	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	03.04.2018	liegt bei
125	CITROEN	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	03.04.2018	liegt bei
103	DAIHATSU	TTZG0BP40B666; TTZG0BP40D666; TTZG0GA40B666; TTZG0GA40D666; TTZG0SA40B666; TTZG0SA40D666	40	03.04.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



Seite: 23 von 26

106	DAIHATSU	TTZG0BP45B666; TTZG0BP45D666; TTZG0GA45B666; TTZG0GA45D666; TTZG0SA45B666; TTZG0SA45D666	45	03.04.2018	liegt bei
110	FORD	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	03.04.2018	liegt bei
122	FORD	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	03.04.2018	liegt bei
114	HYUNDAI, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	03.04.2018	liegt bei
126	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	03.04.2018	liegt bei
132	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTZG0BP45B671; TTZG0BP45D671; TTZG0GA45B671; TTZG0GA45D671; TTZG0SA45B671; TTZG0SA45D671	45	03.04.2018	liegt bei
107	KIA	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	03.04.2018	liegt bei
118	KIA	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	03.04.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



Seite: 24 von 26

131	KIA	TTZG0BP45B671; TTZG0BP45D671; TTZG0GA45B671; TTZG0GA45D671; TTZG0SA45B671; TTZG0SA45D671	45	03.04.2018	liegt bei
108	KIA MOTORS (SK)	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	03.04.2018	liegt bei
121	KIA MOTORS (SK)	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	03.04.2018	liegt bei
130	KIA MOTORS (SK)	TTZG0BP45B671; TTZG0BP45D671; TTZG0GA45B671; TTZG0GA45D671; TTZG0SA45B671; TTZG0SA45D671	45	03.04.2018	liegt bei
109	MASERATI S.p.A.	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	03.04.2018	liegt bei
120	MASERATI S.p.A.	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	03.04.2018	liegt bei
113	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	03.04.2018	liegt bei
128	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	03.04.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



Seite: 25 von 26

133	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTZG0BP45B671; TTZG0BP45D671; TTZG0GA45B671; TTZG0GA45D671; TTZG0SA45B671; TTZG0SA45D671	45	03.04.2018	liegt bei
111	MAZDA J	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	03.04.2018	liegt bei
123	MAZDA J	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	03.04.2018	liegt bei
129	MAZDA J	TTZG0BP45B671; TTZG0BP45D671; TTZG0GA45B671; TTZG0GA45D671; TTZG0SA45B671; TTZG0SA45D671	45	03.04.2018	liegt bei
115	MITSUBISHI	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	03.04.2018	liegt bei
127	MITSUBISHI	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	03.04.2018	liegt bei
116	PEUGEOT	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	03.04.2018	liegt bei
124	PEUGEOT	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	03.04.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



Seite: 26 von 26

134	CHRYSLER (USA)	TTZG0BP34B716; TTZG0BP34D716; TTZG0GA34B716; TTZG0GA34D716; TTZG0SA34B716; TTZG0SA34D716	34	03.04.2018	liegt bei
135	CHRYSLER (USA)	TTZG0BP40B716; TTZG0BP40D716; TTZG0GA40B716; TTZG0GA40D716; TTZG0SA40B716; TTZG0SA40D716	40	03.04.2018	liegt bei
137	GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK)	TTZGUBP46B702; TTZGUBP46D702; TTZGUGA46B702; TTZGUGA46D702; TTZGUSA46B702; TTZGUSA46D702	46	03.04.2018	liegt bei
136	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTZGUBP46B702; TTZGUBP46D702; TTZGUGA46B702; TTZGUGA46D702; TTZGUSA46B702; TTZGUSA46D702	46	03.04.2018	liegt bei

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen



Cinibulk

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Wien, 03.04.2018
KUB

**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

ANLAGE: Technische Unterlagen
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



Seite: 1 von 1

Der Begutachtung zugrunde liegende Unterlagen:

Bezeichnung	Unterlagen	Datum / Änderung / Datum
Befestigungsteile	AEZ M01	22.11.1994 12.04.2002
Befestigungsteile	AEZ S01-01	31.10.1999 01.09.2002
Befestigungsteile	AEZ S01-03	18.08.2003
Befestigungsteile	C17F27	05.06.2003 22.11.2006
Nabenkappe	ZT 2000	15.08.2000
Nabenkappe	ZT2310	23.09.2008
Radbeschreibung	1. Ausfertigung	05.10.2017
Radzeichnung ALPRO Bl.1-3	TTZG_KBA	11.09.2017
Radzeichnung ALPRO Bl.1-4	TTZG_ECE	11.09.2017 21.02.2018
Radzeichnung BD Bl.1-3	6266-1880(TTZG)	11.09.2017 19.09.2017
Radzeichnung BD Bl.1-4	7266-1880(TTZG)	11.09.2017 23.02.2018
Tabelle AEZ Ring System	---	17.06.2010
Technischer Bericht	RP-005029-B0-144	27.02.2018
Zentrierringe	Ringe 70	09.08.2002 28.08.2006
Zentrierringe	Ring for Base-System 71,6	23.02.2011

Gutachten 366-0283-17-WIRD zur Erteilung der ABE 51744

ANLAGE: Allgemeine Hinweise
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



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.

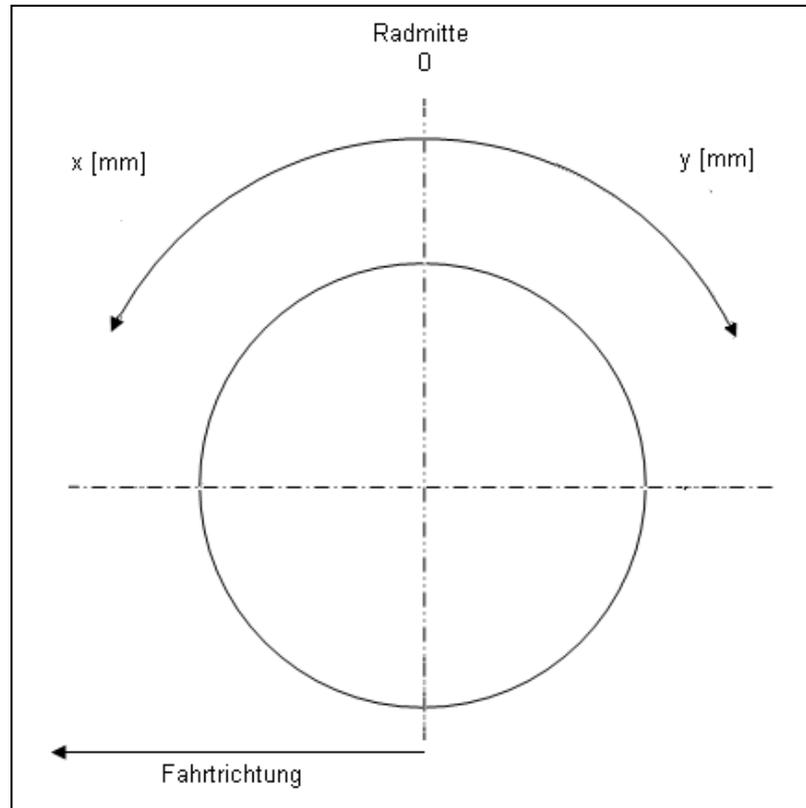
**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

ANHANG: Nacharbeitsprofile - Skizze Radhaus
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018

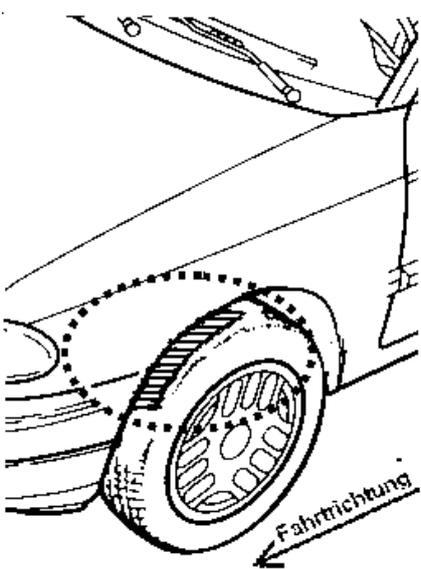
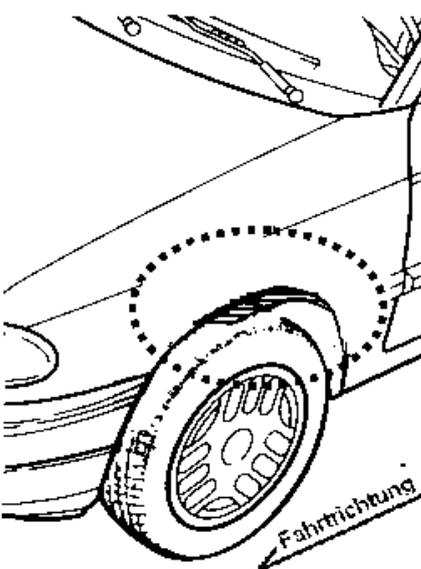
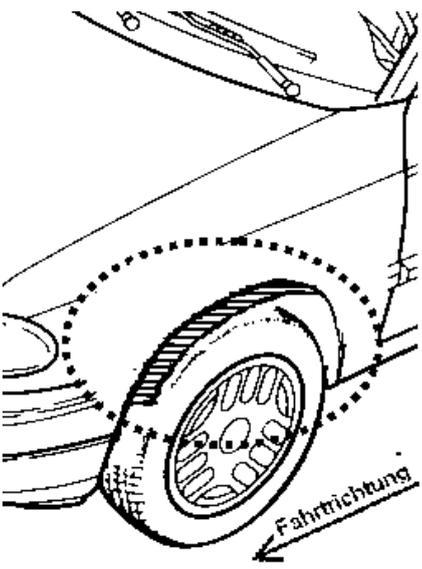
Hinweisblatt zu den im Gutachten genannten Nacharbeitsauflagen Nr.

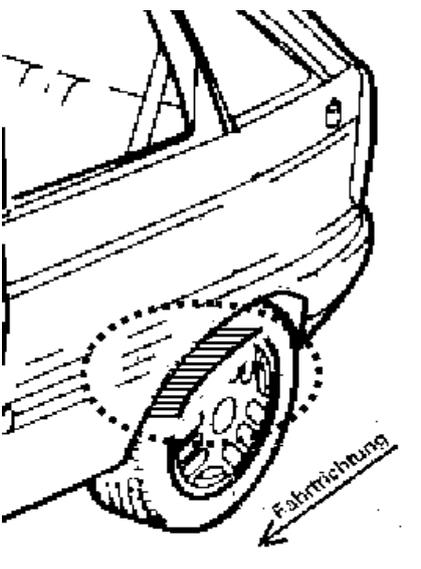
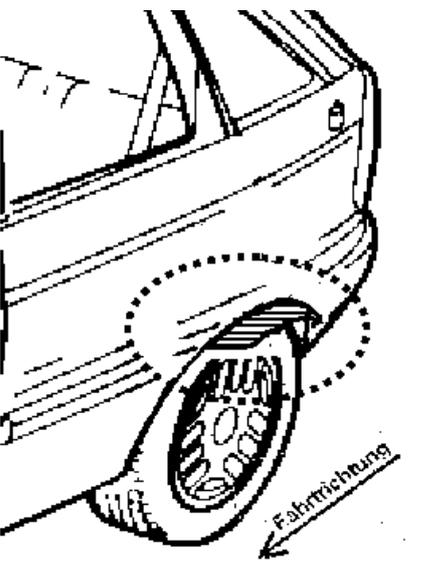
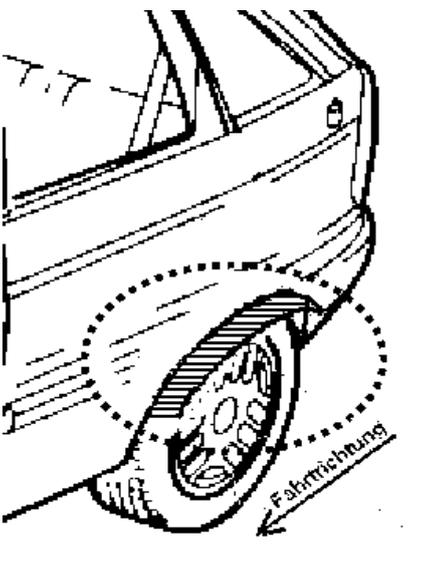
26B, 26P, 27B, 27I, 26N, 26J, 27F, 27H



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 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

ANLAGE: 75 QUATTRO
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



Seite: 1 von 5

Fahrzeughersteller : QUATTRO GmbH

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 8 J X 18 H2 Einpreßtiefe (mm) : 39
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5 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					
TTZG8BP39AEB6 66	PCD112 ET39	ohne	66,6		810	2251	12/17
TTZG8BP39AED6 66	PCD112 ET39	ohne	66,6		810	2251	12/17
TTZG8GA39AEB6 66	PCD112 ET39	ohne	66,6		810	2251	12/17
TTZG8GA39AED6 66	PCD112 ET39	ohne	66,6		810	2251	12/17
TTZG8SA39AEB6 66	PCD112 ET39	ohne	66,6		810	2251	12/17
TTZG8SA39AED6 66	PCD112 ET39	ohne	66,6		810	2251	12/17

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

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : QUATTRO GmbH

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 30 mm, Durchm. 28 mm

Zubehör : Serienschrauben

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 140 Nm

Verkaufsbezeichnung: **Q5**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
FY	e1*2007/46*1685*..	100 -210	235/60R18 103		Q5; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7BN; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E
			245/55R18 103		
			245/60R18 105		
			255/55R18 105	11A; 245; 248	
			265/55R18 108	11A; 245; 248; 26N	

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 "Reifen mit Schneeketten" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 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.
- 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.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.

**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

ANLAGE: 75 QUATTRO

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG

Stand: 03.04.2018



Seite: 3 von 5

- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenreand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74C) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller bzw. die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 76O) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 19-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 7BN) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 5Q0 907 275 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: AUDI
Fahrzeugtyp: FY
Genehm.Nr.: e1*2007/46*1550*..
Handelsbez.: Q5, SQ5

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	x = 250	y = 250	10	VA
26N	x = 250	y = 250	10	VA

**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

ANLAGE: 75 QUATTRO
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



Fahrzeug:

Hersteller: QUATTRO
Fahrzeugtyp: FY
Genehm.Nr.: e1*2007/46*1685*..
Handelsbez.: Q5

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	x = 250	y = 250	10	VA
26N	x = 250	y = 250	10	VA

**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

ANLAGE: 76 AUDI

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG

Stand: 03.04.2018



Seite: 1 von 6

Fahrzeughersteller : AUDI

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 8 J X 18 H2

Einpreßtiefe (mm) : 39

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5

Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittelloch (mm)	Zentrierwerkstoff	zul. Radlast (kg)	zul. Abrollumf. (mm)	gültig ab Fertigdatum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierung					
TTZG8BP39AEB6 66	PCD112 ET39	ohne	66,6		810	2251	12/17
TTZG8BP39AED6 66	PCD112 ET39	ohne	66,6		810	2251	12/17
TTZG8GA39AEB6 66	PCD112 ET39	ohne	66,6		810	2251	12/17
TTZG8GA39AED6 66	PCD112 ET39	ohne	66,6		810	2251	12/17
TTZG8SA39AEB6 66	PCD112 ET39	ohne	66,6		810	2251	12/17
TTZG8SA39AED6 66	PCD112 ET39	ohne	66,6		810	2251	12/17

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

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : AUDI

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 30 mm, Durchm. 28 mm, für Typ : FY

Zubehör : Serienschrauben

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 34 mm, Durchm. 28 mm, für Typ : 8R1; 8R2; 8R

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJV9 ww. Serienschrauben

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 140 Nm

Verkaufsbezeichnung: **AUDI Q5**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
8R 8R1	e13*2007/46*1083*.. e13*2007/46*1083*..	100 -200	235/60R18	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 573; 7BN; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E

Verkaufsbezeichnung: **AUDI Q5 HYBRID**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
8R2	e13*2007/46*1179*..	100 -200	235/60R18	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 573; 7BN; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E

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



**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

ANLAGE: 76 AUDI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG
Stand: 03.04.2018



Verkaufsbezeichnung: **AUDI Q5, SQ5, SQ5 TDI**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
8R	e1*2001/116*0473*..	100 -200	235/60R18	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 573; 7BN; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E

Verkaufsbezeichnung: **Q5, SQ5**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
FY	e1*2007/46*1550*..	100 -210	235/60R18 103		Q5; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7BN; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E
			245/55R18 103		
			245/60R18 105		
			255/55R18 105	11A; 245; 248	
			265/55R18 108	11A; 245; 248; 26N	

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 "Reifen mit Schneeketten" 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).
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

ANLAGE: 76 AUDI

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG

Stand: 03.04.2018



Seite: 4 von 6

- 76O) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 19-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 7BN) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 5Q0 907 275 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: AUDI
Fahrzeugtyp: FY
Genehm.Nr.: e1*2007/46*1550*..
Handelsbez.: Q5, SQ5

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	x = 250	y = 250	10	VA
26N	x = 250	y = 250	10	VA

**Gutachten 366-0283-17-WIRD
zur Erteilung der ABE 51744**

ANLAGE: 76 AUDI

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZG

Stand: 03.04.2018



Seite: 6 von 6

Fahrzeug:

Hersteller: QUATTRO
Fahrzeugtyp: FY
Genehm.Nr.: e1*2007/46*1685*..
Handelsbez.: Q5

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	x = 250	y = 250	10	VA
26N	x = 250	y = 250	10	VA