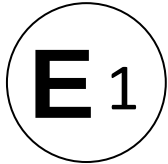




Kraftfahrt-Bundesamt

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*1344*04**

Approval number:

1. Radhersteller:
Wheel manufacturer:
ALCAR Wheels GmbH
AT-1030 Wien
2. Typbezeichnung des Rades:
Wheel type designation:
TTZY_5
- 2.1 Kategorie der Nachrüsträder:
Category of replacement wheels:
Dimensionsgleiche Nachrüsträder
Pattern part replacement wheels
- 2.2 Werkstoff:
Construction material:
Aluminiumlegierung
Aluminium alloy



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **E1*124R00/01*1344*04**

Approval number:

- 2.3 Fertigungsverfahren:
Method of production:
Gegossene Räder
Casted wheels
- 2.4 Kennung der Felgenkontur:
Rim contour designation:
7 J
- 2.5 Einpresstiefe des Rades:
Wheel inset/outset:
Siehe Punkt 0.7 des Prüfberichtes
See point 0.7 of the test report
- 2.6 Radbefestigung:
Wheel attachment:
Gemäß Angaben im Verwendungsbereich des Prüfberichtes
According to the indications given in the range of application of the test report
- 2.7 Maximale Radlast und Abrollumfang:
Maximum wheel load and respective theoretical rolling circumference:
Siehe Punkt 0.9 des Prüfberichtes
See point 0.9 of the test report
3. Name und Anschrift des Herstellers:
Manufacturer's name and address:
ALCAR Wheels GmbH
AT-1030 Wien
4. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Vertreters des Herstellers:
If applicable, name and address of manufacturer's representative:
Entfällt
Not applicable
5. Datum, an dem das Rad für die Genehmigungsprüfung vorgeführt wurde:
Date on which the wheel was submitted for approval tests:
04.02.2020 - 16.03.2020
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*1344*04**

Approval number:

7. Datum des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
16.03.2020
8. Nummer des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Number of report issued by that service:
366-0317-17-WIRD/N4
9. Bemerkungen:
Remarks:
**Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben.
The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.**
10. Die Genehmigung wird **erweitert**
Approval is **extended**
11. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):
Reason(s) for the extension (if applicable):
**Aktualisierung des Verwendungsbereiches
Update of range of application**

**Aktualisierung der Ausführungen
Update of the versions**
12. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:
13. Datum: **14.04.2020**
Date:
14. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Nino Pommerencke





Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **E1*124R00/01*1344*04**

Approval number:

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

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

Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Zu: **E1*124R00/01*1344*04**

To:

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

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

1. Name des Herstellers:
Manufacturer's name:
ALCAR Wheels GmbH
AT-1030 Wien
2. Datum der Anfangsbewertung:
Date of the initial assessment:
25.09.2017
3. Datum aller durchgeführten Überwachungstätigkeiten:
Date of any surveillance activities:

Aktenzeichen Register number	Datum der Begehung Date of inspection	Genehmigungsnummer Approval number

CoP-Q:
Entfällt
Not applicable

CoP-P:
Entfällt
Not applicable



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Zu: **E1*124R00/01*1344*04**

To:

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Ausgabedatum: **11.04.2018**

Date of issue:

Letztes Änderungsdatum:

Last date of amendment:

14.04.2020

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

366-0317-17-WIRD

366-0317-17-WIRD/N1

366-0317-17-WIRD/N2

366-0317-17-WIRD/N3

366-0317-17-WIRD/N4

Datum:

Date:

23.03.2018

09.10.2018

05.04.2019

09.10.2019

16.03.2020

Beschreibungsbogen Nr.:

Information document No.:

TTZY_5

TTZY_5

Datum:

Date:

23.02.2018

28.02.2020

Liste der Änderungen:

List of modifications:

Siehe Anlage "Liste der Änderung" des Prüfberichts

See appendix "List of modifications" of the test report

Datum:

Date:



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **E1*124R00/01*1344*04**

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

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

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: **E1*124R00/01*1344*04**

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

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

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

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

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

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

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

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

Instruction on right to appeal

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

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

No. 366-0317-17-WIRD/N4

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

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

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

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

ECE-R 124

zuletzt ergänzt
as last amended in

30.01.2011

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTZY_5

Seite: 2 von 32

Genehmigungsstand Approval status		
	Genehmigungsnummer Number of approval	Rad-Teilenummer Wheel part number
ECE	(E1) 124 R - 001344	TTZYHBP405EO634 TTZYHBP42EO651 TTZY8SA42EC666 TTZY8BP485EO666 TTZYUBP44EC702 TTZY0SA50EC671 TTZY8BP485ED666 TTZY6SA51EO571 TTZYASA38EC566 TTZYHSA405EC634 TTZY8SA40EC571 TTZY8BP40EC571 TTZYUBP44EO702 TTZY0SA50EO671 TTZY8GA485EB666 TTZYHGA405EO634 TTZYHBP405EC634 TTZY8GA42EO666 TTZY8BP42EO666 TTZY8GA43EO571 TTZY8BP43EO571 TTZY8GA485EO666 TTZY8SA485EC666 TTZY0GA50EO671 TTZY8SA485ED666 TTZY8GP485ED666 TTZY6GA51EO571 TTZY6BP51EC571 TTZYASA38EO566 TTZYABP38EO566 TTZYHSA42EO651 TTZYHSA42EC651 TTZY8GA40EO571 TTZY8SA485EO666 TTZY0BP50EO671 TTZY6BP51EO571 TTZYAGA38EO566 TTZYABP38EC566 TTZYHGA42EO651 TTZY8SA43EC571 TTZY8GA485ED666 TTZY6SA51EC571 TTZY8SA40EO571

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZY_5

Seite: 3 von 32

		TTZY8BP42EC666 TTZYUGA44EO702 TTZYHSA405EO634 TTZY8BP40EO571 TTZY8SA42EO666 TTZY8BP485EC666 TTZY0BP50EC671 TTZY8SA485EB666 TTZY8BP485EB666 TTZY0SA50ED671 TTZYHBP42EC651 TTZY8SA43EO571 TTZY8BP43EC571 TTZYUSA44EO702 TTZYUSA44EC702 TTZY8GP485EB666
--	--	---

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTZY_5

Seite: 4 von 32

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)
TTZY6BP51 EB571	TTZY6BP51EB571			X	7 J X 17 H2	51	720	2251
TTZY6BP51 EC571	TTZY6BP51EC571			X	7 J X 17 H2	51	720	2251
TTZY6BP51 ED571	TTZY6BP51ED571			X	7 J X 17 H2	51	720	2251
TTZY6BP51 EO571	TTZY6BP51EO571			X	7 J X 17 H2	51	720	2251
TTZY6GA51 EB571	TTZY6GA51EB571			X	7 J X 17 H2	51	720	2251
TTZY6GA51 ED571	TTZY6GA51ED571			X	7 J X 17 H2	51	720	2251
TTZY6GA51 EO571	TTZY6GA51EO571			X	7 J X 17 H2	51	720	2251
TTZY6GP51 EB571	TTZY6GP51EB571			X	7 J X 17 H2	51	720	2251
TTZY6GP51 ED571	TTZY6GP51ED571			X	7 J X 17 H2	51	720	2251
TTZY6SA51 EB571	TTZY6SA51EB571			X	7 J X 17 H2	51	720	2251
TTZY6SA51 EC571	TTZY6SA51EC571			X	7 J X 17 H2	51	720	2251
TTZY6SA51 ED571	TTZY6SA51ED571			X	7 J X 17 H2	51	720	2251
TTZY6SA51 EO571	TTZY6SA51EO571			X	7 J X 17 H2	51	720	2251
TTZYABP38	TTZYABP38EB566			X	7 J X 17 H2	38	720	2251

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZY_5

Seite: 5 von 32

EB566								
TTZYABP38 EC566	TTZYABP38EC566			X	7 J X 17 H2	38	720	2251
TTZYABP38 ED566	TTZYABP38ED566			X	7 J X 17 H2	38	720	2251
TTZYABP38 EO566	TTZYABP38EO566			X	7 J X 17 H2	38	720	2251
TTZYAGA3 8EB566	TTZYAGA38EB566			X	7 J X 17 H2	38	720	2251
TTZYAGA3 8ED566	TTZYAGA38ED566			X	7 J X 17 H2	38	720	2251
TTZYAGA3 8EO566	TTZYAGA38EO566			X	7 J X 17 H2	38	720	2251
TTZYAGP3 8EB566	TTZYAGP38EB566			X	7 J X 17 H2	38	720	2251
TTZYAGP3 8ED566	TTZYAGP38ED566			X	7 J X 17 H2	38	720	2251
TTZYASA38 EB566	TTZYASA38EB566			X	7 J X 17 H2	38	720	2251
TTZYASA38 EC566	TTZYASA38EC566			X	7 J X 17 H2	38	720	2251
TTZYASA38 ED566	TTZYASA38ED566			X	7 J X 17 H2	38	720	2251
TTZYASA38 EO566	TTZYASA38EO566			X	7 J X 17 H2	38	720	2251
TTZYHBP4 05EB634	TTZYHBP405EB634			X	7 J X 17 H2	40,5	720	2251
TTZYHBP4 05EC634	TTZYHBP405EC634			X	7 J X 17 H2	40,5	720	2251
TTZYHBP4 05ED634	TTZYHBP405ED634			X	7 J X 17 H2	40,5	720	2251
TTZYHBP4 05EO634	TTZYHBP405EO634			X	7 J X 17 H2	40,5	720	2251
TTZYHBP4 5EB634	TTZYHBP45EB634			X	7 J X 17 H2	45	720	2251
TTZYHBP4 5EC634	TTZYHBP45EC634			X	7 J X 17 H2	45	720	2251
TTZYHBP4 5ED634	TTZYHBP45ED634			X	7 J X 17 H2	45	720	2251
TTZYHBP4 5EO634	TTZYHBP45EO634			X	7 J X 17 H2	45	720	2251
TTZYHBP4 75E16B634	TTZYHBP475E16B63 4			X	7 J X 17 H2	47,5	565	2251
TTZYHBP4 75E16C634	TTZYHBP475E16C63 4			X	7 J X 17 H2	47,5	565	2251
TTZYHBP4 75E16D634	TTZYHBP475E16D63 4			X	7 J X 17 H2	47,5	565	2251

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZY_5

Seite: 6 von 32

TTZYHBP4 75E16O634	TTZYHBP475E16O63 4			X	7 J X 17 H2	47,5	565	2251
TTZYHGA4 05EB634	TTZYHGA405EB634			X	7 J X 17 H2	40,5	720	2251
TTZYHGA4 05ED634	TTZYHGA405ED634			X	7 J X 17 H2	40,5	720	2251
TTZYHGA4 05EO634	TTZYHGA405EO634			X	7 J X 17 H2	40,5	720	2251
TTZYHGA4 5EB634	TTZYHGA45EB634			X	7 J X 17 H2	45	720	2251
TTZYHGA4 5ED634	TTZYHGA45ED634			X	7 J X 17 H2	45	720	2251
TTZYHGA4 5EO634	TTZYHGA45EO634			X	7 J X 17 H2	45	720	2251
TTZYHGA4 75E16B634	TTZYHGA475E16B63 4			X	7 J X 17 H2	47,5	565	2251
TTZYHGA4 75E16D634	TTZYHGA475E16D6 34			X	7 J X 17 H2	47,5	565	2251
TTZYHGA4 75E16O634	TTZYHGA475E16O6 34			X	7 J X 17 H2	47,5	565	2251
TTZYHGP4 05EB634	TTZYHGP405EB634			X	7 J X 17 H2	40,5	720	2251
TTZYHGP4 05ED634	TTZYHGP405ED634			X	7 J X 17 H2	40,5	720	2251
TTZYHGP4 5EB634	TTZYHGP45EB634			X	7 J X 17 H2	45	720	2251
TTZYHGP4 5ED634	TTZYHGP45ED634			X	7 J X 17 H2	45	720	2251
TTZYHGP4 75E16B634	TTZYHGP475E16B63 4			X	7 J X 17 H2	47,5	565	2251
TTZYHGP4 75E16D634	TTZYHGP475E16D6 34			X	7 J X 17 H2	47,5	565	2251
TTZYHSA4 05EB634	TTZYHSA405EB634			X	7 J X 17 H2	40,5	720	2251
TTZYHSA4 05EC634	TTZYHSA405EC634			X	7 J X 17 H2	40,5	720	2251
TTZYHSA4 05ED634	TTZYHSA405ED634			X	7 J X 17 H2	40,5	720	2251
TTZYHSA4 05EO634	TTZYHSA405EO634			X	7 J X 17 H2	40,5	720	2251
TTZYHSA4 5EB634	TTZYHSA45EB634			X	7 J X 17 H2	45	720	2251
TTZYHSA4 5EC634	TTZYHSA45EC634			X	7 J X 17 H2	45	720	2251
TTZYHSA4 5ED634	TTZYHSA45ED634			X	7 J X 17 H2	45	720	2251
TTZYHSA4	TTZYHSA45EO634			X	7 J X 17 H2	45	720	2251

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZY_5

Seite: 7 von 32

5EO634								
TTZYHSA4 75E16B634	TTZYHSA475E16B63 4			X	7 J X 17 H2	47,5	565	2251
TTZYHSA4 75E16C634	TTZYHSA475E16C63 4			X	7 J X 17 H2	47,5	565	2251
TTZYHSA4 75E16D634	TTZYHSA475E16D63 4			X	7 J X 17 H2	47,5	565	2251
TTZYHSA4 75E16O634	TTZYHSA475E16O63 4			X	7 J X 17 H2	47,5	565	2251
TTZYHBP4 2EB651	TTZYHBP42EB651			X	7 J X 17 H2	42	720	2251
TTZYHBP4 2EC651	TTZYHBP42EC651			X	7 J X 17 H2	42	720	2251
TTZYHBP4 2ED651	TTZYHBP42ED651			X	7 J X 17 H2	42	720	2251
TTZYHBP4 2EO651	TTZYHBP42EO651			X	7 J X 17 H2	42	720	2251
TTZYHGA4 2EB651	TTZYHGA42EB651			X	7 J X 17 H2	42	720	2251
TTZYHGA4 2ED651	TTZYHGA42ED651			X	7 J X 17 H2	42	720	2251
TTZYHGA4 2EO651	TTZYHGA42EO651			X	7 J X 17 H2	42	720	2251
TTZYHGP4 2EB651	TTZYHGP42EB651			X	7 J X 17 H2	42	720	2251
TTZYHGP4 2ED651	TTZYHGP42ED651			X	7 J X 17 H2	42	720	2251
TTZYHSA4 2EB651	TTZYHSA42EB651			X	7 J X 17 H2	42	720	2251
TTZYHSA4 2EC651	TTZYHSA42EC651			X	7 J X 17 H2	42	720	2251
TTZYHSA4 2ED651	TTZYHSA42ED651			X	7 J X 17 H2	42	720	2251
TTZYHSA4 2EO651	TTZYHSA42EO651			X	7 J X 17 H2	42	720	2251
TTZY8BP40 EB571	TTZY8BP40EB571			X	7 J X 17 H2	40	750	2251
TTZY8BP40 EC571	TTZY8BP40EC571			X	7 J X 17 H2	40	750	2251
TTZY8BP40 ED571	TTZY8BP40ED571			X	7 J X 17 H2	40	750	2251
TTZY8BP40 EO571	TTZY8BP40EO571			X	7 J X 17 H2	40	750	2251
TTZY8BP43 EB571	TTZY8BP43EB571			X	7 J X 17 H2	43	750	2251
TTZY8BP43 EC571	TTZY8BP43EC571			X	7 J X 17 H2	43	750	2251

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZY_5

Seite: 8 von 32

TTZY8BP43 ED571	TTZY8BP43ED571			X	7 J X 17 H2	43	750	2251
TTZY8BP43 EO571	TTZY8BP43EO571			X	7 J X 17 H2	43	750	2251
TTZY8BP45 EB571	TTZY8BP45EB571			X	7 J X 17 H2	45	750	2251
TTZY8BP45 EC571	TTZY8BP45EC571			X	7 J X 17 H2	45	750	2251
TTZY8BP45 ED571	TTZY8BP45ED571			X	7 J X 17 H2	45	750	2251
TTZY8BP45 EO571	TTZY8BP45EO571			X	7 J X 17 H2	45	750	2251
TTZY8BP46 EB571	TTZY8BP46EB571			X	7 J X 17 H2	46	750	2251
TTZY8BP46 EC571	TTZY8BP46EC571			X	7 J X 17 H2	46	750	2251
TTZY8BP46 ED571	TTZY8BP46ED571			X	7 J X 17 H2	46	750	2251
TTZY8BP46 EO571	TTZY8BP46EO571			X	7 J X 17 H2	46	750	2251
TTZY8BP49 EB571	TTZY8BP49EB571			X	7 J X 17 H2	49	750	2251
TTZY8BP49 EC571	TTZY8BP49EC571			X	7 J X 17 H2	49	750	2251
TTZY8BP49 ED571	TTZY8BP49ED571			X	7 J X 17 H2	49	750	2251
TTZY8BP49 EO571	TTZY8BP49EO571			X	7 J X 17 H2	49	750	2251
TTZY8GA40 EB571	TTZY8GA40EB571			X	7 J X 17 H2	40	750	2251
TTZY8GA40 ED571	TTZY8GA40ED571			X	7 J X 17 H2	40	750	2251
TTZY8GA40 EO571	TTZY8GA40EO571			X	7 J X 17 H2	40	750	2251
TTZY8GA43 EB571	TTZY8GA43EB571			X	7 J X 17 H2	43	750	2251
TTZY8GA43 ED571	TTZY8GA43ED571			X	7 J X 17 H2	43	750	2251
TTZY8GA43 EO571	TTZY8GA43EO571			X	7 J X 17 H2	43	750	2251
TTZY8GA45 EB571	TTZY8GA45EB571			X	7 J X 17 H2	45	750	2251
TTZY8GA45 ED571	TTZY8GA45ED571			X	7 J X 17 H2	45	750	2251
TTZY8GA45 EO571	TTZY8GA45EO571			X	7 J X 17 H2	45	750	2251
TTZY8GA46	TTZY8GA46EB571			X	7 J X 17 H2	46	750	2251

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZY_5

Seite: 9 von 32

EB571								
TTZY8GA46 ED571	TTZY8GA46ED571			X	7 J X 17 H2	46	750	2251
TTZY8GA46 EO571	TTZY8GA46EO571			X	7 J X 17 H2	46	750	2251
TTZY8GA49 EB571	TTZY8GA49EB571			X	7 J X 17 H2	49	750	2251
TTZY8GA49 ED571	TTZY8GA49ED571			X	7 J X 17 H2	49	750	2251
TTZY8GA49 EO571	TTZY8GA49EO571			X	7 J X 17 H2	49	750	2251
TTZY8GP40 EB571	TTZY8GP40EB571			X	7 J X 17 H2	40	750	2251
TTZY8GP40 ED571	TTZY8GP40ED571			X	7 J X 17 H2	40	750	2251
TTZY8GP45 EB571	TTZY8GP45EB571			X	7 J X 17 H2	45	750	2251
TTZY8GP45 ED571	TTZY8GP45ED571			X	7 J X 17 H2	45	750	2251
TTZY8GP46 EB571	TTZY8GP46EB571			X	7 J X 17 H2	46	750	2251
TTZY8GP46 ED571	TTZY8GP46ED571			X	7 J X 17 H2	46	750	2251
TTZY8GP49 EB571	TTZY8GP49EB571			X	7 J X 17 H2	49	750	2251
TTZY8GP49 ED571	TTZY8GP49ED571			X	7 J X 17 H2	49	750	2251
TTZY8SA40 EB571	TTZY8SA40EB571			X	7 J X 17 H2	40	750	2251
TTZY8SA40 EC571	TTZY8SA40EC571			X	7 J X 17 H2	40	750	2251
TTZY8SA40 ED571	TTZY8SA40ED571			X	7 J X 17 H2	40	750	2251
TTZY8SA40 EO571	TTZY8SA40EO571			X	7 J X 17 H2	40	750	2251
TTZY8SA43 EB571	TTZY8SA43EB571			X	7 J X 17 H2	43	750	2251
TTZY8SA43 EC571	TTZY8SA43EC571			X	7 J X 17 H2	43	750	2251
TTZY8SA43 ED571	TTZY8SA43ED571			X	7 J X 17 H2	43	750	2251
TTZY8SA43 EO571	TTZY8SA43EO571			X	7 J X 17 H2	43	750	2251
TTZY8SA45 EB571	TTZY8SA45EB571			X	7 J X 17 H2	45	750	2251
TTZY8SA45 EC571	TTZY8SA45EC571			X	7 J X 17 H2	45	750	2251

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZY_5

Seite: 10 von 32

TTZY8SA45 ED571	TTZY8SA45ED571			X	7 J X 17 H2	45	750	2251
TTZY8SA45 EO571	TTZY8SA45EO571			X	7 J X 17 H2	45	750	2251
TTZY8SA46 EB571	TTZY8SA46EB571			X	7 J X 17 H2	46	750	2251
TTZY8SA46 EC571	TTZY8SA46EC571			X	7 J X 17 H2	46	750	2251
TTZY8SA46 ED571	TTZY8SA46ED571			X	7 J X 17 H2	46	750	2251
TTZY8SA46 EO571	TTZY8SA46EO571			X	7 J X 17 H2	46	750	2251
TTZY8SA49 EB571	TTZY8SA49EB571			X	7 J X 17 H2	49	750	2251
TTZY8SA49 EC571	TTZY8SA49EC571			X	7 J X 17 H2	49	750	2251
TTZY8SA49 ED571	TTZY8SA49ED571			X	7 J X 17 H2	49	750	2251
TTZY8SA49 EO571	TTZY8SA49EO571			X	7 J X 17 H2	49	750	2251
TTZY8BP34 EB666	TTZY8BP34EB666			X	7 J X 17 H2	34	750	2251
TTZY8BP34 EC666	TTZY8BP34EC666			X	7 J X 17 H2	34	750	2251
TTZY8BP34 ED666	TTZY8BP34ED666			X	7 J X 17 H2	34	750	2251
TTZY8BP34 EO666	TTZY8BP34EO666			X	7 J X 17 H2	34	750	2251
TTZY8BP42 EB666	TTZY8BP42EB666			X	7 J X 17 H2	42	750	2251
TTZY8BP42 EC666	TTZY8BP42EC666			X	7 J X 17 H2	42	750	2251
TTZY8BP42 ED666	TTZY8BP42ED666			X	7 J X 17 H2	42	750	2251
TTZY8BP42 EO666	TTZY8BP42EO666			X	7 J X 17 H2	42	750	2251
TTZY8BP47 EB666	TTZY8BP47EB666			X	7 J X 17 H2	47	750	2251
TTZY8BP47 EC666	TTZY8BP47EC666			X	7 J X 17 H2	47	750	2251
TTZY8BP47 ED666	TTZY8BP47ED666			X	7 J X 17 H2	47	750	2251
TTZY8BP47 EO666	TTZY8BP47EO666			X	7 J X 17 H2	47	750	2251
TTZY8BP48 5EB666	TTZY8BP485EB666			X	7 J X 17 H2	48,5	750	2251
TTZY8BP48	TTZY8BP485EC666			X	7 J X 17 H2	48,5	750	2251

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZY_5

Seite: 11 von 32

5EC666								
TTZY8BP48 5ED666	TTZY8BP485ED666			X	7 J X 17 H2	48,5	750	2251
TTZY8BP48 5EO666	TTZY8BP485EO666			X	7 J X 17 H2	48,5	750	2251
TTZY8GA34 EB666	TTZY8GA34EB666			X	7 J X 17 H2	34	750	2251
TTZY8GA34 ED666	TTZY8GA34ED666			X	7 J X 17 H2	34	750	2251
TTZY8GA34 EO666	TTZY8GA34EO666			X	7 J X 17 H2	34	750	2251
TTZY8GA42 EB666	TTZY8GA42EB666			X	7 J X 17 H2	42	750	2251
TTZY8GA42 ED666	TTZY8GA42ED666			X	7 J X 17 H2	42	750	2251
TTZY8GA42 EO666	TTZY8GA42EO666			X	7 J X 17 H2	42	750	2251
TTZY8GA47 EB666	TTZY8GA47EB666			X	7 J X 17 H2	47	750	2251
TTZY8GA47 ED666	TTZY8GA47ED666			X	7 J X 17 H2	47	750	2251
TTZY8GA47 EO666	TTZY8GA47EO666			X	7 J X 17 H2	47	750	2251
TTZY8GA48 5EB666	TTZY8GA485EB666			X	7 J X 17 H2	48,5	750	2251
TTZY8GA48 5ED666	TTZY8GA485ED666			X	7 J X 17 H2	48,5	750	2251
TTZY8GA48 5EO666	TTZY8GA485EO666			X	7 J X 17 H2	48,5	750	2251
TTZY8GP42 EB666	TTZY8GP42EB666			X	7 J X 17 H2	42	750	2251
TTZY8GP42 ED666	TTZY8GP42ED666			X	7 J X 17 H2	42	750	2251
TTZY8GP47 EB666	TTZY8GP47EB666			X	7 J X 17 H2	47	750	2251
TTZY8GP47 ED666	TTZY8GP47ED666			X	7 J X 17 H2	47	750	2251
TTZY8GP48 5EB666	TTZY8GP485EB666			X	7 J X 17 H2	48,5	750	2251
TTZY8GP48 5ED666	TTZY8GP485ED666			X	7 J X 17 H2	48,5	750	2251
TTZY8SA34 EB666	TTZY8SA34EB666			X	7 J X 17 H2	34	750	2251
TTZY8SA34 EC666	TTZY8SA34EC666			X	7 J X 17 H2	34	750	2251
TTZY8SA34 ED666	TTZY8SA34ED666			X	7 J X 17 H2	34	750	2251

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZY_5

Seite: 12 von 32

TTZY8SA34 EO666	TTZY8SA34EO666			X	7 J X 17 H2	34	750	2251
TTZY8SA42 EB666	TTZY8SA42EB666			X	7 J X 17 H2	42	750	2251
TTZY8SA42 EC666	TTZY8SA42EC666			X	7 J X 17 H2	42	750	2251
TTZY8SA42 ED666	TTZY8SA42ED666			X	7 J X 17 H2	42	750	2251
TTZY8SA42 EO666	TTZY8SA42EO666			X	7 J X 17 H2	42	750	2251
TTZY8SA47 EB666	TTZY8SA47EB666			X	7 J X 17 H2	47	750	2251
TTZY8SA47 EC666	TTZY8SA47EC666			X	7 J X 17 H2	47	750	2251
TTZY8SA47 ED666	TTZY8SA47ED666			X	7 J X 17 H2	47	750	2251
TTZY8SA47 EO666	TTZY8SA47EO666			X	7 J X 17 H2	47	750	2251
TTZY8SA48 5EB666	TTZY8SA485EB666			X	7 J X 17 H2	48,5	750	2251
TTZY8SA48 5EC666	TTZY8SA485EC666			X	7 J X 17 H2	48,5	750	2251
TTZY8SA48 5ED666	TTZY8SA485ED666			X	7 J X 17 H2	48,5	750	2251
TTZY8SA48 5EO666	TTZY8SA485EO666			X	7 J X 17 H2	48,5	750	2251
TTZY0BP39 EB601	TTZY0BP39EB601			X	7 J X 17 H2	39	730	2251
TTZY0BP39 EC601	TTZY0BP39EC601			X	7 J X 17 H2	39	730	2251
TTZY0BP39 ED601	TTZY0BP39ED601			X	7 J X 17 H2	39	730	2251
TTZY0BP39 EO601	TTZY0BP39EO601			X	7 J X 17 H2	39	730	2251
TTZY0GA39 EB601	TTZY0GA39EB601			X	7 J X 17 H2	39	730	2251
TTZY0GA39 ED601	TTZY0GA39ED601			X	7 J X 17 H2	39	730	2251
TTZY0GA39 EO601	TTZY0GA39EO601			X	7 J X 17 H2	39	730	2251
TTZY0GP39 EB601	TTZY0GP39EB601			X	7 J X 17 H2	39	730	2251
TTZY0GP39 ED601	TTZY0GP39ED601			X	7 J X 17 H2	39	730	2251
TTZY0SA39 EB601	TTZY0SA39EB601			X	7 J X 17 H2	39	730	2251
TTZY0SA39	TTZY0SA39EC601			X	7 J X 17 H2	39	730	2251

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZY_5

Seite: 13 von 32

EC601								
TTZY0SA39 ED601	TTZY0SA39ED601			X	7 J X 17 H2	39	730	2251
TTZY0SA39 EO601	TTZY0SA39EO601			X	7 J X 17 H2	39	730	2251
TTZY0BP40 EB661	TTZY0BP40EB661			X	7 J X 17 H2	40	730	2251
TTZY0BP40 EC661	TTZY0BP40EC661			X	7 J X 17 H2	40	730	2251
TTZY0BP40 ED661	TTZY0BP40ED661			X	7 J X 17 H2	40	730	2251
TTZY0BP40 EO661	TTZY0BP40EO661			X	7 J X 17 H2	40	730	2251
TTZY0GA40 EB661	TTZY0GA40EB661			X	7 J X 17 H2	40	730	2251
TTZY0GA40 ED661	TTZY0GA40ED661			X	7 J X 17 H2	40	730	2251
TTZY0GA40 EO661	TTZY0GA40EO661			X	7 J X 17 H2	40	730	2251
TTZY0GP40 EB661	TTZY0GP40EB661			X	7 J X 17 H2	40	730	2251
TTZY0GP40 ED661	TTZY0GP40ED661			X	7 J X 17 H2	40	730	2251
TTZY0SA40 EB661	TTZY0SA40EB661			X	7 J X 17 H2	40	730	2251
TTZY0SA40 EC661	TTZY0SA40EC661			X	7 J X 17 H2	40	730	2251
TTZY0SA40 ED661	TTZY0SA40ED661			X	7 J X 17 H2	40	730	2251
TTZY0SA40 EO661	TTZY0SA40EO661			X	7 J X 17 H2	40	730	2251
PMOTTZY0 GA50ED	PMOTTZY0GA50ED			X	7 J X 17 H2	50	730	2251
PMOTTZY0 SA50ED	PMOTTZY0SA50ED			X	7 J X 17 H2	50	730	2251
TTZY0BP48 5EB671	TTZY0BP485EB671			X	7 J X 17 H2	48,5	730	2251
TTZY0BP48 5EC671	TTZY0BP485EC671			X	7 J X 17 H2	48,5	730	2251
TTZY0BP48 5ED671	TTZY0BP485ED671			X	7 J X 17 H2	48,5	730	2251
TTZY0BP48 5EO671	TTZY0BP485EO671			X	7 J X 17 H2	48,5	730	2251
TTZY0BP50 EB671	TTZY0BP50EB671			X	7 J X 17 H2	50	730	2251
TTZY0BP50 EC671	TTZY0BP50EC671			X	7 J X 17 H2	50	730	2251

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZY_5

Seite: 14 von 32

TTZY0BP50 ED671	TTZY0BP50ED671			X	7 J X 17 H2	50	730	2251
TTZY0BP50 EO671	TTZY0BP50EO671			X	7 J X 17 H2	50	730	2251
TTZY0BP51 EB671	TTZY0BP51EB671			X	7 J X 17 H2	51	730	2251
TTZY0BP51 EC671	TTZY0BP51EC671			X	7 J X 17 H2	51	730	2251
TTZY0BP51 ED671	TTZY0BP51ED671			X	7 J X 17 H2	51	730	2251
TTZY0BP51 EO671	TTZY0BP51EO671			X	7 J X 17 H2	51	730	2251
TTZY0GA48 5EB671	TTZY0GA485EB671			X	7 J X 17 H2	48,5	730	2251
TTZY0GA48 5ED671	TTZY0GA485ED671			X	7 J X 17 H2	48,5	730	2251
TTZY0GA48 5EO671	TTZY0GA485EO671			X	7 J X 17 H2	48,5	730	2251
TTZY0GA50 EB671	TTZY0GA50EB671			X	7 J X 17 H2	50	730	2251
TTZY0GA50 ED671	TTZY0GA50ED671			X	7 J X 17 H2	50	730	2251
TTZY0GA50 EO671	TTZY0GA50EO671			X	7 J X 17 H2	50	730	2251
TTZY0GA51 EB671	TTZY0GA51EB671			X	7 J X 17 H2	51	730	2251
TTZY0GA51 ED671	TTZY0GA51ED671			X	7 J X 17 H2	51	730	2251
TTZY0GA51 EO671	TTZY0GA51EO671			X	7 J X 17 H2	51	730	2251
TTZY0GP48 5EB671	TTZY0GP485EB671			X	7 J X 17 H2	48,5	730	2251
TTZY0GP48 5ED671	TTZY0GP485ED671			X	7 J X 17 H2	48,5	730	2251
TTZY0GP50 EB671	TTZY0GP50EB671			X	7 J X 17 H2	50	730	2251
TTZY0GP50 ED671	TTZY0GP50ED671			X	7 J X 17 H2	50	730	2251
TTZY0SA48 5EB671	TTZY0SA485EB671			X	7 J X 17 H2	48,5	730	2251
TTZY0SA48 5EC671	TTZY0SA485EC671			X	7 J X 17 H2	48,5	730	2251
TTZY0SA48 5ED671	TTZY0SA485ED671			X	7 J X 17 H2	48,5	730	2251
TTZY0SA48 5EO671	TTZY0SA485EO671			X	7 J X 17 H2	48,5	730	2251
TTZY0SA50	TTZY0SA50EB671			X	7 J X 17 H2	50	730	2251

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZY_5

Seite: 15 von 32

EB671								
TTZY0SA50 EC671	TTZY0SA50EC671			X	7 J X 17 H2	50	730	2251
TTZY0SA50 ED671	TTZY0SA50ED671			X	7 J X 17 H2	50	730	2251
TTZY0SA50 EO671	TTZY0SA50EO671			X	7 J X 17 H2	50	730	2251
TTZY0SA51 EB671	TTZY0SA51EB671			X	7 J X 17 H2	51	730	2251
TTZY0SA51 EC671	TTZY0SA51EC671			X	7 J X 17 H2	51	730	2251
TTZY0SA51 ED671	TTZY0SA51ED671			X	7 J X 17 H2	51	730	2251
TTZY0SA51 EO671	TTZY0SA51EO671			X	7 J X 17 H2	51	730	2251
TTZYUBP4 4EB702	TTZYUBP44EB702			X	7 J X 17 H2	44	750	2251
TTZYUBP4 4EC702	TTZYUBP44EC702			X	7 J X 17 H2	44	750	2251
TTZYUBP4 4ED702	TTZYUBP44ED702			X	7 J X 17 H2	44	750	2251
TTZYUBP4 4EO702	TTZYUBP44EO702			X	7 J X 17 H2	44	750	2251
TTZYUGA4 4EB702	TTZYUGA44EB702			X	7 J X 17 H2	44	750	2251
TTZYUGA4 4ED702	TTZYUGA44ED702			X	7 J X 17 H2	44	750	2251
TTZYUGA4 4EO702	TTZYUGA44EO702			X	7 J X 17 H2	44	750	2251
TTZYUGP4 4EB702	TTZYUGP44EB702			X	7 J X 17 H2	44	750	2251
TTZYUGP4 4ED702	TTZYUGP44ED702			X	7 J X 17 H2	44	750	2251
TTZYUSA4 4EB702	TTZYUSA44EB702			X	7 J X 17 H2	44	750	2251
TTZYUSA4 4EC702	TTZYUSA44EC702			X	7 J X 17 H2	44	750	2251
TTZYUSA4 4ED702	TTZYUSA44ED702			X	7 J X 17 H2	44	750	2251
TTZYUSA4 4EO702	TTZYUSA44EO702			X	7 J X 17 H2	44	750	2251

0.4 Werkstoff
Construction material
0.5 Fertigungsverfahren
Method of production

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

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZY_5

Seite: 16 von 32

0.8	Radbefestigung <i>Wheel attachment</i>	<i>description)</i> Es werden die vom Fahrzeughersteller für Leichtmetallräder vorgesehenen Radbefestigungselemente verwendet. Das Anzugsdrehmoment ist der Anlage 9 Verwendungsbereich zu entnehmen
0.10	Name und Anschrift des Herstellers <i>Manufacturer's name and address</i>	ALCAR WHEELS GmbH Esteplatz 4/17 A-1030 Wien
0.11	Gegebenfalls Name und Anschrift des Vertreters des Herstellers <i>If applicable, name and address of Manufacturer's representative</i>	Entfällt

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZY_5

Seite: 17 von 32

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

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Loch- kreis (mm) / -zahl	Mittenl och (mm)	Ein- preß- tiefe (mm)	zul. Rad- last (kg)	zul. Abroll umf. (mm)	gültig ab Fertig. Datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring						
TTZY6BP51EB571	TTZY_5 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6BP51EC571	TTZY_5 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6BP51ED571	TTZY_5 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6BP51EO571	TTZY_5 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6GA51EB571	TTZY_5 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6GA51ED571	TTZY_5 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6GA51EO571	TTZY_5 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6GP51EB571	TTZY_5 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6GP51ED571	TTZY_5 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6SA51EB571	TTZY_5 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6SA51EC571	TTZY_5 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6SA51ED571	TTZY_5 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6SA51EO571	TTZY_5 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZYABP38EB566	TTZY_5 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYABP38EC566	TTZY_5 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYABP38ED566	TTZY_5 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYABP38EO566	TTZY_5 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYAGA38EB566	TTZY_5 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYAGA38ED566	TTZY_5 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYAGA38EO566	TTZY_5 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYAGP38EB566	TTZY_5 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYAGP38ED566	TTZY_5 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYASA38EB566	TTZY_5 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYASA38EC566	TTZY_5 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYASA38ED566	TTZY_5 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYASA38EO566	TTZY_5 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYHBP405EB634	TTZY_5 ET40,5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHBP405EC634	TTZY_5 ET40,5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHBP405ED634	TTZY_5 ET40,5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHBP405EO634	TTZY_5 ET40,5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHBP45EB634	TTZY_5 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17
TTZYHBP45EC634	TTZY_5 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZY_5

Seite: 18 von 32

TTZYHBP45ED634	TTZY_5 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17
TTZYHBP45EO634	TTZY_5 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17
TTZYHBP475E16B634	TTZY_5 ET47,5	ohne	108/5	63,4	47,5	565	2251	02/20
TTZYHBP475E16C634	TTZY_5 ET47,5	ohne	108/5	63,4	47,5	565	2251	02/20
TTZYHBP475E16D634	TTZY_5 ET47,5	ohne	108/5	63,4	47,5	565	2251	02/20
TTZYHBP475E16O634	TTZY_5 ET47,5	ohne	108/5	63,4	47,5	565	2251	02/20
TTZYHGA405EB634	TTZY_5 ET40,5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHGA405ED634	TTZY_5 ET40,5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHGA405EO634	TTZY_5 ET40,5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHGA45EB634	TTZY_5 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17
TTZYHGA45ED634	TTZY_5 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17
TTZYHGA45EO634	TTZY_5 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17
TTZYHGA475E16B634	TTZY_5 ET47,5	ohne	108/5	63,4	47,5	565	2251	02/20
TTZYHGA475E16D634	TTZY_5 ET47,5	ohne	108/5	63,4	47,5	565	2251	02/20
TTZYHGA475E16O634	TTZY_5 ET47,5	ohne	108/5	63,4	47,5	565	2251	02/20
TTZYHGP405EB634	TTZY_5 ET40,5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHGP405ED634	TTZY_5 ET40,5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHGP45EB634	TTZY_5 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17
TTZYHGP45ED634	TTZY_5 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17
TTZYHGP475E16B634	TTZY_5 ET47,5	ohne	108/5	63,4	47,5	565	2251	02/20
TTZYHGP475E16D634	TTZY_5 ET47,5	ohne	108/5	63,4	47,5	565	2251	02/20
TTZYHSA405EB634	TTZY_5 ET40,5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHSA405EC634	TTZY_5 ET40,5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHSA405ED634	TTZY_5 ET40,5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHSA405EO634	TTZY_5 ET40,5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHSA45EB634	TTZY_5 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17
TTZYHSA45EC634	TTZY_5 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17
TTZYHSA45ED634	TTZY_5 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZY_5

Seite: 19 von 32

TTZYHSA45EO634	TTZY_5 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17
TTZYHSA475E16B 634	TTZY_5 ET47,5	ohne	108/5	63,4	47,5	565	2251	02/20
TTZYHSA475E16C 634	TTZY_5 ET47,5	ohne	108/5	63,4	47,5	565	2251	02/20
TTZYHSA475E16D 634	TTZY_5 ET47,5	ohne	108/5	63,4	47,5	565	2251	02/20
TTZYHSA475E16O 634	TTZY_5 ET47,5	ohne	108/5	63,4	47,5	565	2251	02/20
TTZYHBP42EB651	TTZY_5 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHBP42EC651	TTZY_5 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHBP42ED651	TTZY_5 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHBP42EO651	TTZY_5 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHGA42EB651	TTZY_5 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHGA42ED651	TTZY_5 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHGA42EO651	TTZY_5 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHGP42EB651	TTZY_5 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHGP42ED651	TTZY_5 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHSA42EB651	TTZY_5 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHSA42EC651	TTZY_5 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHSA42ED651	TTZY_5 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHSA42EO651	TTZY_5 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZY8BP40EB571	TTZY_5 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8BP40EC571	TTZY_5 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8BP40ED571	TTZY_5 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8BP40EO571	TTZY_5 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8BP43EB571	TTZY_5 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8BP43EC571	TTZY_5 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8BP43ED571	TTZY_5 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8BP43EO571	TTZY_5 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8BP45EB571	TTZY_5 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8BP45EC571	TTZY_5 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8BP45ED571	TTZY_5 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8BP45EO571	TTZY_5 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8BP46EB571	TTZY_5 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8BP46EC571	TTZY_5 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8BP46ED571	TTZY_5 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8BP46EO571	TTZY_5 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8BP49EB571	TTZY_5 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8BP49EC571	TTZY_5 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8BP49ED571	TTZY_5 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8BP49EO571	TTZY_5 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8GA40EB571	TTZY_5 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8GA40ED571	TTZY_5 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8GA40EO571	TTZY_5 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZY_5

Seite: 20 von 32

TTZY8GA43EB571	TTZY_5 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8GA43ED571	TTZY_5 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8GA43EO571	TTZY_5 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8GA45EB571	TTZY_5 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8GA45ED571	TTZY_5 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8GA45EO571	TTZY_5 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8GA46EB571	TTZY_5 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8GA46ED571	TTZY_5 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8GA46EO571	TTZY_5 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8GA49EB571	TTZY_5 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8GA49ED571	TTZY_5 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8GA49EO571	TTZY_5 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8GP40EB571	TTZY_5 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8GP40ED571	TTZY_5 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8GP45EB571	TTZY_5 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8GP45ED571	TTZY_5 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8GP46EB571	TTZY_5 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8GP46ED571	TTZY_5 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8GP49EB571	TTZY_5 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8GP49ED571	TTZY_5 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8SA40EB571	TTZY_5 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8SA40EC571	TTZY_5 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8SA40ED571	TTZY_5 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8SA40EO571	TTZY_5 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8SA43EB571	TTZY_5 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8SA43EC571	TTZY_5 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8SA43ED571	TTZY_5 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8SA43EO571	TTZY_5 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8SA45EB571	TTZY_5 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8SA45EC571	TTZY_5 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8SA45ED571	TTZY_5 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8SA45EO571	TTZY_5 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8SA46EB571	TTZY_5 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8SA46EC571	TTZY_5 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8SA46ED571	TTZY_5 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8SA46EO571	TTZY_5 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8SA49EB571	TTZY_5 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8SA49EC571	TTZY_5 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8SA49ED571	TTZY_5 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8SA49EO571	TTZY_5 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8BP34EB666	TTZY_5 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8BP34EC666	TTZY_5 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8BP34ED666	TTZY_5 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8BP34EO666	TTZY_5 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8BP42EB666	TTZY_5 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTZY_5

Seite: 21 von 32

TTZY8BP42EC666	TTZY_5 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8BP42ED666	TTZY_5 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8BP42EO666	TTZY_5 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8BP47EB666	TTZY_5 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8BP47EC666	TTZY_5 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8BP47ED666	TTZY_5 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8BP47EO666	TTZY_5 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8BP485EB666	TTZY_5 ET48,5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8BP485EC666	TTZY_5 ET48,5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8BP485ED666	TTZY_5 ET48,5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8BP485EO666	TTZY_5 ET48,5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8GA34EB666	TTZY_5 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8GA34ED666	TTZY_5 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8GA34EO666	TTZY_5 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8GA42EB666	TTZY_5 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8GA42ED666	TTZY_5 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8GA42EO666	TTZY_5 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8GA47EB666	TTZY_5 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8GA47ED666	TTZY_5 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8GA47EO666	TTZY_5 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8GA485EB666	TTZY_5 ET48,5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8GA485ED666	TTZY_5 ET48,5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8GA485EO666	TTZY_5 ET48,5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8GP42EB666	TTZY_5 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8GP42ED666	TTZY_5 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8GP47EB666	TTZY_5 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8GP47ED666	TTZY_5 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8GP485EB666	TTZY_5 ET48,5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8GP485ED666	TTZY_5 ET48,5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8SA34EB666	TTZY_5 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8SA34EC666	TTZY_5 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8SA34ED666	TTZY_5 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8SA34EO666	TTZY_5 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8SA42EB666	TTZY_5 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8SA42EC666	TTZY_5 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8SA42ED666	TTZY_5 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8SA42EO666	TTZY_5 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZY_5

Seite: 22 von 32

TTZY8SA47EB666	TTZY_5 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8SA47EC666	TTZY_5 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8SA47ED666	TTZY_5 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8SA47EO666	TTZY_5 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8SA485EB666	TTZY_5 ET48,5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8SA485EC666	TTZY_5 ET48,5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8SA485ED666	TTZY_5 ET48,5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8SA485EO666	TTZY_5 ET48,5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY0BP39EB601	TTZY_5 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0BP39EC601	TTZY_5 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0BP39ED601	TTZY_5 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0BP39EO601	TTZY_5 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0GA39EB601	TTZY_5 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0GA39ED601	TTZY_5 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0GA39EO601	TTZY_5 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0GP39EB601	TTZY_5 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0GP39ED601	TTZY_5 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0SA39EB601	TTZY_5 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0SA39EC601	TTZY_5 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0SA39ED601	TTZY_5 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0SA39EO601	TTZY_5 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0BP40EB661	TTZY_5 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0BP40EC661	TTZY_5 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0BP40ED661	TTZY_5 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0BP40EO661	TTZY_5 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0GA40EB661	TTZY_5 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0GA40ED661	TTZY_5 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0GA40EO661	TTZY_5 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0GP40EB661	TTZY_5 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0GP40ED661	TTZY_5 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0SA40EB661	TTZY_5 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0SA40EC661	TTZY_5 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0SA40ED661	TTZY_5 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0SA40EO661	TTZY_5 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
PMOTTZY0GA50ED	TTZY_5 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	09/18
PMOTTZY0SA50ED	TTZY_5 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	09/18
TTZY0BP485EB671	TTZY_5 ET48,5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0BP485EC671	TTZY_5 ET48,5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZY_5

Seite: 23 von 32

TTZY0BP485ED67 1	TTZY_5 ET48,5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0BP485EO67 1	TTZY_5 ET48,5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0BP50EB671	TTZY_5 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0BP50EC671	TTZY_5 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0BP50ED671	TTZY_5 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0BP50EO671	TTZY_5 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0BP51EB671	TTZY_5 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0BP51EC671	TTZY_5 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0BP51ED671	TTZY_5 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0BP51EO671	TTZY_5 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0GA485EB67 1	TTZY_5 ET48,5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0GA485ED67 1	TTZY_5 ET48,5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0GA485EO67 1	TTZY_5 ET48,5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0GA50EB671	TTZY_5 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0GA50ED671	TTZY_5 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0GA50EO671	TTZY_5 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0GA51EB671	TTZY_5 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0GA51ED671	TTZY_5 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0GA51EO671	TTZY_5 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0GP485EB67 1	TTZY_5 ET48,5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0GP485ED67 1	TTZY_5 ET48,5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0GP50EB671	TTZY_5 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0GP50ED671	TTZY_5 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0SA485EB67 1	TTZY_5 ET48,5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0SA485EC67 1	TTZY_5 ET48,5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0SA485ED67 1	TTZY_5 ET48,5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0SA485EO67 1	TTZY_5 ET48,5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0SA50EB671	TTZY_5 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0SA50EC671	TTZY_5 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0SA50ED671	TTZY_5 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0SA50EO671	TTZY_5 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0SA51EB671	TTZY_5 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0SA51EC671	TTZY_5 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0SA51ED671	TTZY_5 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0SA51EO671	TTZY_5 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZY_5

Seite: 24 von 32

TTZYUBP44EB702	TTZY_5 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUBP44EC702	TTZY_5 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUBP44ED702	TTZY_5 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUBP44EO702	TTZY_5 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUGA44EB702	TTZY_5 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUGA44ED702	TTZY_5 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUGA44EO702	TTZY_5 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUGP44EB702	TTZY_5 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUGP44ED702	TTZY_5 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUSA44EB702	TTZY_5 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUSA44EC702	TTZY_5 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUSA44ED702	TTZY_5 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUSA44EO702	TTZY_5 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17

1.2	Radkennzeichnung <i>Wheel marking</i>	Außenseite <i>outside</i>	Innenseite <i>inside</i>
1.2.1	Vorgeschriebene Kennzeichnungen <i>Mandatory markings</i>		
	Name oder Warenzeichen des Herstellers <i>Manufacturer name or trade mark</i>	--	DEZENT
	Kennung der Rad- oder Felgenkontur <i>Wheel or rim contour signation</i>	--	7 J X 17 H2
	Radtyp <i>Wheel type</i>	--	TTZY_5
	Einpresstiefe <i>Wheel inset</i>	--	ET 38
	Herstelldatum <i>Date of manufacturing</i>	--	1217
	Teilenummer, Ausführungsbezeichnung <i>Wheel / rim part number, version</i>	--	TTZY_5 ET38
	Genehmigungszeichen <i>Approval mark</i>	(E1) 124 R- 001344	--
	Weitere Kennzeichen	KBA 51743	--
	Herkunft	--	MADE IN CHINA
	Zusätzliche Kennzeichnung <i>Additional marking</i>		
1.3	Bemerkungen <i>Remarks</i>		

Hersteller / Manufacturer
 Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
 TTZY_5

Seite: 25 von 32

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

☒ Einteilige Räder Aluminiumlegierung	☐ Einteilige Räder Magnesiumlegierung
☐ Nachgebaute Nachrühräder	☒ 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	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
TTZY_5

Seite: 26 von 32

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.

Korrosionsprüfung nach ECE-R 124 Anhang 5 an einer Leichtmetallfelge,
Prüfbericht 19 01 0131P vom 04.04.19 der RIO GmbH.

2.2.2 Umlaufbiegeprüfung
Rotating bending test

Die Umlaufbiegeprüfungen wurden mit folgenden Prüflasten positiv abgeschlossen.
Radlast 750 kg mit Abrollumfang 2251 mm,
MbMax= 5466 Nm. Offset= 49 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005000-H0-144 vom 02.03.20 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 750 kg mit Abrollumfang 2251 mm,
MbMax= 5496 Nm. Offset= 51 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005000-H0-144 vom 02.03.20 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 750 kg mit Abrollumfang 2251 mm,
MbMax= 5393 Nm. Offset= 44 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005000-H0-144 vom 02.03.20 der TÜV NORD

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZY_5

Seite: 27 von 32

Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 750 kg mit Abrollumfang 2251 mm,
MbMax= 5496 Nm. Offset= 51 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005000-H0-144 vom 02.03.20 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 750 kg mit Abrollumfang 2251 mm,
MbMax= 5334 Nm. Offset= 40 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005000-H0-144 vom 02.03.20 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 750 kg mit Abrollumfang 2251 mm,
MbMax= 5496 Nm. Offset= 51 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005000-H0-144 vom 02.03.20 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 750 kg mit Abrollumfang 2251 mm,
MbMax= 5304 Nm. Offset= 38 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005000-H0-144 vom 02.03.20 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 750 kg mit Abrollumfang 2251 mm,
MbMax= 5407 Nm. Offset= 45 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005000-H0-144 vom 02.03.20 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 750 kg mit Abrollumfang 2251 mm,
MbMax= 5246 Nm. Offset= 34 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005000-H0-144 vom 02.03.20 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

2.2.3 Abrollprüfung
Rolling test

Die Abrollprüfungen wurde mit folgenden Prüflasten
positiv abgeschlossen.

Prüflast 1839 daN
mit der Reifengröße 315/70R17 ET48
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005000-H0-144 vom 02.03.20 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Prüflast 1839 daN
mit der Reifengröße 315/70R17 ET48

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZY_5

Seite: 28 von 32

2.2.4 Impact-Test
Impact test

(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005000-H0-144 vom 02.03.20 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Die Impacttests wurden mit folgenden Prüflasten
positiv abgeschlossen.
Radlast 720 kg
mit der Reifengröße 195/55R17 ET51
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005000-H0-144 vom 02.03.20 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 565 kg
mit der Reifengröße 195/40R17 ET51
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005000-H0-144 vom 02.03.20 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 720 kg
mit der Reifengröße 195/55R17 ET51
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005000-H0-144 vom 02.03.20 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 565 kg
mit der Reifengröße 195/40R17 ET51
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005000-H0-144 vom 02.03.20 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 750 kg
mit der Reifengröße 195/40R17 ET49
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005000-H0-144 vom 02.03.20 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 730 kg
mit der Reifengröße 195/55R17 ET51
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005000-H0-144 vom 02.03.20 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 730 kg
mit der Reifengröße 195/55R17 ET51
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005000-H0-144 vom 02.03.20 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZY_5

Seite: 29 von 32

Radlast 565 kg
mit der Reifengröße 195/40R17 ET51
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005000-H0-144 vom 02.03.20 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 565 kg
mit der Reifengröße 195/40R17 ET51
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005000-H0-144 vom 02.03.20 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 750 kg
mit der Reifengröße 195/40R17 ET44
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005000-H0-144 vom 02.03.20 der TÜV NORD
Mobilität GmbH & Co. KG)

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

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZY_5

Seite: 30 von 32

2.2.6.4	Vorstehende Außenkanten <i>External projections</i>	einer Fahrtstrecke von 50 km müssen die Radbefestigungen mit dem geforderten Anzugsmoment nachgezogen werden 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-005071-A0-144 vom 23.01.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG). Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durchgeführt (Materialprüfbericht RP-005072-A0-144 vom 24.01.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG). Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durchgeführt (Materialprüfbericht RP-005232-A0-144 vom 27.03.19 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG). Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durchgeführt (Materialprüfbericht RP-005237-A0-144 vom 04.04.19 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG).
2.3	Bewertung von durch den Hersteller bereitgestellten Unterlagen <i>Evalutation 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
	Technische Beschreibung <i>Technical discription</i>	Die technische Beschreibung entspricht den in der ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen
2.3.1	Angaben zu Verwendung und Anbau (Verwendungsbereichsdarstellung) <i>Vehicle characteristics (description of application range)</i>	Der in der Anlage 9 dargestellte Verwendungsbereich wurde durch den Technischen Dienst TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH definiert. Die Anforderungen entsprechend der Festlegungen des Anhangs 10 Punkte 1.2 Fahrzeugmerkmale, 1.3 zusätzliche Merkmale und 1.4 Nähere Angaben zur Anbauanleitung werden erfüllt.
2.3.2	Werkstoffprüfungen nach Anhang 4 <i>Material Test according to Annex 4)</i>	Die Durchführung der nach den Festlegungen des Anhangs 4 vorgesehenen Prüfungen wurde durch den Hersteller dokumentiert. Die entsprechend der Regelung vorgeschriebenen Prüfungen wurden durchgeführt.
2.3.3	Bemerkungen <i>Remarks</i>	

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZY_5

Seite: 31 von 32

2.4 **Allgemeine Angaben**

General information

2.4.1 Ort der Prüfung

Place of testing

2.4.2 Datum der Prüfung

Date of testing

2.4.3 Bemerkungen

Remarks

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

Deutschstraße 10, A-1230 Wien

Die Prüfungen fanden im Zeitraum 04.02.2020 -
16.03.2020 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 32.

The Test Report comprises pages 1 to 32.

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

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

Wien, 16.03.2020

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



Fleischer
Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025

Hersteller / Manufacturer
Typ / Type

ALCAR WHEELS GmbH
TTZY_5

Seite: 1 von 1

Liste der Änderungen **List of modifications**

Einzelheiten zum Antrag vom
More details for application of

Datum 16.03.2020
Date

Es wird berichtigt
Correction of

Es wird geändert
Modification of

Verwendungsbereich wurde aktualisiert
Radausführung wurde ergänzt

Es wird hinzugefügt
Addition of

Es entfällt
Deletion of

Prüfbericht 366-0317-17-WIRD/N4**zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001344****ANLAGE: Technische Unterlagen**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5

Stand: 16.03.2020



Seite: 1 von 1

Der Begutachtung zugrunde liegende Unterlagen:

Bezeichnung	Unterlagen	Datum / Änderung / Datum
Korrosionsbericht	19 01 0131P	04.04.2019
Korrosionsprüfung	11 05 0491	22.06.2011
Korrosionsprüfung	13 11 1111	12.12.2013
Korrosionsprüfung	15 01 0058P	20.02.2015
Korrosionsprüfung	17 07 0998P - Rev. 1	11.09.2017
Materialprüfbericht	RP-005072-A0-144	24.01.2018
Materialprüfbericht	RP-005071-A0-144	23.01.2018
Materialprüfbericht	RP-005232-A0-144	27.03.2019
Materialprüfbericht	RP-005237-A0-144	04.04.2019
Radzeichnung	TTZY_5 (ALPRO) (S. 1-5)	13.07.2017 03/25.02.2020
Radzeichnung	7266-1770 (TTZY_5) (S. 1-5)	23.02.2018 03/25.02.2020
Radzeichnung	TTZY_5 (CO) (S. 1-5)	06.11.2018 01/25.02.2020
Radzeichnung	J 1170 001 - 019	20.12.2018
Radzeichnung	J 1170 000_C	20.12.2018 C/27.02.2020
Radzeichnung	J 1170 020 - 021	27.02.2020
Technische Beschreibung	TTZY_5	28.02.2020
Technischer Bericht	RP-005000-H0-144	02.03.2020
9.1 Verwendungsbereich	366-0317-17-WIRD/N4 Anlage 9.1	16.03.2020
9.10 Verwendungsbereich	366-0317-17-WIRD/N4 Anlage 9.10	16.03.2020
9.11 Verwendungsbereich	366-0317-17-WIRD/N4 Anlage 9.11	16.03.2020
9.12 Verwendungsbereich	366-0317-17-WIRD/N4 Anlage 9.12	16.03.2020
9.13 Verwendungsbereich	366-0317-17-WIRD/N4 Anlage 9.13	16.03.2020
9.14 Verwendungsbereich	366-0317-17-WIRD/N4 Anlage 9.14	16.03.2020
9.15 Verwendungsbereich	366-0317-17-WIRD/N4 Anlage 9.15	16.03.2020
9.16 Verwendungsbereich	366-0317-17-WIRD/N4 Anlage 9.16	16.03.2020
9.17 Verwendungsbereich	366-0317-17-WIRD/N4 Anlage 9.17	16.03.2020
9.18 Verwendungsbereich	366-0317-17-WIRD/N4 Anlage 9.18	16.03.2020
9.19 Verwendungsbereich	366-0317-17-WIRD/N4 Anlage 9.19	16.03.2020
9.2 Verwendungsbereich	366-0317-17-WIRD/N4 Anlage 9.2	16.03.2020
9.20 Verwendungsbereich	366-0317-17-WIRD/N4 Anlage 9.20	16.03.2020
9.21 Verwendungsbereich	366-0317-17-WIRD/N4 Anlage 9.21	16.03.2020
9.3 Verwendungsbereich	366-0317-17-WIRD/N4 Anlage 9.3	16.03.2020
9.4 Verwendungsbereich	366-0317-17-WIRD/N4 Anlage 9.4	16.03.2020
9.5 Verwendungsbereich	366-0317-17-WIRD/N4 Anlage 9.5	16.03.2020
9.6 Verwendungsbereich	366-0317-17-WIRD/N4 Anlage 9.6	16.03.2020
9.7 Verwendungsbereich	366-0317-17-WIRD/N4 Anlage 9.7	16.03.2020
9.8 Verwendungsbereich	366-0317-17-WIRD/N4 Anlage 9.8	16.03.2020
9.9 Verwendungsbereich	366-0317-17-WIRD/N4 Anlage 9.9	16.03.2020

Prüfbericht 366-0317-17-WIRD/N4**zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001344****ANLAGE: 9.16**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5

Stand: 16.03.2020



Seite: 1 von 4

**Fahrzeughersteller****: BMW AG****Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7 J X 17 H2

Einpreßtiefe (mm) : 47

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5

Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittell och (mm)	Zentrierring- werkstoff	zul. Rad- last (kg)	zul. Abroll- umf. (mm)	gültig ab Fertig- datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTZY8BP47EB666	TTZY_5 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8BP47EC666	TTZY_5 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8BP47ED666	TTZY_5 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8BP47EO666	TTZY_5 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8GA47EB666	TTZY_5 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8GA47ED666	TTZY_5 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8GA47EO666	TTZY_5 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8GP47EB666	TTZY_5 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8GP47ED666	TTZY_5 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8SA47EB666	TTZY_5 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8SA47EC666	TTZY_5 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8SA47ED666	TTZY_5 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8SA47EO666	TTZY_5 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17

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

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

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : BMW AG

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,25, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : OE-Schraube ww. ZJBC

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 140 Nm

Verkaufsbezeichnung: **BMW 1er-Reihe**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F1H	e1*2007/46*2018*..	85 - 140	195/55R17 M+S	12K; 51G; 52J	10B; 11H; 11N; 51A; 70O; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V

Prüfbericht 366-0317-17-WIRD/N4**zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001344****ANLAGE: 9.16**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5

Stand: 16.03.2020



Seite: 2 von 4

Verkaufsbezeichnung: **MINI**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
FMK	e1*2007/46*1683*..	75 -155	195/55R17 M+S	12K; 51G; 52J	CLUBMAN COOPER (F54); CLUBMAN ONE (F54); 10B; 11H; 11N; 4DL; 51A; 7NM; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V
FMK	e1*2007/46*1683*..	170	195/55R17 M+S	12K; 51G; 52J	CLUBMAN JOHN COOPER WORKS (F54); 10B; 11H; 11N; 4DL; 51A; 7NM; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V

Verkaufsbezeichnung: **MINI, 2ER REIHE, X REIHE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
UKL-L	e1*2007/46*0371*..	70 -170	195/55R17 M+S	12K; 51G; 52J	BMW Active Tourer F45; 10B; 11H; 11N; 4DA; 4DL; 51A; 7NM; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V; 77E
UKL-L	e1*2007/46*0371*..	70 -141	195/55R17 M+S	12K; 51G; 52J	BMW Gran Tourer F46; 10B; 11H; 11N; 4DA; 4DL; 51A; 7NM; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V; 77E
UKL-L	e1*2007/46*0371*..	75 -141	195/55R17 M+S	12K; 51G; 52J	MINI CLUBMAN F54; 10B; 11H; 11N; 4DA; 4DL; 51A; 7NM; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V; 77E

Verkaufsbezeichnung: **2ER REIHE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F2AT	e1*2007/46*1675*..	70 -170	195/55R17 M+S	12K; 51G; 52J	ACTIVE TOURER; 10B; 11H; 11N; 4DL; 51A; 7NM; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V
F2GT	e1*2007/46*1677*..	70 -141	195/55R17 M+S	12K; 51G; 52J	10B; 11H; 11N; 4DL; 51A; 7NM; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges.

Prüfbericht 366-0317-17-WIRD/N4**zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001344****ANLAGE: 9.16**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5

Stand: 16.03.2020



Seite: 3 von 4

- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 11N) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben sind (s. Betriebsanleitung).
- 4DA) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 856 227 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4DL) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 856 209 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig. Die Lauffläche und die Struktur sind bei M+S-Profil so konzipiert, dass sie vor allem auf Matsch und Schnee (Winter) bessere Fahreigenschaften gewährleisten.
- 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 Felgenreand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74C) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller bzw. die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 76V) Die Verwendung dieser Radgröße und Einpreßtiefe ist nur zulässig, wenn diese serienmäßig verwendet wird. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.

Prüfbericht 366-0317-17-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001344

ANLAGE: 9.16

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5

Stand: 16.03.2020



Seite: 4 von 4

- 7NM) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 881 890 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7OO) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 877 937 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)
für einen Typ des folgenden Genehmigungsobjektes

Sonderräder für Pkw 7 J x 17 H2

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

according to § 22 and 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) for a type
of the following approval object

special wheels for passenger cars 7 J x 17 H2

Genehmigungsnummer: **51743**
Approval number:

Erweiterung: **07**
Extension:

1. Genehmigungsinhaber:
Holder of the approval:
ALCAR Wheels GmbH
AT-1030 Wien
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:
If applicable, name and address of representative:
Entfällt
Not applicable
3. Typbezeichnung:
Type:
TTZY_5



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **51743**

Approval number:

Erweiterung: **07**

Extension:

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

Felgengröße
Size of the wheel

Typ und die Ausführung
Type and version

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

Genehmigungszeichen
Approval identification

Einpresstiefe
Inset/outset
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:
Position of the identification markings:
An der Innen- bzw. Außenseite des Rades
On the inside/outside of the wheel
6. Zuständiger Technischer Dienst:
Responsible Technical Service:
TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH
AT-1230 Wien
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
03.03.2020
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
366-0259-17-WIRD/N7



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **51743**
Approval number:

Erweiterung: **07**
Extension:

9. Verwendungsbereich:
Range of application:
Das Genehmigungsobjekt „Sonderräder für Pkw“ darf nur zur Verwendung gemäß:
The use of the approval object „special wheels for passenger cars“ is restricted to the application listed:
- Anlage/n zum Prüfbericht**
Annex/les of the test report
1 - 138
- unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.**
The offer for sale is only allowed on the listed vehicles under the specified conditions.
10. Bemerkungen:
Remarks:
Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.
The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) is not required for the wheel/tire combinations listed in this ABE.
- Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben.**
The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.
- Die Anforderungen des Artikels 31, Absätze 5, 6, 8, 9 und 12 der Richtlinie 2007/46/EG - Verkauf und Inbetriebnahme von Teilen oder Ausrüstungen, von denen ein erhebliches Risiko für das einwandfreie Funktionieren wesentlicher Systeme ausgehen kann - sind sinngemäß erfüllt.**
The requirements of Article 31, paragraphs 5, 6, 8, 9 and 12 of directive 2007/46/EC - Sale and entry into service of parts or equipment which are capable of posing a significant risk to the correct functioning of essential systems - are met.
11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:
Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:
Siehe Prüfbericht
See test report
12. Die Genehmigung wird **erweitert**
Approval is **extended**



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **51743**
Approval number:

Erweiterung: **07**
Extension:

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

Aktualisierung der Ausführungen
Update of the variants

Aktualisierung des Verwendungsbereichs
Update of the range of application

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

15. Datum: **14.04.2020**
Date:

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

Nino Pommerencke



Anlagen:
Enclosures:
Gemäß Inhaltsverzeichnis
According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **51743**
Approval No.

Erweiterung Nr.: **07**
Extension No.:

Ausgabedatum: **11.04.2018**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **14.04.2020**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Datum:

Test report(s) No.:

Date

366-0259-17-WIRD

26.03.2018

366-0259-17-WIRD/N1

28.08.2018

366-0259-17-WIRD/N2

26.09.2018

366-0259-17-WIRD/N3

10.11.2018

366-0259-17-WIRD/N4

04.04.2019

366-0259-17-WIRD/N5

17.05.2019

366-0259-17-WIRD/N6

17.08.2019

366-0259-17-WIRD/N7

03.03.2020

Beschreibungsbogen Nr.:

Datum:

Information document No.:

Date

TTZY_5

26.09.2017

TTZY_5

19.02.2020

Liste der Änderungen:

Datum:

List of modifications:

Date

Siehe Punkt V.4. des Prüfberichtes

See point V.4. of the test report



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **51743, Erweiterung 07**

- 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 51743

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.: **51743, Erweiterung 07**

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

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

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

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

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

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

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

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

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

Instruction on right to appeal

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

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 51743

366-0259-17-WIRD/N7

Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH 396843/0000

A-1030 Wien

Art: Sonderrad 7 J X 17 H2

Typ: TTZY_5

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Gutachten zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

0. Hinweise

Die Verwendungsbereiche wurden teilweise aktualisiert.

I. Übersicht

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Loch- kreis (mm) / -zahl	Mittenl och (mm)	Ein- preß- tiefe (mm)	zul. Rad- last (kg)	zul. Abroll umf. (mm)	gültig ab Fertig. Datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring						
TTZY6BP38VB571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	720	2251	12/17
TTZY6BP38VD571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	720	2251	12/17
TTZY6BP38VO571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	720	2251	12/17
TTZY6BP51EB571	PCD100 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6BP51EC571	PCD100 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6BP51ED571	PCD100 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6BP51EO571	PCD100 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6GA38VB571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	720	2251	12/17
TTZY6GA38VD571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	720	2251	12/17
TTZY6GA38VO571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	720	2251	12/17
TTZY6GA51EB571	PCD100 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6GA51ED571	PCD100 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6GA51EO571	PCD100 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6GP51EB571	PCD100 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6GP51ED571	PCD100 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6SA38VB571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	720	2251	12/17
TTZY6SA38VD571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	720	2251	12/17
TTZY6SA38VO571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	720	2251	12/17
TTZY6SA51EB571	PCD100 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6SA51EC571	PCD100 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6SA51ED571	PCD100 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZY6SA51EO571	PCD100 ET51	ohne	100/5	57,1	51	720	2251	12/17
TTZYABP38EB566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYABP38EC566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 2 von 48

TTZYABP38ED566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYABP38EO566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYAGA38EB566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYAGA38ED566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYAGA38EO566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYAGP38EB566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYAGP38ED566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYASA38EB566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYASA38EC566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYASA38ED566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYASA38EO566	PCD105 ET38	ohne	105/5	56,6	38	720	2251	12/17
TTZYHBP48B601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	720	2251	12/17
TTZYHBP48D601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	720	2251	12/17
TTZYHBP48O601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	720	2251	12/17
TTZYHGA48B601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	720	2251	12/17
TTZYHGA48D601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	720	2251	12/17
TTZYHGA48O601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	720	2251	12/17
TTZYHGP48B601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	720	2251	12/17
TTZYHGP48D601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	720	2251	12/17
TTZYHSA48B601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	720	2251	12/17
TTZYHSA48D601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	720	2251	12/17
TTZYHSA48O601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	720	2251	12/17
TTZYHBP405EB634	PCD108 ET40.5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHBP405EC634	PCD108 ET40.5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHBP405ED634	PCD108 ET40.5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHBP405EO634	PCD108 ET40.5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHBP45EB634	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17
TTZYHBP45EC634	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17
TTZYHBP45ED634	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17
TTZYHBP45EO634	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17
TTZYHBP475E16B634	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	720	2251	02/20
TTZYHBP475E16C634	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	720	2251	02/20
TTZYHBP475E16D634	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	720	2251	02/20
TTZYHBP475E16O634	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	720	2251	02/20
TTZYHBP48B634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	720	2251	12/17
TTZYHBP48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	720	2251	12/17
TTZYHBP48O634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	720	2251	12/17
TTZYHGA405EB634	PCD108 ET40.5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHGA405ED634	PCD108 ET40.5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHGA405EO634	PCD108 ET40.5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 3 von 48

4								
TTZYHGA45EB634	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17
TTZYHGA45ED634	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17
TTZYHGA45EO634	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17
TTZYHGA475E16B 634	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	720	2251	02/20
TTZYHGA475E16D 634	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	720	2251	02/20
TTZYHGA475E16O 634	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	720	2251	02/20
TTZYHGA48B634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	720	2251	12/17
TTZYHGA48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	720	2251	12/17
TTZYHGA48O634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	720	2251	12/17
TTZYHGP405EB63 4	PCD108 ET40.5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHGP405ED63 4	PCD108 ET40.5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHGP45EB634	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17
TTZYHGP45ED634	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17
TTZYHGP475E16B 634	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	720	2251	02/20
TTZYHGP475E16D 634	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	720	2251	02/20
TTZYHGP48B634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	720	2251	12/17
TTZYHGP48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	720	2251	12/17
TTZYHSA405EB63 4	PCD108 ET40.5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHSA405EC63 4	PCD108 ET40.5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHSA405ED63 4	PCD108 ET40.5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHSA405EO63 4	PCD108 ET40.5	ohne	108/5	63,4	40,5	720	2251	08/18
TTZYHSA45EB634	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17
TTZYHSA45EC634	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17
TTZYHSA45ED634	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17
TTZYHSA45EO634	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	720	2251	12/17
TTZYHSA475E16B 634	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	720	2251	02/20
TTZYHSA475E16C 634	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	720	2251	02/20
TTZYHSA475E16D 634	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	720	2251	02/20
TTZYHSA475E16O 634	PCD108 ET47.5	ohne	108/5	63,4	47,5	720	2251	02/20
TTZYHSA48B634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	720	2251	12/17
TTZYHSA48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	720	2251	12/17
TTZYHSA48O634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	720	2251	12/17
TTZYHBP42EB651	PCD108 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHBP42EC651	PCD108 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 4 von 48

TTZYHBP42ED651	PCD108 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHBP42EO651	PCD108 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHBP48B651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	720	2251	12/17
TTZYHBP48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	720	2251	12/17
TTZYHBP48O651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	720	2251	12/17
TTZYHGA42EB651	PCD108 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHGA42ED651	PCD108 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHGA42EO651	PCD108 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHGA48B651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	720	2251	12/17
TTZYHGA48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	720	2251	12/17
TTZYHGA48O651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	720	2251	12/17
TTZYHGP42EB651	PCD108 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHGP42ED651	PCD108 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHGP48B651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	720	2251	12/17
TTZYHGP48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	720	2251	12/17
TTZYHSA42EB651	PCD108 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHSA42EC651	PCD108 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHSA42ED651	PCD108 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHSA42EO651	PCD108 ET42	ohne	108/5	65,1	42	720	2251	01/18
TTZYHSA48B651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	720	2251	12/17
TTZYHSA48D651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	720	2251	12/17
TTZYHSA48O651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	720	2251	12/17
TTZY8BP38B651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	750	2251	12/17
TTZY8BP38D651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	750	2251	12/17
TTZY8BP38O651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	750	2251	12/17
TTZY8GA38B651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	750	2251	12/17
TTZY8GA38D651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	750	2251	12/17
TTZY8GA38O651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	750	2251	12/17
TTZY8GP38B651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	750	2251	12/17
TTZY8GP38D651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	750	2251	12/17
TTZY8SA38B651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	750	2251	12/17
TTZY8SA38D651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	750	2251	12/17
TTZY8SA38O651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	750	2251	12/17
TTZY8BP38B571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	750	2251	12/17
TTZY8BP38D571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	750	2251	12/17
TTZY8BP38O571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	750	2251	12/17
TTZY8BP40EB571	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8BP40EC571	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8BP40ED571	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8BP40EO571	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8BP43EB571	PCD112 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8BP43EC571	PCD112 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8BP43ED571	PCD112 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8BP43EO571	PCD112 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8BP45EB571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8BP45EC571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8BP45ED571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8BP45EO571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8BP46EB571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8BP46EC571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 5 von 48

TTZY8BP46ED571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8BP46EO571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8BP48B571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	750	2251	12/17
TTZY8BP48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	750	2251	12/17
TTZY8BP48O571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	750	2251	12/17
TTZY8BP49EB571	PCD112 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8BP49EC571	PCD112 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8BP49ED571	PCD112 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8BP49EO571	PCD112 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8GA38B571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	750	2251	12/17
TTZY8GA38D571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	750	2251	12/17
TTZY8GA38O571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	750	2251	12/17
TTZY8GA40EB571	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8GA40ED571	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8GA40EO571	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8GA43EB571	PCD112 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8GA43ED571	PCD112 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8GA43EO571	PCD112 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8GA45EB571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8GA45ED571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8GA45EO571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8GA46EB571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8GA46ED571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8GA46EO571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8GA48B571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	750	2251	12/17
TTZY8GA48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	750	2251	12/17
TTZY8GA48O571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	750	2251	12/17
TTZY8GA49EB571	PCD112 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8GA49ED571	PCD112 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8GA49EO571	PCD112 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8GP38B571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	750	2251	12/17
TTZY8GP38D571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	750	2251	12/17
TTZY8GP40EB571	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8GP40ED571	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8GP45EB571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8GP45ED571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8GP46EB571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8GP46ED571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8GP49EB571	PCD112 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8GP49ED571	PCD112 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8SA38B571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	750	2251	12/17
TTZY8SA38D571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	750	2251	12/17
TTZY8SA38O571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	750	2251	12/17
TTZY8SA40EB571	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8SA40EC571	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8SA40ED571	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8SA40EO571	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	750	2251	12/17
TTZY8SA43EB571	PCD112 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8SA43EC571	PCD112 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8SA43ED571	PCD112 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 6 von 48

TTZY8SA43EO571	PCD112 ET43	ohne	112/5	57,1	43	750	2251	12/17
TTZY8SA45EB571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8SA45EC571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8SA45ED571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8SA45EO571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	750	2251	12/17
TTZY8SA46EB571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8SA46EC571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8SA46ED571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8SA46EO571	PCD112 ET46	ohne	112/5	57,1	46	750	2251	02/20
TTZY8SA48B571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	750	2251	12/17
TTZY8SA48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	750	2251	12/17
TTZY8SA48O571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	750	2251	12/17
TTZY8SA49EB571	PCD112 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8SA49EC571	PCD112 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8SA49ED571	PCD112 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8SA49EO571	PCD112 ET49	ohne	112/5	57,1	49	750	2251	12/17
TTZY8BP34EB666	PCD112 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8BP34EC666	PCD112 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8BP34ED666	PCD112 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8BP34EO666	PCD112 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8BP38B666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	750	2251	12/17
TTZY8BP38D666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	750	2251	12/17
TTZY8BP38O666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	750	2251	12/17
TTZY8BP42EB666	PCD112 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8BP42EC666	PCD112 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8BP42ED666	PCD112 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8BP42EO666	PCD112 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8BP47EB666	PCD112 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8BP47EC666	PCD112 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8BP47ED666	PCD112 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8BP47EO666	PCD112 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8BP48B666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	750	2251	12/17
TTZY8BP48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	750	2251	12/17
TTZY8BP48O666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	750	2251	12/17
TTZY8BP485EB666	PCD112 ET48.5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8BP485EC666	PCD112 ET48.5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8BP485ED666	PCD112 ET48.5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8BP485EO666	PCD112 ET48.5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8GA34EB666	PCD112 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8GA34ED666	PCD112 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8GA34EO666	PCD112 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8GA38B666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	750	2251	12/17
TTZY8GA38D666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	750	2251	12/17
TTZY8GA38O666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	750	2251	12/17
TTZY8GA42EB666	PCD112 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8GA42ED666	PCD112 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8GA42EO666	PCD112 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8GA47EB666	PCD112 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8GA47ED666	PCD112 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8GA47EO666	PCD112 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 7 von 48

TTZY8GA48B666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	750	2251	12/17
TTZY8GA48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	750	2251	12/17
TTZY8GA48O666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	750	2251	12/17
TTZY8GA485EB666	PCD112 ET48.5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8GA485ED666	PCD112 ET48.5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8GA485EO666	PCD112 ET48.5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8GP38B666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	750	2251	12/17
TTZY8GP38D666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	750	2251	12/17
TTZY8GP42EB666	PCD112 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8GP42ED666	PCD112 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8GP47EB666	PCD112 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8GP47ED666	PCD112 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8GP485EB666	PCD112 ET48.5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8GP485ED666	PCD112 ET48.5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8SA34EB666	PCD112 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8SA34EC666	PCD112 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8SA34ED666	PCD112 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8SA34EO666	PCD112 ET34	ohne	112/5	66,6	34	750	2251	12/17
TTZY8SA38B666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	750	2251	12/17
TTZY8SA38D666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	750	2251	12/17
TTZY8SA38O666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	750	2251	12/17
TTZY8SA42EB666	PCD112 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8SA42EC666	PCD112 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8SA42ED666	PCD112 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8SA42EO666	PCD112 ET42	ohne	112/5	66,6	42	750	2251	12/17
TTZY8SA47EB666	PCD112 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8SA47EC666	PCD112 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8SA47ED666	PCD112 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8SA47EO666	PCD112 ET47	ohne	112/5	66,6	47	750	2251	12/17
TTZY8SA48B666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	750	2251	12/17
TTZY8SA48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	750	2251	12/17
TTZY8SA48O666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	750	2251	12/17
TTZY8SA485EB666	PCD112 ET48.5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8SA485EC666	PCD112 ET48.5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8SA485ED666	PCD112 ET48.5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY8SA485EO666	PCD112 ET48.5	ohne	112/5	66,6	48,5	750	2251	12/17
TTZY0BP40B566	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2251	12/17
TTZY0BP40D566	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2251	12/17
TTZY0BP40O566	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40B566	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40D566	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40O566	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GP40B566	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GP40D566	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40B566	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40D566	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40O566	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	730	2251	12/17

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 8 von 48

PTOTTZY0GA48TD601	PCD114,3 ET48	ohne	114,3/5	60,1	48	730	2251	04/19
PTOTTZY0SA48TD601	PCD114,3 ET48	ohne	114,3/5	60,1	48	730	2251	04/19
TTZY0BP39EB601	PCD114,3 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0BP39EC601	PCD114,3 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0BP39ED601	PCD114,3 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0BP39EO601	PCD114,3 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0BP40B601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2251	12/17
TTZY0BP40D601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2251	12/17
TTZY0BP40O601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2251	12/17
TTZY0BP48B601	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2251	12/17
TTZY0BP48D601	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2251	12/17
TTZY0BP48O601	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GA39EB601	PCD114,3 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0GA39ED601	PCD114,3 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0GA39EO601	PCD114,3 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0GA40B601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40D601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40O601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GA48B601	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GA48D601	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GA48O601	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GP39EB601	PCD114,3 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0GP39ED601	PCD114,3 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0GP40B601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GP40D601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GP48B601	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GP48D601	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2251	12/17
TTZY0SA39EB601	PCD114,3 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0SA39EC601	PCD114,3 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0SA39ED601	PCD114,3 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0SA39EO601	PCD114,3 ET39	ohne	114,3/5	60,1	39	730	2251	01/18
TTZY0SA40B601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40D601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40O601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	730	2251	12/17
TTZY0SA48B601	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2251	12/17
TTZY0SA48D601	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2251	12/17
TTZY0SA48O601	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	730	2251	12/17
TTZY0BP40B641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2251	12/17
TTZY0BP40D641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2251	12/17
TTZY0BP40O641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2251	12/17
TTZY0BP48B641	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2251	12/17
TTZY0BP48D641	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2251	12/17
TTZY0BP48O641	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GA40B641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40D641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40O641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GA48B641	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GA48D641	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2251	12/17

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 9 von 48

TTZY0GA48O641	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GP40B641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GP40D641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GP48B641	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GP48D641	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2251	12/17
TTZY0SA40B641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40D641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40O641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	730	2251	12/17
TTZY0SA48B641	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2251	12/17
TTZY0SA48D641	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2251	12/17
TTZY0SA48O641	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	730	2251	12/17
TTZY0BP40B661	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2251	12/17
TTZY0BP40D661	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2251	12/17
TTZY0BP40EB661	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0BP40EC661	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0BP40ED661	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0BP40EO661	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0BP40O661	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2251	12/17
TTZY0BP48B661	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2251	12/17
TTZY0BP48D661	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2251	12/17
TTZY0BP48O661	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GA40B661	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40D661	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40EB661	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0GA40ED661	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0GA40EO661	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0GA40O661	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GA48B661	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GA48D661	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GA48O661	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GP40B661	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GP40D661	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GP40EB661	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0GP40ED661	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0GP48B661	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GP48D661	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2251	12/17
TTZY0SA40B661	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40D661	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40EB661	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0SA40EC661	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0SA40ED661	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0SA40EO661	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	66,1	40	730	2251	01/18
TTZY0SA40O661	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	730	2251	12/17
TTZY0SA48B661	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2251	12/17
TTZY0SA48D661	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2251	12/17
TTZY0SA48O661	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	730	2251	12/17
TTZY0BP40B666	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2251	12/17
TTZY0BP40D666	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2251	12/17
TTZY0BP40O666	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2251	12/17
TTZY0BP48B666	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2251	12/17

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 10 von 48

TTZY0BP48D666	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2251	12/17
TTZY0BP48O666	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2251	12/17
TTZY0GA40B666	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40D666	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40O666	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GA48B666	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2251	12/17
TTZY0GA48D666	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2251	12/17
TTZY0GA48O666	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2251	12/17
TTZY0GP40B666	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GP40D666	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GP48B666	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2251	12/17
TTZY0GP48D666	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2251	12/17
TTZY0SA40B666	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40D666	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40O666	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	730	2251	12/17
TTZY0SA48B666	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2251	12/17
TTZY0SA48D666	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2251	12/17
TTZY0SA48O666	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	730	2251	12/17
TTZY0BP40B671	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2251	12/17
TTZY0BP40D671	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2251	12/17
TTZY0BP40O671	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2251	12/17
TTZY0BP48B671	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2251	12/17
TTZY0BP48D671	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2251	12/17
TTZY0BP48O671	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2251	12/17
TTZY0BP485EB671	PCD114,3 ET48.5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0BP485EC671	PCD114,3 ET48.5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0BP485ED671	PCD114,3 ET48.5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0BP485EO671	PCD114,3 ET48.5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0BP50EB671	PCD114,3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0BP50EC671	PCD114,3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0BP50ED671	PCD114,3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0BP50EO671	PCD114,3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0BP51EB671	PCD114,3 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0BP51EC671	PCD114,3 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0BP51ED671	PCD114,3 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0BP51EO671	PCD114,3 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0GA40B671	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40D671	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40O671	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GA48B671	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GA48D671	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GA48O671	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GA485EB671	PCD114,3 ET48.5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0GA485ED671	PCD114,3 ET48.5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0GA485EO671	PCD114,3 ET48.5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0GA50EB671	PCD114,3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0GA50ED671	PCD114,3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0GA50EO671	PCD114,3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 11 von 48

TTZY0GA51EB671	PCD114,3 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0GA51ED671	PCD114,3 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0GA51EO671	PCD114,3 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0GP40B671	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GP40D671	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2251	12/17
TTZY0GP48B671	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GP48D671	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2251	12/17
TTZY0GP485EB671	PCD114,3 ET48.5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0GP485ED671	PCD114,3 ET48.5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0GP50EB671	PCD114,3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0GP50ED671	PCD114,3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0SA40B671	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40D671	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	725	2288	12/17
TTZY0SA40D671	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40O671	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	730	2251	12/17
TTZY0SA48B671	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2251	12/17
TTZY0SA48D671	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2251	12/17
TTZY0SA48O671	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	730	2251	12/17
TTZY0SA485EB671	PCD114,3 ET48.5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0SA485EC671	PCD114,3 ET48.5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0SA485ED671	PCD114,3 ET48.5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0SA485EO671	PCD114,3 ET48.5	ohne	114,3/5	67,1	48,5	730	2251	12/17
TTZY0SA50EB671	PCD114,3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0SA50EC671	PCD114,3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0SA50ED671	PCD114,3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0SA50EO671	PCD114,3 ET50	ohne	114,3/5	67,1	50	730	2251	12/17
TTZY0SA51EB671	PCD114,3 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0SA51EC671	PCD114,3 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0SA51ED671	PCD114,3 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0SA51EO671	PCD114,3 ET51	ohne	114,3/5	67,1	51	730	2251	12/17
TTZY0BP40B716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2251	12/17
TTZY0BP40D716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2251	12/17
TTZY0BP40O716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40B716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40D716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GA40O716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GP40B716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2251	12/17
TTZY0GP40D716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40B716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40D716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	726	2288	12/17
TTZY0SA40D716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2251	12/17
TTZY0SA40O716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	730	2251	12/17
TTZYUBP44EB702	PCD115 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUBP44EC702	PCD115 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUBP44ED702	PCD115 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUBP44EO702	PCD115 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUGA44EB702	PCD115 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUGA44ED702	PCD115 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUGA44EO702	PCD115 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 12 von 48

TTZYUGP44EB702	PCD115 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUGP44ED702	PCD115 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUSA44EB702	PCD115 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUSA44EC702	PCD115 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUSA44ED702	PCD115 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	2251	12/17
TTZYUSA44EO702	PCD115 ET44	ohne	115/5	70,2	44	750	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. 10,1 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 TTZYHSA42EB651:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TTZY_5
Radausführung	: --	: PCD108 ET48
Radgröße	: --	: 7 J X 17 H2
Typzeichen	: KBA 51743	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET48
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 12.17
Herkunftsmerkmal	: --	: MIG ww. MIC ww. MII ww. MIT
Gießereikennzeichnung	: --	: HS ww. BD ww. CO ww. AP
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JW
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.

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 13 von 48

II. Sonderradprüfung

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

II.1. Felge

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

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

II.2. Werkstoff der Sonderräder:

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

II.3. Festigkeitsprüfung:

Es liegen folgende Technischen Berichte/Nachweise vor:

Berichtart	Berichtsnummer	Datum	Technischer Dienst
Technischer Bericht	RP-005000-H0-144	02.03.2020	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 01.2018 Anhang I). Bei den durchgeführten Prüfungen ergaben sich im Vergleich zur serienmäßigen Ausrüstung der Fahrzeuge keine Beanstandungen. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Beurteilung nicht zugrunde. Der Kraftstoffverbrauch mit den von der Serie abweichenden Rad/Reifen-Kombinationen wurde nicht gemessen.

III.3. Fahrwerksfestigkeit:

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

IV. Zusammenfassung:

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

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

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

Er hat 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.

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 14 von 48

- sich berührte Bau- und Betriebsvorschriften der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) bzw. hierzu ergangene Richtlinien und Anweisungen ändern.

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

V. Unterlagen und Anlagen:

V.1. Verwendungsbereichsanlagen:

Folgende Verwendungsbereiche in den bestehenden Anlagen werden aktualisiert und ggf. um neue Anlagen ergänzt:

Anlage	Hersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
1	SEAT, SEAT, S.A.	TTZY6BP38VB571; TTZY6BP38VD571; TTZY6BP38VO571; TTZY6GA38VB571; TTZY6GA38VD571; TTZY6GA38VO571; TTZY6SA38VB571; TTZY6SA38VD571; TTZY6SA38VO571	38	03.03.2020	liegt bei
2	VOLKSWAGEN	TTZY6BP38VB571; TTZY6BP38VD571; TTZY6BP38VO571; TTZY6GA38VB571; TTZY6GA38VD571; TTZY6GA38VO571; TTZY6SA38VB571; TTZY6SA38VD571; TTZY6SA38VO571	38	03.03.2020	liegt bei
3	SKODA	TTZY6BP38VB571; TTZY6BP38VD571; TTZY6BP38VO571; TTZY6GA38VB571; TTZY6GA38VD571; TTZY6GA38VO571; TTZY6SA38VB571; TTZY6SA38VD571; TTZY6SA38VO571	38	03.03.2020	liegt bei
4	AUDI	TTZY6BP38VB571; TTZY6BP38VD571; TTZY6BP38VO571; TTZY6GA38VB571; TTZY6GA38VD571; TTZY6GA38VO571; TTZY6SA38VB571; TTZY6SA38VD571; TTZY6SA38VO571	38	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 15 von 48

5	VOLKSWAGEN	TTZY6BP51EB571; TTZY6BP51EC571; TTZY6BP51ED571; TTZY6BP51EO571; TTZY6GA51EB571; TTZY6GA51ED571; TTZY6GA51EO571; TTZY6GP51EB571; TTZY6GP51ED571; TTZY6SA51EB571; TTZY6SA51EC571; TTZY6SA51ED571; TTZY6SA51EO571	51	03.03.2020	liegt bei
6	SEAT, S.A.	TTZY6BP51EB571; TTZY6BP51EC571; TTZY6BP51ED571; TTZY6BP51EO571; TTZY6GA51EB571; TTZY6GA51ED571; TTZY6GA51EO571; TTZY6GP51EB571; TTZY6GP51ED571; TTZY6SA51EB571; TTZY6SA51EC571; TTZY6SA51ED571; TTZY6SA51EO571	51	03.03.2020	liegt bei
7	GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK)	TTZYABP38EB566; TTZYABP38EC566; TTZYABP38ED566; TTZYABP38EO566; TTZYAGA38EB566; TTZYAGA38ED566; TTZYAGA38EO566; TTZYAGP38EB566; TTZYAGP38ED566; TTZYASA38EB566; TTZYASA38EC566; TTZYASA38ED566; TTZYASA38EO566	38	03.03.2020	liegt bei
8	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTZYABP38EB566; TTZYABP38EC566; TTZYABP38ED566; TTZYABP38EO566; TTZYAGA38EB566; TTZYAGA38ED566; TTZYAGA38EO566; TTZYAGP38EB566; TTZYAGP38ED566; TTZYASA38EB566; TTZYASA38EC566; TTZYASA38ED566; TTZYASA38EO566	38	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 16 von 48

9	RENAULT	TTZYHBP48B601; TTZYHBP48D601; TTZYHBP48O601; TTZYHGA48B601; TTZYHGA48D601; TTZYHGA48O601; TTZYHGP48B601; TTZYHGP48D601; TTZYHSA48B601; TTZYHSA48D601; TTZYHSA48O601	48	03.03.2020	liegt bei
10	LAND ROVER (GB)	TTZYHBP45EB634; TTZYHBP45EC634; TTZYHBP45ED634; TTZYHBP45EO634; TTZYHGA45EB634; TTZYHGA45ED634; TTZYHGA45EO634; TTZYHGP45EB634; TTZYHGP45ED634; TTZYHSA45EB634; TTZYHSA45EC634; TTZYHSA45ED634; TTZYHSA45EO634	45	03.03.2020	liegt bei
11	JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	TTZYHBP45EB634; TTZYHBP45EC634; TTZYHBP45ED634; TTZYHBP45EO634; TTZYHGA45EB634; TTZYHGA45ED634; TTZYHGA45EO634; TTZYHGP45EB634; TTZYHGP45ED634; TTZYHSA45EB634; TTZYHSA45EC634; TTZYHSA45ED634; TTZYHSA45EO634	45	03.03.2020	liegt bei
12	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTZYHBP48B634; TTZYHBP48D634; TTZYHBP48O634; TTZYHGA48B634; TTZYHGA48D634; TTZYHGA48O634; TTZYHGP48B634; TTZYHGP48D634; TTZYHSA48B634; TTZYHSA48D634; TTZYHSA48O634	48	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 17 von 48

13	JAGUAR, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	TTZYHBP48B634; TTZYHBP48D634; TTZYHBP48O634; TTZYHGA48B634; TTZYHGA48D634; TTZYHGA48O634; TTZYHGP48B634; TTZYHGP48D634; TTZYHSA48B634; TTZYHSA48D634; TTZYHSA48O634	48	03.03.2020	liegt bei
14	FORD	TTZYHBP48B634; TTZYHBP48D634; TTZYHBP48O634; TTZYHGA48B634; TTZYHGA48D634; TTZYHGA48O634; TTZYHGP48B634; TTZYHGP48D634; TTZYHSA48B634; TTZYHSA48D634; TTZYHSA48O634	48	03.03.2020	liegt bei
15	LAND ROVER (GB)	TTZYHBP48B634; TTZYHBP48D634; TTZYHBP48O634; TTZYHGA48B634; TTZYHGA48D634; TTZYHGA48O634; TTZYHGP48B634; TTZYHGP48D634; TTZYHSA48B634; TTZYHSA48D634; TTZYHSA48O634	48	03.03.2020	liegt bei
16	OPEL / VAUXHALL, OPEL AUTOMOBILE GmbH	TTZYHBP42EB651; TTZYHBP42EC651; TTZYHBP42ED651; TTZYHBP42EO651; TTZYHGA42EB651; TTZYHGA42ED651; TTZYHGA42EO651; TTZYHGP42EB651; TTZYHGP42ED651; TTZYHSA42EB651; TTZYHSA42EC651; TTZYHSA42ED651; TTZYHSA42EO651	42	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 18 von 48

17	PEUGEOT	TTZYHBP42EB651; TTZYHBP42EC651; TTZYHBP42ED651; TTZYHBP42EO651; TTZYHGA42EB651; TTZYHGA42ED651; TTZYHGA42EO651; TTZYHGP42EB651; TTZYHGP42ED651; TTZYHSA42EB651; TTZYHSA42EC651; TTZYHSA42ED651; TTZYHSA42EO651	42	03.03.2020	liegt bei
18	PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES	TTZYHBP42EB651; TTZYHBP42EC651; TTZYHBP42ED651; TTZYHBP42EO651; TTZYHGA42EB651; TTZYHGA42ED651; TTZYHGA42EO651; TTZYHGP42EB651; TTZYHGP42ED651; TTZYHSA42EB651; TTZYHSA42EC651; TTZYHSA42ED651; TTZYHSA42EO651	42	03.03.2020	liegt bei
19	CITROEN	TTZYHBP48B651; TTZYHBP48D651; TTZYHBP48O651; TTZYHGA48B651; TTZYHGA48D651; TTZYHGA48O651; TTZYHGP48B651; TTZYHGP48D651; TTZYHSA48B651; TTZYHSA48D651; TTZYHSA48O651	48	03.03.2020	liegt bei
20	VOLVO	TTZYHBP48B651; TTZYHBP48D651; TTZYHBP48O651; TTZYHGA48B651; TTZYHGA48D651; TTZYHGA48O651; TTZYHGP48B651; TTZYHGP48D651; TTZYHSA48B651; TTZYHSA48D651; TTZYHSA48O651	48	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 19 von 48

21	PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES	TTZYHBP48B651; TTZYHBP48D651; TTZYHBP48O651; TTZYHGA48B651; TTZYHGA48D651; TTZYHGA48O651; TTZYHGP48B651; TTZYHGP48D651; TTZYHSA48B651; TTZYHSA48D651; TTZYHSA48O651	48	03.03.2020	liegt bei
22	PEUGEOT	TTZYHBP48B651; TTZYHBP48D651; TTZYHBP48O651; TTZYHGA48B651; TTZYHGA48D651; TTZYHGA48O651; TTZYHGP48B651; TTZYHGP48D651; TTZYHSA48B651; TTZYHSA48D651; TTZYHSA48O651	48	03.03.2020	liegt bei
23	OPEL / VAUXHALL, OPEL AUTOMOBILE GmbH	TTZYHBP48B651; TTZYHBP48D651; TTZYHBP48O651; TTZYHGA48B651; TTZYHGA48D651; TTZYHGA48O651; TTZYHGP48B651; TTZYHGP48D651; TTZYHSA48B651; TTZYHSA48D651; TTZYHSA48O651	48	03.03.2020	liegt bei
24	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTZY8BP38B651; TTZY8BP38D651; TTZY8BP38O651; TTZY8GA38B651; TTZY8GA38D651; TTZY8GA38O651; TTZY8GP38B651; TTZY8GP38D651; TTZY8SA38B651; TTZY8SA38D651; TTZY8SA38O651	38	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 20 von 48

25	FIAT	TTZY8BP38B651; TTZY8BP38D651; TTZY8BP38O651; TTZY8GA38B651; TTZY8GA38D651; TTZY8GA38O651; TTZY8GP38B651; TTZY8GP38D651; TTZY8SA38B651; TTZY8SA38D651; TTZY8SA38O651	38	03.03.2020	liegt bei
26	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TTZY8BP38B651; TTZY8BP38D651; TTZY8BP38O651; TTZY8GA38B651; TTZY8GA38D651; TTZY8GA38O651; TTZY8GP38B651; TTZY8GP38D651; TTZY8SA38B651; TTZY8SA38D651; TTZY8SA38O651	38	03.03.2020	liegt bei
27	SAAB	TTZY8BP38B651; TTZY8BP38D651; TTZY8BP38O651; TTZY8GA38B651; TTZY8GA38D651; TTZY8GA38O651; TTZY8GP38B651; TTZY8GP38D651; TTZY8SA38B651; TTZY8SA38D651; TTZY8SA38O651	38	03.03.2020	liegt bei
28	SKODA	TTZY8BP38B571; TTZY8BP38D571; TTZY8BP38O571; TTZY8GA38B571; TTZY8GA38D571; TTZY8GA38O571; TTZY8GP38B571; TTZY8GP38D571; TTZY8SA38B571; TTZY8SA38D571; TTZY8SA38O571	38	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 21 von 48

29	VOLKSWAGEN	TTZY8BP38B571; TTZY8BP38D571; TTZY8BP38O571; TTZY8GA38B571; TTZY8GA38D571; TTZY8GA38O571; TTZY8GP38B571; TTZY8GP38D571; TTZY8SA38B571; TTZY8SA38D571; TTZY8SA38O571	38	03.03.2020	liegt bei
30	AUDI	TTZY8BP38B571; TTZY8BP38D571; TTZY8BP38O571; TTZY8GA38B571; TTZY8GA38D571; TTZY8GA38O571; TTZY8GP38B571; TTZY8GP38D571; TTZY8SA38B571; TTZY8SA38D571; TTZY8SA38O571	38	03.03.2020	liegt bei
31	FORD	TTZY8BP38B571; TTZY8BP38D571; TTZY8BP38O571; TTZY8GA38B571; TTZY8GA38D571; TTZY8GA38O571; TTZY8GP38B571; TTZY8GP38D571; TTZY8SA38B571; TTZY8SA38D571; TTZY8SA38O571	38	03.03.2020	liegt bei
32	SEAT, SEAT, S.A.	TTZY8BP38B571; TTZY8BP38D571; TTZY8BP38O571; TTZY8GA38B571; TTZY8GA38D571; TTZY8GA38O571; TTZY8GP38B571; TTZY8GP38D571; TTZY8SA38B571; TTZY8SA38D571; TTZY8SA38O571	38	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 22 von 48

33	QUATTRO GmbH	TTZY8BP38B571; TTZY8BP38D571; TTZY8BP38O571; TTZY8GA38B571; TTZY8GA38D571; TTZY8GA38O571; TTZY8GP38B571; TTZY8GP38D571; TTZY8SA38B571; TTZY8SA38D571; TTZY8SA38O571	38	03.03.2020	liegt bei
34	SEAT, SEAT, S.A.	TTZY8BP40EB571; TTZY8BP40EC571; TTZY8BP40ED571; TTZY8BP40EO571; TTZY8GA40EB571; TTZY8GA40ED571; TTZY8GA40EO571; TTZY8GP40EB571; TTZY8GP40ED571; TTZY8SA40EB571; TTZY8SA40EC571; TTZY8SA40ED571; TTZY8SA40EO571	40	03.03.2020	liegt bei
35	QUATTRO GmbH	TTZY8BP40EB571; TTZY8BP40EC571; TTZY8BP40ED571; TTZY8BP40EO571; TTZY8GA40EB571; TTZY8GA40ED571; TTZY8GA40EO571; TTZY8GP40EB571; TTZY8GP40ED571; TTZY8SA40EB571; TTZY8SA40EC571; TTZY8SA40ED571; TTZY8SA40EO571	40	03.03.2020	liegt bei
36	VOLKSWAGEN	TTZY8BP40EB571; TTZY8BP40EC571; TTZY8BP40ED571; TTZY8BP40EO571; TTZY8GA40EB571; TTZY8GA40ED571; TTZY8GA40EO571; TTZY8GP40EB571; TTZY8GP40ED571; TTZY8SA40EB571; TTZY8SA40EC571; TTZY8SA40ED571; TTZY8SA40EO571	40	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 23 von 48

37	SKODA	TTZY8BP40EB571; TTZY8BP40EC571; TTZY8BP40ED571; TTZY8BP40EO571; TTZY8GA40EB571; TTZY8GA40ED571; TTZY8GA40EO571; TTZY8GP40EB571; TTZY8GP40ED571; TTZY8SA40EB571; TTZY8SA40EC571; TTZY8SA40ED571; TTZY8SA40EO571	40	03.03.2020	liegt bei
38	AUDI	TTZY8BP40EB571; TTZY8BP40EC571; TTZY8BP40ED571; TTZY8BP40EO571; TTZY8GA40EB571; TTZY8GA40ED571; TTZY8GA40EO571; TTZY8GP40EB571; TTZY8GP40ED571; TTZY8SA40EB571; TTZY8SA40EC571; TTZY8SA40ED571; TTZY8SA40EO571	40	03.03.2020	liegt bei
39	AUDI	TTZY8BP43EB571; TTZY8BP43EC571; TTZY8BP43ED571; TTZY8BP43EO571; TTZY8GA43EB571; TTZY8GA43ED571; TTZY8GA43EO571; TTZY8SA43EB571; TTZY8SA43EC571; TTZY8SA43ED571; TTZY8SA43EO571	43	03.03.2020	liegt bei
40	SKODA	TTZY8BP45EB571; TTZY8BP45EC571; TTZY8BP45ED571; TTZY8BP45EO571; TTZY8GA45EB571; TTZY8GA45ED571; TTZY8GA45EO571; TTZY8GP45EB571; TTZY8GP45ED571; TTZY8SA45EB571; TTZY8SA45EC571; TTZY8SA45ED571; TTZY8SA45EO571	45	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 24 von 48

41	SEAT, SEAT, S.A.	TTZY8BP45EB571; TTZY8BP45EC571; TTZY8BP45ED571; TTZY8BP45EO571; TTZY8GA45EB571; TTZY8GA45ED571; TTZY8GA45EO571; TTZY8GP45EB571; TTZY8GP45ED571; TTZY8SA45EB571; TTZY8SA45EC571; TTZY8SA45ED571; TTZY8SA45EO571	45	03.03.2020	liegt bei
42	VOLKSWAGEN	TTZY8BP45EB571; TTZY8BP45EC571; TTZY8BP45ED571; TTZY8BP45EO571; TTZY8GA45EB571; TTZY8GA45ED571; TTZY8GA45EO571; TTZY8GP45EB571; TTZY8GP45ED571; TTZY8SA45EB571; TTZY8SA45EC571; TTZY8SA45ED571; TTZY8SA45EO571	45	03.03.2020	liegt bei
43	AUDI	TTZY8BP45EB571; TTZY8BP45EC571; TTZY8BP45ED571; TTZY8BP45EO571; TTZY8GA45EB571; TTZY8GA45ED571; TTZY8GA45EO571; TTZY8GP45EB571; TTZY8GP45ED571; TTZY8SA45EB571; TTZY8SA45EC571; TTZY8SA45ED571; TTZY8SA45EO571	45	03.03.2020	liegt bei
44	SEAT, SEAT, S.A.	TTZY8BP48B571; TTZY8BP48D571; TTZY8BP48O571; TTZY8GA48B571; TTZY8GA48D571; TTZY8GA48O571; TTZY8SA48B571; TTZY8SA48D571; TTZY8SA48O571	48	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 25 von 48

45	VOLKSWAGEN	TTZY8BP48B571; TTZY8BP48D571; TTZY8BP48O571; TTZY8GA48B571; TTZY8GA48D571; TTZY8GA48O571; TTZY8SA48B571; TTZY8SA48D571; TTZY8SA48O571	48	03.03.2020	liegt bei
46	FORD	TTZY8BP48B571; TTZY8BP48D571; TTZY8BP48O571; TTZY8GA48B571; TTZY8GA48D571; TTZY8GA48O571; TTZY8SA48B571; TTZY8SA48D571; TTZY8SA48O571	48	03.03.2020	liegt bei
47	AUDI	TTZY8BP48B571; TTZY8BP48D571; TTZY8BP48O571; TTZY8GA48B571; TTZY8GA48D571; TTZY8GA48O571; TTZY8SA48B571; TTZY8SA48D571; TTZY8SA48O571	48	03.03.2020	liegt bei
48	SKODA	TTZY8BP48B571; TTZY8BP48D571; TTZY8BP48O571; TTZY8GA48B571; TTZY8GA48D571; TTZY8GA48O571; TTZY8SA48B571; TTZY8SA48D571; TTZY8SA48O571	48	03.03.2020	liegt bei
49	AUDI	TTZY8BP49EB571; TTZY8BP49EC571; TTZY8BP49ED571; TTZY8BP49EO571; TTZY8GA49EB571; TTZY8GA49ED571; TTZY8GA49EO571; TTZY8GP49EB571; TTZY8GP49ED571; TTZY8SA49EB571; TTZY8SA49EC571; TTZY8SA49ED571; TTZY8SA49EO571	49	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 26 von 48

50	SKODA	TTZY8BP49EB571; TTZY8BP49EC571; TTZY8BP49ED571; TTZY8BP49EO571; TTZY8GA49EB571; TTZY8GA49ED571; TTZY8GA49EO571; TTZY8GP49EB571; TTZY8GP49ED571; TTZY8SA49EB571; TTZY8SA49EC571; TTZY8SA49ED571; TTZY8SA49EO571	49	03.03.2020	liegt bei
51	SEAT	TTZY8BP49EB571; TTZY8BP49EC571; TTZY8BP49ED571; TTZY8BP49EO571; TTZY8GA49EB571; TTZY8GA49ED571; TTZY8GA49EO571; TTZY8GP49EB571; TTZY8GP49ED571; TTZY8SA49EB571; TTZY8SA49EC571; TTZY8SA49ED571; TTZY8SA49EO571	49	03.03.2020	liegt bei
52	VOLKSWAGEN	TTZY8BP49EB571; TTZY8BP49EC571; TTZY8BP49ED571; TTZY8BP49EO571; TTZY8GA49EB571; TTZY8GA49ED571; TTZY8GA49EO571; TTZY8GP49EB571; TTZY8GP49ED571; TTZY8SA49EB571; TTZY8SA49EC571; TTZY8SA49ED571; TTZY8SA49EO571	49	03.03.2020	liegt bei
53	AUDI	TTZY8BP34EB666; TTZY8BP34EC666; TTZY8BP34ED666; TTZY8BP34EO666; TTZY8GA34EB666; TTZY8GA34ED666; TTZY8GA34EO666; TTZY8SA34EB666; TTZY8SA34EC666; TTZY8SA34ED666; TTZY8SA34EO666	34	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 27 von 48

54	QUATTRO GmbH	TTZY8BP34EB666; TTZY8BP34EC666; TTZY8BP34ED666; TTZY8BP34EO666; TTZY8GA34EB666; TTZY8GA34ED666; TTZY8GA34EO666; TTZY8SA34EB666; TTZY8SA34EC666; TTZY8SA34ED666; TTZY8SA34EO666	34	03.03.2020	liegt bei
55	BMW AG	TTZY8BP38B666; TTZY8BP38D666; TTZY8BP38O666; TTZY8GA38B666; TTZY8GA38D666; TTZY8GA38O666; TTZY8GP38B666; TTZY8GP38D666; TTZY8SA38B666; TTZY8SA38D666; TTZY8SA38O666	38	03.03.2020	liegt bei
56	Nissan International S. A.	TTZY8BP38B666; TTZY8BP38D666; TTZY8BP38O666; TTZY8GA38B666; TTZY8GA38D666; TTZY8GA38O666; TTZY8GP38B666; TTZY8GP38D666; TTZY8SA38B666; TTZY8SA38D666; TTZY8SA38O666	38	03.03.2020	liegt bei
57	SSANGYONG	TTZY8BP38B666; TTZY8BP38D666; TTZY8BP38O666; TTZY8GA38B666; TTZY8GA38D666; TTZY8GA38O666; TTZY8GP38B666; TTZY8GP38D666; TTZY8SA38B666; TTZY8SA38D666; TTZY8SA38O666	38	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 28 von 48

58	AUDI	TTZY8BP38B666; TTZY8BP38D666; TTZY8BP38O666; TTZY8GA38B666; TTZY8GA38D666; TTZY8GA38O666; TTZY8GP38B666; TTZY8GP38D666; TTZY8SA38B666; TTZY8SA38D666; TTZY8SA38O666	38	03.03.2020	liegt bei
59	QUATTRO GmbH	TTZY8BP38B666; TTZY8BP38D666; TTZY8BP38O666; TTZY8GA38B666; TTZY8GA38D666; TTZY8GA38O666; TTZY8GP38B666; TTZY8GP38D666; TTZY8SA38B666; TTZY8SA38D666; TTZY8SA38O666	38	03.03.2020	liegt bei
60	DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTZY8BP38B666; TTZY8BP38D666; TTZY8BP38O666; TTZY8GA38B666; TTZY8GA38D666; TTZY8GA38O666; TTZY8GP38B666; TTZY8GP38D666; TTZY8SA38B666; TTZY8SA38D666; TTZY8SA38O666	38	03.03.2020	liegt bei
61	AUDI	TTZY8BP42EB666; TTZY8BP42EC666; TTZY8BP42ED666; TTZY8BP42EO666; TTZY8GA42EB666; TTZY8GA42ED666; TTZY8GA42EO666; TTZY8GP42EB666; TTZY8GP42ED666; TTZY8SA42EB666; TTZY8SA42EC666; TTZY8SA42ED666; TTZY8SA42EO666	42	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 29 von 48

62	BMW AG	TTZY8BP47EB666; TTZY8BP47EC666; TTZY8BP47ED666; TTZY8BP47EO666; TTZY8GA47EB666; TTZY8GA47ED666; TTZY8GA47EO666; TTZY8GP47EB666; TTZY8GP47ED666; TTZY8SA47EB666; TTZY8SA47EC666; TTZY8SA47ED666; TTZY8SA47EO666	47	03.03.2020	liegt bei
63	AUDI	TTZY8BP47EB666; TTZY8BP47EC666; TTZY8BP47ED666; TTZY8BP47EO666; TTZY8GA47EB666; TTZY8GA47ED666; TTZY8GA47EO666; TTZY8GP47EB666; TTZY8GP47ED666; TTZY8SA47EB666; TTZY8SA47EC666; TTZY8SA47ED666; TTZY8SA47EO666	47	03.03.2020	liegt bei
64	DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTZY8BP47EB666; TTZY8BP47EC666; TTZY8BP47ED666; TTZY8BP47EO666; TTZY8GA47EB666; TTZY8GA47ED666; TTZY8GA47EO666; TTZY8GP47EB666; TTZY8GP47ED666; TTZY8SA47EB666; TTZY8SA47EC666; TTZY8SA47ED666; TTZY8SA47EO666	47	03.03.2020	liegt bei
65	AUDI	TTZY8BP48B666; TTZY8BP48D666; TTZY8BP48O666; TTZY8GA48B666; TTZY8GA48D666; TTZY8GA48O666; TTZY8SA48B666; TTZY8SA48D666; TTZY8SA48O666	48	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 30 von 48

66	DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTZY8BP48B666; TTZY8BP48D666; TTZY8BP48O666; TTZY8GA48B666; TTZY8GA48D666; TTZY8GA48O666; TTZY8SA48B666; TTZY8SA48D666; TTZY8SA48O666	48	03.03.2020	liegt bei
67	BMW AG	TTZY8BP48B666; TTZY8BP48D666; TTZY8BP48O666; TTZY8GA48B666; TTZY8GA48D666; TTZY8GA48O666; TTZY8SA48B666; TTZY8SA48D666; TTZY8SA48O666	48	03.03.2020	liegt bei
68	DAIMLER, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTZY8BP485EB666; TTZY8BP485EC666; TTZY8BP485ED666; TTZY8BP485EO666; TTZY8GA485EB666; TTZY8GA485ED666; TTZY8GA485EO666; TTZY8GP485EB666; TTZY8GP485ED666; TTZY8SA485EB666; TTZY8SA485EC666; TTZY8SA485ED666; TTZY8SA485EO666	48,5	03.03.2020	liegt bei
69	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	TTZY0BP40B566; TTZY0BP40D566; TTZY0BP40O566; TTZY0GA40B566; TTZY0GA40D566; TTZY0GA40O566; TTZY0GP40B566; TTZY0GP40D566; TTZY0SA40B566; TTZY0SA40D566; TTZY0SA40O566	40	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 31 von 48

70	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTZY0BP39EB601; TTZY0BP39EC601; TTZY0BP39ED601; TTZY0BP39EO601; TTZY0GA39EB601; TTZY0GA39ED601; TTZY0GA39EO601; TTZY0GP39EB601; TTZY0GP39ED601; TTZY0SA39EB601; TTZY0SA39EC601; TTZY0SA39ED601; TTZY0SA39EO601	39	03.03.2020	liegt bei
71	SUZUKI	TTZY0BP40B601; TTZY0BP40D601; TTZY0BP40O601; TTZY0GA40B601; TTZY0GA40D601; TTZY0GA40O601; TTZY0GP40B601; TTZY0GP40D601; TTZY0SA40B601; TTZY0SA40D601; TTZY0SA40O601	40	03.03.2020	liegt bei
72	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTZY0BP40B601; TTZY0BP40D601; TTZY0BP40O601; TTZY0GA40B601; TTZY0GA40D601; TTZY0GA40O601; TTZY0GP40B601; TTZY0GP40D601; TTZY0SA40B601; TTZY0SA40D601; TTZY0SA40O601	40	03.03.2020	liegt bei
73	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA	TTZY0BP48B601; TTZY0BP48D601; TTZY0BP48O601; TTZY0GA48B601; TTZY0GA48D601; TTZY0GA48O601; TTZY0GP48B601; TTZY0GP48D601; TTZY0SA48B601; TTZY0SA48D601; TTZY0SA48O601	48	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 32 von 48

74	SUZUKI	TTZY0BP48B601; TTZY0BP48D601; TTZY0BP48O601; TTZY0GA48B601; TTZY0GA48D601; TTZY0GA48O601; TTZY0GP48B601; TTZY0GP48D601; TTZY0SA48B601; TTZY0SA48D601; TTZY0SA48O601	48	03.03.2020	liegt bei
75	HONDA	TTZY0BP40B641; TTZY0BP40D641; TTZY0BP40O641; TTZY0GA40B641; TTZY0GA40D641; TTZY0GA40O641; TTZY0GP40B641; TTZY0GP40D641; TTZY0SA40B641; TTZY0SA40D641; TTZY0SA40O641	40	03.03.2020	liegt bei
76	ROVER	TTZY0BP40B641; TTZY0BP40D641; TTZY0BP40O641; TTZY0GA40B641; TTZY0GA40D641; TTZY0GA40O641; TTZY0GP40B641; TTZY0GP40D641; TTZY0SA40B641; TTZY0SA40D641; TTZY0SA40O641	40	03.03.2020	liegt bei
77	HONDA	TTZY0BP48B641; TTZY0BP48D641; TTZY0BP48O641; TTZY0GA48B641; TTZY0GA48D641; TTZY0GA48O641; TTZY0GP48B641; TTZY0GP48D641; TTZY0SA48B641; TTZY0SA48D641; TTZY0SA48O641	48	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 33 von 48

78	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTZY0BP40B661; TTZY0BP40D661; TTZY0BP40O661; TTZY0GA40B661; TTZY0GA40D661; TTZY0GA40O661; TTZY0GP40B661; TTZY0GP40D661; TTZY0SA40B661; TTZY0SA40D661; TTZY0SA40O661	40	03.03.2020	liegt bei
79	NISSAN, Nissan International S. A.	TTZY0BP40B661; TTZY0BP40D661; TTZY0BP40O661; TTZY0GA40B661; TTZY0GA40D661; TTZY0GA40O661; TTZY0GP40B661; TTZY0GP40D661; TTZY0SA40B661; TTZY0SA40D661; TTZY0SA40O661	40	03.03.2020	liegt bei
80	RENAULT	TTZY0BP40B661; TTZY0BP40D661; TTZY0BP40O661; TTZY0GA40B661; TTZY0GA40D661; TTZY0GA40O661; TTZY0GP40B661; TTZY0GP40D661; TTZY0SA40B661; TTZY0SA40D661; TTZY0SA40O661	40	03.03.2020	liegt bei
81	DAIHATSU	TTZY0BP40B666; TTZY0BP40D666; TTZY0BP40O666; TTZY0GA40B666; TTZY0GA40D666; TTZY0GA40O666; TTZY0GP40B666; TTZY0GP40D666; TTZY0SA40B666; TTZY0SA40D666; TTZY0SA40O666	40	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 34 von 48

82	NISSAN, Nissan International S. A.	TTZY0BP40EB661; TTZY0BP40EC661; TTZY0BP40ED661; TTZY0BP40EO661; TTZY0GA40EB661; TTZY0GA40ED661; TTZY0GA40EO661; TTZY0GP40EB661; TTZY0GP40ED661; TTZY0SA40EB661; TTZY0SA40EC661; TTZY0SA40ED661; TTZY0SA40EO661	40	03.03.2020	liegt bei
83	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTZY0BP40EB661; TTZY0BP40EC661; TTZY0BP40ED661; TTZY0BP40EO661; TTZY0GA40EB661; TTZY0GA40ED661; TTZY0GA40EO661; TTZY0GP40EB661; TTZY0GP40ED661; TTZY0SA40EB661; TTZY0SA40EC661; TTZY0SA40ED661; TTZY0SA40EO661	40	03.03.2020	liegt bei
84	RENAULT	TTZY0BP40EB661; TTZY0BP40EC661; TTZY0BP40ED661; TTZY0BP40EO661; TTZY0GA40EB661; TTZY0GA40ED661; TTZY0GA40EO661; TTZY0GP40EB661; TTZY0GP40ED661; TTZY0SA40EB661; TTZY0SA40EC661; TTZY0SA40ED661; TTZY0SA40EO661	40	03.03.2020	liegt bei
85	RENAULT	TTZY0BP48B661; TTZY0BP48D661; TTZY0BP48O661; TTZY0GA48B661; TTZY0GA48D661; TTZY0GA48O661; TTZY0GP48B661; TTZY0GP48D661; TTZY0SA48B661; TTZY0SA48D661; TTZY0SA48O661	48	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 35 von 48

86	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTZY0BP48B661; TTZY0BP48D661; TTZY0BP48O661; TTZY0GA48B661; TTZY0GA48D661; TTZY0GA48O661; TTZY0GP48B661; TTZY0GP48D661; TTZY0SA48B661; TTZY0SA48D661; TTZY0SA48O661	48	03.03.2020	liegt bei
87	Nissan International S. A.	TTZY0BP48B661; TTZY0BP48D661; TTZY0BP48O661; TTZY0GA48B661; TTZY0GA48D661; TTZY0GA48O661; TTZY0GP48B661; TTZY0GP48D661; TTZY0SA48B661; TTZY0SA48D661; TTZY0SA48O661	48	03.03.2020	liegt bei
88	DAIHATSU	TTZY0BP48B666; TTZY0BP48D666; TTZY0BP48O666; TTZY0GA48B666; TTZY0GA48D666; TTZY0GA48O666; TTZY0GP48B666; TTZY0GP48D666; TTZY0SA48B666; TTZY0SA48D666; TTZY0SA48O666	48	03.03.2020	liegt bei
89	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTZY0BP40B671; TTZY0BP40D671; TTZY0BP40O671; TTZY0GA40B671; TTZY0GA40D671; TTZY0GA40O671; TTZY0GP40B671; TTZY0GP40D671; TTZY0SA40B671; TTZY0SA40D671; TTZY0SA40O671	40	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 36 von 48

90	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTZY0BP40B671; TTZY0BP40D671; TTZY0BP40O671; TTZY0GA40B671; TTZY0GA40D671; TTZY0GA40O671; TTZY0GP40B671; TTZY0GP40D671; TTZY0SA40B671; TTZY0SA40D671; TTZY0SA40O671; TTZY0SA40O671	40	03.03.2020	liegt bei
91	FORD, FORD MOTOR	TTZY0BP40B671; TTZY0BP40D671; TTZY0BP40O671; TTZY0GA40B671; TTZY0GA40D671; TTZY0GA40O671; TTZY0GP40B671; TTZY0GP40D671; TTZY0SA40B671; TTZY0SA40D671; TTZY0SA40O671; TTZY0SA40O671	40	03.03.2020	liegt bei
92	CITROEN	TTZY0BP40B671; TTZY0BP40D671; TTZY0BP40O671; TTZY0GA40B671; TTZY0GA40D671; TTZY0GA40O671; TTZY0GP40B671; TTZY0GP40D671; TTZY0SA40B671; TTZY0SA40D671; TTZY0SA40O671; TTZY0SA40O671	40	03.03.2020	liegt bei
93	KIA MOTORS (SK)	TTZY0BP40B671; TTZY0BP40D671; TTZY0BP40O671; TTZY0GA40B671; TTZY0GA40D671; TTZY0GA40O671; TTZY0GP40B671; TTZY0GP40D671; TTZY0SA40B671; TTZY0SA40D671; TTZY0SA40O671; TTZY0SA40O671	40	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 37 von 48

94	KIA	TTZY0BP40B671; TTZY0BP40D671; TTZY0BP40O671; TTZY0GA40B671; TTZY0GA40D671; TTZY0GA40O671; TTZY0GP40B671; TTZY0GP40D671; TTZY0SA40B671; TTZY0SA40D671; TTZY0SA40O671; TTZY0SA40O671	40	03.03.2020	liegt bei
95	PEUGEOT	TTZY0BP40B671; TTZY0BP40D671; TTZY0BP40O671; TTZY0GA40B671; TTZY0GA40D671; TTZY0GA40O671; TTZY0GP40B671; TTZY0GP40D671; TTZY0SA40B671; TTZY0SA40D671; TTZY0SA40O671; TTZY0SA40O671	40	03.03.2020	liegt bei
96	DIAMOND, MITSUBISHI	TTZY0BP40B671; TTZY0BP40D671; TTZY0BP40O671; TTZY0GA40B671; TTZY0GA40D671; TTZY0GA40O671; TTZY0GP40B671; TTZY0GP40D671; TTZY0SA40B671; TTZY0SA40D671; TTZY0SA40O671; TTZY0SA40O671	40	03.03.2020	liegt bei
97	CHRYSLER (USA)	TTZY0BP40B671; TTZY0BP40D671; TTZY0BP40O671; TTZY0GA40B671; TTZY0GA40D671; TTZY0GA40O671; TTZY0GP40B671; TTZY0GP40D671; TTZY0SA40B671; TTZY0SA40D671; TTZY0SA40O671; TTZY0SA40O671	40	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 38 von 48

98	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTZY0BP48B671; TTZY0BP48D671; TTZY0BP48O671; TTZY0GA48B671; TTZY0GA48D671; TTZY0GA48O671; TTZY0GP48B671; TTZY0GP48D671; TTZY0SA48B671; TTZY0SA48D671; TTZY0SA48O671	48	03.03.2020	liegt bei
99	KIA MOTORS (SK)	TTZY0BP48B671; TTZY0BP48D671; TTZY0BP48O671; TTZY0GA48B671; TTZY0GA48D671; TTZY0GA48O671; TTZY0GP48B671; TTZY0GP48D671; TTZY0SA48B671; TTZY0SA48D671; TTZY0SA48O671	48	03.03.2020	liegt bei
100	CITROEN	TTZY0BP48B671; TTZY0BP48D671; TTZY0BP48O671; TTZY0GA48B671; TTZY0GA48D671; TTZY0GA48O671; TTZY0GP48B671; TTZY0GP48D671; TTZY0SA48B671; TTZY0SA48D671; TTZY0SA48O671	48	03.03.2020	liegt bei
101	KIA	TTZY0BP48B671; TTZY0BP48D671; TTZY0BP48O671; TTZY0GA48B671; TTZY0GA48D671; TTZY0GA48O671; TTZY0GP48B671; TTZY0GP48D671; TTZY0SA48B671; TTZY0SA48D671; TTZY0SA48O671	48	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 39 von 48

102	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTZY0BP48B671; TTZY0BP48D671; TTZY0BP48O671; TTZY0GA48B671; TTZY0GA48D671; TTZY0GA48O671; TTZY0GP48B671; TTZY0GP48D671; TTZY0SA48B671; TTZY0SA48D671; TTZY0SA48O671	48	03.03.2020	liegt bei
103	PEUGEOT	TTZY0BP48B671; TTZY0BP48D671; TTZY0BP48O671; TTZY0GA48B671; TTZY0GA48D671; TTZY0GA48O671; TTZY0GP48B671; TTZY0GP48D671; TTZY0SA48B671; TTZY0SA48D671; TTZY0SA48O671	48	03.03.2020	liegt bei
104	MITSUBISHI	TTZY0BP48B671; TTZY0BP48D671; TTZY0BP48O671; TTZY0GA48B671; TTZY0GA48D671; TTZY0GA48O671; TTZY0GP48B671; TTZY0GP48D671; TTZY0SA48B671; TTZY0SA48D671; TTZY0SA48O671	48	03.03.2020	liegt bei
105	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTZY0BP485EB671; TTZY0BP485EC671; TTZY0BP485ED671; TTZY0BP485EO671; TTZY0GA485EB671; TTZY0GA485ED671; TTZY0GA485EO671; TTZY0GP485EB671; TTZY0GP485ED671; TTZY0SA485EB671; TTZY0SA485EC671; TTZY0SA485ED671; TTZY0SA485EO671	48,5	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 40 von 48

106	KIA MOTORS (SK)	TTZY0BP485EB671; TTZY0BP485EC671; TTZY0BP485ED671; TTZY0BP485EO671; TTZY0GA485EB671; TTZY0GA485ED671; TTZY0GA485EO671; TTZY0GP485EB671; TTZY0GP485ED671; TTZY0SA485EB671; TTZY0SA485EC671; TTZY0SA485ED671; TTZY0SA485EO671	48,5	03.03.2020	liegt bei
107	KIA	TTZY0BP485EB671; TTZY0BP485EC671; TTZY0BP485ED671; TTZY0BP485EO671; TTZY0GA485EB671; TTZY0GA485ED671; TTZY0GA485EO671; TTZY0GP485EB671; TTZY0GP485ED671; TTZY0SA485EB671; TTZY0SA485EC671; TTZY0SA485ED671; TTZY0SA485EO671	48,5	03.03.2020	liegt bei
108	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTZY0BP485EB671; TTZY0BP485EC671; TTZY0BP485ED671; TTZY0BP485EO671; TTZY0GA485EB671; TTZY0GA485ED671; TTZY0GA485EO671; TTZY0GP485EB671; TTZY0GP485ED671; TTZY0SA485EB671; TTZY0SA485EC671; TTZY0SA485ED671; TTZY0SA485EO671	48,5	03.03.2020	liegt bei
109	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTZY0BP50EB671; TTZY0BP50EC671; TTZY0BP50ED671; TTZY0BP50EO671; TTZY0GA50EB671; TTZY0GA50ED671; TTZY0GA50EO671; TTZY0GP50EB671; TTZY0GP50ED671; TTZY0SA50EB671; TTZY0SA50EC671; TTZY0SA50ED671; TTZY0SA50EO671	50	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 41 von 48

110	KIA	TTZY0BP50EB671; TTZY0BP50EC671; TTZY0BP50ED671; TTZY0BP50EO671; TTZY0GA50EB671; TTZY0GA50ED671; TTZY0GA50EO671; TTZY0GP50EB671; TTZY0GP50ED671; TTZY0SA50EB671; TTZY0SA50EC671; TTZY0SA50ED671; TTZY0SA50EO671	50	03.03.2020	liegt bei
111	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTZY0BP50EB671; TTZY0BP50EC671; TTZY0BP50ED671; TTZY0BP50EO671; TTZY0GA50EB671; TTZY0GA50ED671; TTZY0GA50EO671; TTZY0GP50EB671; TTZY0GP50ED671; TTZY0SA50EB671; TTZY0SA50EC671; TTZY0SA50ED671; TTZY0SA50EO671	50	03.03.2020	liegt bei
112	KIA MOTORS (SK)	TTZY0BP50EB671; TTZY0BP50EC671; TTZY0BP50ED671; TTZY0BP50EO671; TTZY0GA50EB671; TTZY0GA50ED671; TTZY0GA50EO671; TTZY0GP50EB671; TTZY0GP50ED671; TTZY0SA50EB671; TTZY0SA50EC671; TTZY0SA50ED671; TTZY0SA50EO671	50	03.03.2020	liegt bei
113	KIA	TTZY0BP51EB671; TTZY0BP51EC671; TTZY0BP51ED671; TTZY0BP51EO671; TTZY0GA51EB671; TTZY0GA51ED671; TTZY0GA51EO671; TTZY0SA51EB671; TTZY0SA51EC671; TTZY0SA51ED671; TTZY0SA51EO671	51	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 42 von 48

114	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTZY0BP51EB671; TTZY0BP51EC671; TTZY0BP51ED671; TTZY0BP51EO671; TTZY0GA51EB671; TTZY0GA51ED671; TTZY0GA51EO671; TTZY0SA51EB671; TTZY0SA51EC671; TTZY0SA51ED671; TTZY0SA51EO671	51	03.03.2020	liegt bei
115	MAZDA	TTZY0BP51EB671; TTZY0BP51EC671; TTZY0BP51ED671; TTZY0BP51EO671; TTZY0GA51EB671; TTZY0GA51ED671; TTZY0GA51EO671; TTZY0SA51EB671; TTZY0SA51EC671; TTZY0SA51ED671; TTZY0SA51EO671	51	03.03.2020	liegt bei
116	KIA MOTORS (SK)	TTZY0BP51EB671; TTZY0BP51EC671; TTZY0BP51ED671; TTZY0BP51EO671; TTZY0GA51EB671; TTZY0GA51ED671; TTZY0GA51EO671; TTZY0SA51EB671; TTZY0SA51EC671; TTZY0SA51ED671; TTZY0SA51EO671	51	03.03.2020	liegt bei
117	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TTZY0BP40B716; TTZY0BP40D716; TTZY0BP40O716; TTZY0GA40B716; TTZY0GA40D716; TTZY0GA40O716; TTZY0GP40B716; TTZY0GP40D716; TTZY0SA40B716; TTZY0SA40D716; TTZY0SA40O716	40	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 43 von 48

118	GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK)	TTZYUBP44EB702; TTZYUBP44EC702; TTZYUBP44ED702; TTZYUBP44EO702; TTZYUGA44EB702; TTZYUGA44ED702; TTZYUGA44EO702; TTZYUGP44EB702; TTZYUGP44ED702; TTZYUSA44EB702; TTZYUSA44EC702; TTZYUSA44ED702; TTZYUSA44EO702	44	03.03.2020	liegt bei
119	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTZYUBP44EB702; TTZYUBP44EC702; TTZYUBP44ED702; TTZYUBP44EO702; TTZYUGA44EB702; TTZYUGA44ED702; TTZYUGA44EO702; TTZYUGP44EB702; TTZYUGP44ED702; TTZYUSA44EB702; TTZYUSA44EC702; TTZYUSA44ED702; TTZYUSA44EO702	44	03.03.2020	liegt bei
120	JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	TTZYHBP405EB634; TTZYHBP405EC634; TTZYHBP405ED634; TTZYHBP405EO634; TTZYHGA405EB634; TTZYHGA405ED634; TTZYHGA405EO634; TTZYHGP405EB634; TTZYHGP405ED634; TTZYHSA405EB634; TTZYHSA405EC634; TTZYHSA405ED634; TTZYHSA405EO634	40,5	03.03.2020	liegt bei
121	LAND ROVER (GB)	TTZYHBP405EB634; TTZYHBP405EC634; TTZYHBP405ED634; TTZYHBP405EO634; TTZYHGA405EB634; TTZYHGA405ED634; TTZYHGA405EO634; TTZYHGP405EB634; TTZYHGP405ED634; TTZYHSA405EB634; TTZYHSA405EC634; TTZYHSA405ED634; TTZYHSA405EO634	40,5	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 44 von 48

122	FORD	TTZYHBP405EB634; TTZYHBP405EC634; TTZYHBP405ED634; TTZYHBP405EO634; TTZYHGA405EB634; TTZYHGA405ED634; TTZYHGA405EO634; TTZYHGP405EB634; TTZYHGP405ED634; TTZYHSA405EB634; TTZYHSA405EC634; TTZYHSA405ED634; TTZYHSA405EO634	40,5	03.03.2020	liegt bei
123	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTZYHBP405EB634; TTZYHBP405EC634; TTZYHBP405ED634; TTZYHBP405EO634; TTZYHGA405EB634; TTZYHGA405ED634; TTZYHGA405EO634; TTZYHGP405EB634; TTZYHGP405ED634; TTZYHSA405EB634; TTZYHSA405EC634; TTZYHSA405ED634; TTZYHSA405EO634	40,5	03.03.2020	liegt bei
124	FORD	TTZYHBP45EB634; TTZYHBP45EC634; TTZYHBP45ED634; TTZYHBP45EO634; TTZYHGA45EB634; TTZYHGA45ED634; TTZYHGA45EO634; TTZYHGP45EB634; TTZYHGP45ED634; TTZYHSA45EB634; TTZYHSA45EC634; TTZYHSA45ED634; TTZYHSA45EO634	45	03.03.2020	liegt bei
125	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTZYHBP45EB634; TTZYHBP45EC634; TTZYHBP45ED634; TTZYHBP45EO634; TTZYHGA45EB634; TTZYHGA45ED634; TTZYHGA45EO634; TTZYHGP45EB634; TTZYHGP45ED634; TTZYHSA45EB634; TTZYHSA45EC634; TTZYHSA45ED634; TTZYHSA45EO634	45	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 45 von 48

126	PSA Automobiles SA	TTZYHBP42EB651; TTZYHBP42EC651; TTZYHBP42ED651; TTZYHBP42EO651; TTZYHGA42EB651; TTZYHGA42ED651; TTZYHGA42EO651; TTZYHGP42EB651; TTZYHGP42ED651; TTZYHSA42EB651; TTZYHSA42EC651; TTZYHSA42ED651; TTZYHSA42EO651	42	03.03.2020	liegt bei
127	PSA Automobiles SA	TTZYHBP48B651; TTZYHBP48D651; TTZYHBP48O651; TTZYHGA48B651; TTZYHGA48D651; TTZYHGA48O651; TTZYHGP48B651; TTZYHGP48D651; TTZYHSA48B651; TTZYHSA48D651; TTZYHSA48O651	48	03.03.2020	liegt bei
128	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA	PTOTTZY0GA48TD601; PTOTTZY0SA48TD601	48	03.03.2020	liegt bei
129	MG	TTZY8BP38B571; TTZY8BP38D571; TTZY8BP38O571; TTZY8GA38B571; TTZY8GA38D571; TTZY8GA38O571; TTZY8GP38B571; TTZY8GP38D571; TTZY8SA38B571; TTZY8SA38D571; TTZY8SA38O571	38	03.03.2020	liegt bei
130	MG	TTZY8BP40EB571; TTZY8BP40EC571; TTZY8BP40ED571; TTZY8BP40EO571; TTZY8GA40EB571; TTZY8GA40ED571; TTZY8GA40EO571; TTZY8GP40EB571; TTZY8GP40ED571; TTZY8SA40EB571; TTZY8SA40EC571; TTZY8SA40ED571; TTZY8SA40EO571	40	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 46 von 48

131	FORD	TTZYHBP475E16B634; TTZYHBP475E16C634; TTZYHBP475E16D634; TTZYHBP475E16O634; TTZYHGA475E16B634; TTZYHGA475E16D634; TTZYHGA475E16O634; TTZYHGP475E16B634; TTZYHGP475E16D634; TTZYHSA475E16B634; TTZYHSA475E16C634; TTZYHSA475E16D634; TTZYHSA475E16O634	47,5	03.03.2020	liegt bei
132	VOLKSWAGEN	TTZY8BP46EB571; TTZY8BP46EC571; TTZY8BP46ED571; TTZY8BP46EO571; TTZY8GA46EB571; TTZY8GA46ED571; TTZY8GA46EO571; TTZY8GP46EB571; TTZY8GP46ED571; TTZY8SA46EB571; TTZY8SA46EC571; TTZY8SA46ED571; TTZY8SA46EO571	46	03.03.2020	liegt bei
133	AUDI	TTZY8BP46EB571; TTZY8BP46EC571; TTZY8BP46ED571; TTZY8BP46EO571; TTZY8GA46EB571; TTZY8GA46ED571; TTZY8GA46EO571; TTZY8GP46EB571; TTZY8GP46ED571; TTZY8SA46EB571; TTZY8SA46EC571; TTZY8SA46ED571; TTZY8SA46EO571	46	03.03.2020	liegt bei
134	SKODA	TTZY8BP46EB571; TTZY8BP46EC571; TTZY8BP46ED571; TTZY8BP46EO571; TTZY8GA46EB571; TTZY8GA46ED571; TTZY8GA46EO571; TTZY8GP46EB571; TTZY8GP46ED571; TTZY8SA46EB571; TTZY8SA46EC571; TTZY8SA46ED571; TTZY8SA46EO571	46	03.03.2020	liegt bei

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

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

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 47 von 48

135	SEAT, SEAT, S.A.	TTZY8BP46EB571; TTZY8BP46EC571; TTZY8BP46ED571; TTZY8BP46EO571; TTZY8GA46EB571; TTZY8GA46ED571; TTZY8GA46EO571; TTZY8GP46EB571; TTZY8GP46ED571; TTZY8SA46EB571; TTZY8SA46EC571; TTZY8SA46ED571; TTZY8SA46EO571	46	03.03.2020	liegt bei
136	Ssangyong Motor Co., Ltd.	TTZY8BP38B666; TTZY8BP38D666; TTZY8BP38O666; TTZY8GA38B666; TTZY8GA38D666; TTZY8GA38O666; TTZY8GP38B666; TTZY8GP38D666; TTZY8SA38B666; TTZY8SA38D666; TTZY8SA38O666	38	03.03.2020	liegt bei
137	Ssangyong Motor Co., Ltd.	TTZY8BP47EB666; TTZY8BP47EC666; TTZY8BP47ED666; TTZY8BP47EO666; TTZY8GA47EB666; TTZY8GA47ED666; TTZY8GA47EO666; TTZY8GP47EB666; TTZY8GP47ED666; TTZY8SA47EB666; TTZY8SA47EC666; TTZY8SA47ED666; TTZY8SA47EO666	47	03.03.2020	liegt bei
138	Ssangyong Motor Co., Ltd.	TTZY8BP48B666; TTZY8BP48D666; TTZY8BP48O666; TTZY8GA48B666; TTZY8GA48D666; TTZY8GA48O666; TTZY8SA48B666; TTZY8SA48D666; TTZY8SA48O666	48	03.03.2020	liegt bei

**Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743**

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

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 48 von 48

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen

V.4. Änderungen:

Einzelheiten zum Antrag vom

Datum 03.03.2020

Es wird geändert

Verwendungsbereich der Anlagen

3,14,24,28,29,30,36,37,38,40,42,45,48,50,52,55,58,60,61,62,63,64,65,66,67,68,
70,72,73,80,84,85,89,90,93,98,102,105,109,114,122,124,128 wurde aktualisiert.

Es wird hinzugefügt

Anlagen 129,130,131,132,133,134,135,136,137,138



Fleischer

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Wien, 03.03.2020
KUB

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: Technische Unterlagen
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 1 von 1

Der Begutachtung zugrunde liegende Unterlagen:

Bezeichnung	Unterlagen	Datum / Änderung / Datum
Befestigungsteile	AEZ S01-03	18.08.2003
Befestigungsteile	AEZ M01	22.11.1994 12.04.2002
Befestigungsteile	AEZ S01-01	31.10.1999 01.09.2002
Befestigungsteile	C17F27	05.06.2003 22.11.2006
Kappe	ZT 2000	15.08.2000
Nabenkappe	ZT2220	10.12.2004
Nabenkappe	ZT2310	23.09.2008
Radbeschreibung	7. Ausfertigung	19.02.2020
Radzeichnung ALPRO Bl.1-5	TTZY_5_KBA	12.07.2017 17.05.2019
Radzeichnung ALPRO Bl.1-5	TTZY_5_KBA_ECE	13.07.2017 25.02.2020
Radzeichnung BD Bl.1-4	6266-1770(TTZY_5)	20.03.2017 12.07.2017
Radzeichnung BD Bl.1-5	7266-1770(TTZY_5)	13.07.2017 25.02.2020
Radzeichnung CMS TTZY_5	J 1170 000 bis J 1170 019	20.12.2018
Radzeichnung CMS TTZY_5	J 1170 020 bis J 1170 021	27.02.2020
Radzeichnung CO Bl.1-4	TTZY_5_KBA	06.11.2018
Radzeichnung CO Bl.1-5	TTZY_5_KBA_ECE	06.11.2018 25.02.2020
Tabelle AEZ Ring System	--	17.06.2010
Technischer Bericht	RP-005000-H0-144	02.03.2020
Zentrierring	Ringe 70	09.08.2002 28.08.2006
Zentrierringe	Ringe 60	09.08.2002 28.08.2006
Zentrierringe	Ring for Base-System 71,6	23.02.2011

Wuchtgewichte

Sofern zum Auswuchten der Sonderräder an der Felgeninnenseite Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts bzw. unterhalb der Felgenschulter bzw. Klammergewichte 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.

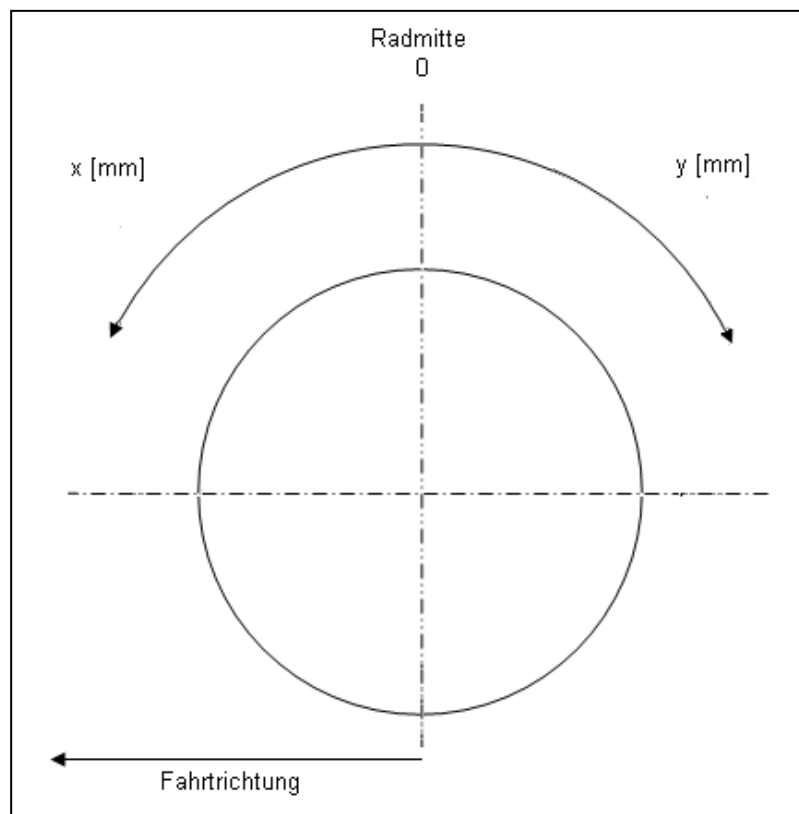
Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANHANG: Nacharbeitsprofile - Skizze Radhaus
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020

Hinweisblatt zu den im Gutachten genannten Nacharbeitsauflagen Nr.

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



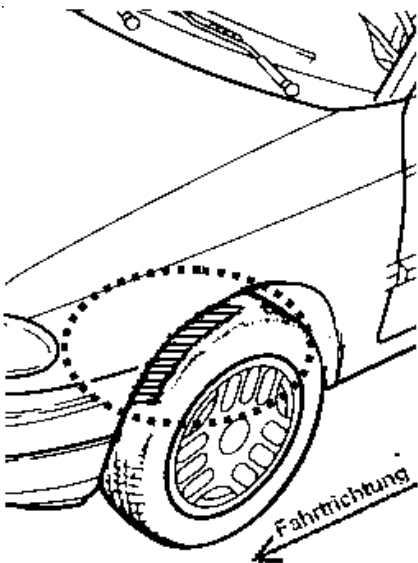
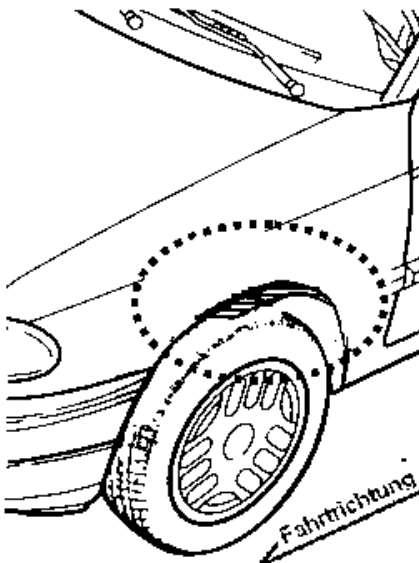
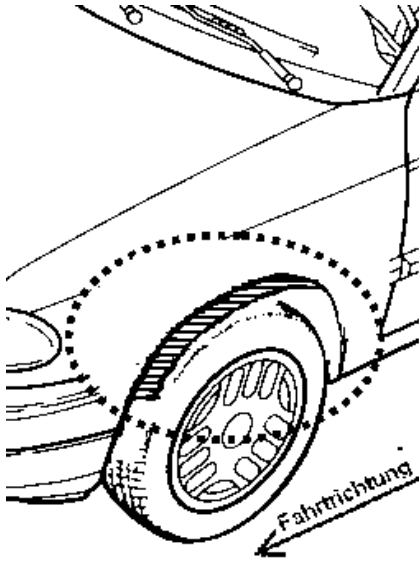
Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

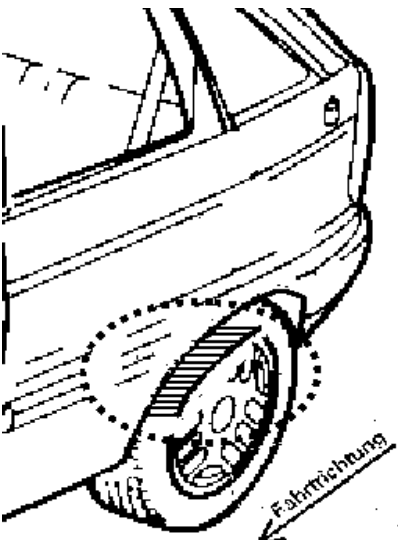
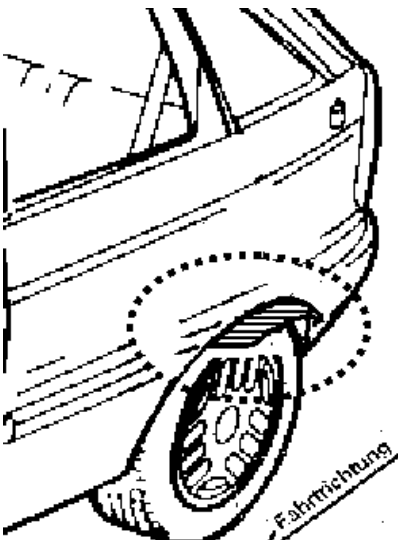
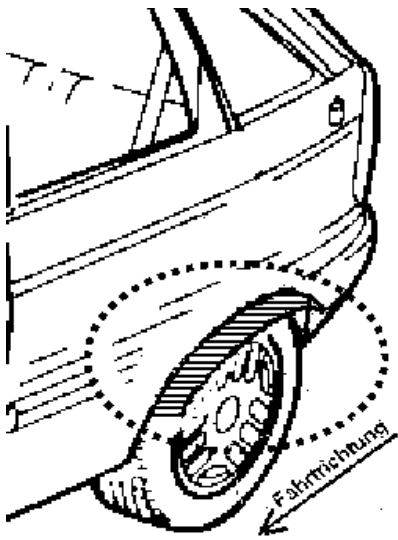
ANLAGE: Radabdeckung
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020

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
		

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

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 137 Ssangyong
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 1 von 3



Fahrzeughersteller

Ssangyong Motor Co., Ltd.

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 J X 17 H2

Einpreßtiefe (mm) : 47

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5

Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittenloch (mm)	Zentrierring- werkstoff	zul. Rad- last (kg)	zul. Abroll- umf. (mm)	gültig ab Fertig- datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTZY8BP47EB666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8BP47EC666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8BP47ED666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8BP47EO666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8GA47EB666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8GA47ED666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8GA47EO666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8GP47EB666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8GP47ED666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8SA47EB666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8SA47EC666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8SA47ED666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8SA47EO666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17

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

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

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : Ssangyong Motor Co., Ltd.

Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M12x1,5, Schaftl. 24 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJMH

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 130 Nm

Verkaufsbezeichnung: **Korando**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
CW	e8*2007/46*0360*..	100 -120	235/55R17 99	12l	nicht Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7PC; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76S
			235/60R17 102	12l	

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 137 Ssangyong
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 2 von 3

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges.
- 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.
- 12I) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm (einschließlich Kettenschloss) aufliegen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 72I) 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.
- 72J) 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.
- 74A) Es dürfen nur 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 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 137 Ssangyong
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 3 von 3

- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.
- 7PC) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 41990-37000 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 62 BMW AG
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 1 von 13



Fahrzeughersteller BMW AG

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 47
 Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittell och (mm)	Zentrierring- werkstoff	zul. Rad- last (kg)	zul. Abroll umf. (mm)	gültig ab Fertig datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTZY8BP47EB666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8BP47EC666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8BP47ED666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8BP47EO666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8GA47EB666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8GA47ED666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8GA47EO666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8GP47EB666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8GP47ED666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8SA47EB666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8SA47EC666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8SA47ED666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8SA47EO666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17

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

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

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : BMW AG

Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M14x1,25, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad
 Zubehör : OE-Schraube ww. ZJBC

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 140 Nm

Verkaufsbezeichnung: **BMW 1er-Reihe**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F1H	e1*2007/46*2018*..	85 - 110	195/55R17 92	12T; 52J	Schräghecklimousine;
		85 - 140	205/50R17 93	12A	Allradantrieb;
			215/45R17 91	12A	Frontantrieb;
			215/50R17 91	11A; 12A; 248	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/45R17 91	12A	51A; 70O; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S

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



Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 62 BMW AG
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 2 von 13

Verkaufsbezeichnung: **MINI**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
FMCA	e1*2007/46*1679*..	170	195/45R17 85W	11A; 248	JOHN COOPER WORKS (F57); Cabrio; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 4DL
			205/40R17 84W	11A; 244; 246; 27I	
			205/45R17 84W	11A; 244; 246; 27I	
			215/40R17 87	11A; 244; 246; 27I	
			215/45R17 87	11A; 244; 246; 27I	
FMCA	e1*2007/46*1679*..	55 - 155	195/45R17 85W	11A; 248	COOPER (F57); ONE (F57); Cabrio; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 4DL
			205/40R17 84W	11A; 24J; 244; 27I	
			205/45R17 84W	11A; 24J; 244; 27I	
			215/40R17 87	11A; 24J; 244; 27I	
			215/45R17 87	11A; 24J; 244; 27I	
FMK	e1*2007/46*1683*..	75 - 225	195/55R17 M+S	12T; 52J	CLUBMAN JOHN COOPER WORKS (F54); MINI CLUBMAN F54; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E; 4DL
			205/50R17 93	11A; 12A; 248	
			215/50R17 95	11A; 12A; 248; 26P	
			225/45R17 93	11A; 12A; 248	
FML4	e1*2007/46*1680*..	55 - 155	195/45R17 85W	11A; 248	COOPER (F55); ONE (F55); Kombilimousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 4DL

Verkaufsbezeichnung: **MINI, 2ER REIHE, X REIHE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
UKL-L	e1*2007/46*0371*..	55 - 155	195/45R17 85W	11A; 248	Mini F55/F56/F57; ab e1*2007/46*0371*10; Cabrio; Schräghecklimousine; 3-türig; 5-türig; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E; 4DA; 4DL
			205/40R17 84W	nicht 5-türig; 11A; 24J; 244; 27I	
			205/45R17 84W	nicht 5-türig; 11A; 24J; 244; 27I	
			215/40R17 87	nicht 5-türig; 11A; 24J; 244; 27I	
			215/45R17 87	nicht 5-türig; 11A; 24J; 244; 27I	

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 62 BMW AG
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 3 von 13

Verkaufsbezeichnung: **MINI, 2ER REIHE, X REIHE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
UKL-L	e1*2007/46*0371*..	170	195/45R17 85W	11A; 248	ab e1*2007/46*0371*10; MINI F56/F57 John Cooper Works MJ 2014; Cabrio; Schräghecklimousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E; 4DA; 4DL
			205/40R17 84W	11A; 244; 246; 27I	
			205/45R17 84W	11A; 244; 246; 27I	
			215/40R17 87	11A; 244; 246; 27I	
			215/45R17 87	11A; 244; 246; 27I	
UKL-L	e1*2007/46*0371*..	75 - 225	195/55R17 M+S	12T; 52J	CLUBMAN JOHN COOPER WORKS (F54); MINI CLUBMAN F54; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E; 4DA; 4DL
			205/50R17 93	11A; 12A; 248	
			215/50R17 95	11A; 12A; 248; 26P	
			225/45R17 93	11A; 12A; 248	
UKL-L	e1*2007/46*0371*..	85 - 170	215/55R17 M+S	12O; 52J	BMW X1 (F48); Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E; 4DA; 4DL
			225/55R17 M+S	11A; 12N; 248; 52J	
			235/50R17 M+S	11A; 12A; 248; 52J	
			235/55R17 M+S	11A; 12A; 248; 52J	
UKL-L	e1*2007/46*0371*..	70 - 170	195/55R17 M+S	12O; 52J	BMW Active Tourer F45; BMW Gran Tourer F46; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E; 4DA; 4DL
			205/50R17 93	11A; 12A; 248	
			205/55R17 91W	11A; 12A; 248	
			215/50R17 91W	11A; 12A; 248	
			225/45R17 91W	11A; 12A; 248	
			225/50R17 94	11A; 12A; 245; 248; 26N; 27U	

Verkaufsbezeichnung: **X Reihe**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F1X	e1*2007/46*1676*..	85 - 170	215/55R17 M+S	12O; 52J	BMW X1 (F48); Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E; 4DL
			225/55R17 M+S	11A; 12N; 248; 52J	
			235/50R17 M+S	11A; 12A; 248; 52J	
			235/55R17 M+S	11A; 12A; 248; 52J	

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 62 BMW AG
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 4 von 13

Verkaufsbezeichnung: **X Reihe**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F2X	e1*2007/46*1824*..	85 -170	215/55R17 M+S	11A; 248; 52J	BMW X2 (F39); 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S
			215/60R17 M+S	11A; 248; 52J	
			225/55R17 97	11A; 248	
			235/50R17 96	11A; 244	
			235/55R17 99	11A; 244	
			245/50R17 99	11A; 244; 26P	

Verkaufsbezeichnung: **2ER REIHE**

Verkaufsbezeichnung: LERKE					
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F2AT	e1*2007/46*1675*..	70 -170	195/55R17 M+S	12O; 52J	BMW Active Tourer F45;
F2GT	e1*2007/46*1677*..		205/50R17 93	11A; 12A; 248	BMW Gran Tourer F46;
			205/55R17 91W	11A; 12A; 248	Allradantrieb;
			215/50R17 91W	11A; 12A; 248	Frontantrieb;
			225/45R17 91W	11A; 12A; 248	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/50R17 94	11A; 12A; 245; 248; 26N; 27U	51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E; 4DL

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges.
- 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.

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 62 BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 5 von 13

- Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12N) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm (einschließlich Kettenschloss) aufragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12O) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 13 mm (einschließlich Kettenschloss) aufragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 244) 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. 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.
- 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.
- 246) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen 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.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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.

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 62 BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 6 von 13

- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27I) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27U) Durch Kürzen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 4DA) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 856 227 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4DL) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 856 209 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig. Die Lauffläche und die Struktur sind bei M+S-Profil so konzipiert, dass sie vor allem auf Matsch und Schnee (Winter) bessere Fahreigenschaften gewährleisten.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74C) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller bzw. die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Minstdurchmesser erfordern.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 62 BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 7 von 13

- 7NM) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 881 890 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7OO) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 877 937 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 62 BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 8 von 13

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG
Fahrzeugtyp: F2X
Genehm.Nr.: e1*2007/46*1824*..
Handelsbez.: X Reihe

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 62 BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 9 von 13

Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG
Fahrzeugtyp: UKL-L
Genehm.Nr.: e1*2007/46*0371*..
Handelsbez.: MINI, 2ER REIHE, X REIHE

Variante(n): Allradantrieb, BMW Active Tourer F45, BMW Gran Tourer F46, Frontantrieb

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
27U	y = 140	y = 220	HA
27V	y = 140	y = 220	HA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	x = 250	y = 250	30	VA
26N	x = 250	y = 250	8	VA
27F	x = 270	y = 280	23	HA
27H	x = 270	y = 280	8	HA

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 62 BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 10 von 13

Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG
Fahrzeugtyp: FMCA
Genehm.Nr.: e1*2007/46*1679*..
Handelsbez.: MINI

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26Q	x = 300	y = 300	VA
27Q	x = 350	y = 380	HA

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 62 BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 11 von 13

Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG
Fahrzeugtyp: FMK
Genehm.Nr.: e1*2007/46*1683*..
Handelsbez.: MINI

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 290	y = 240	VA
26P	x = 240	y = 190	VA
27B	x = 250	y = 290	HA
27I	x = 200	y = 240	HA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	y = 250	y = 290	30	VA
26N	x = 290	y = 240	8	VA

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 62 BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 12 von 13

Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG
Fahrzeugtyp: UKL-L
Genehm.Nr.: e1*2007/46*0371*..
Handelsbez.: MINI, 2ER REIHE, X REIHE

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 290	y = 240	VA
26P	x = 240	y = 190	VA
27B	x = 250	y = 290	HA
27I	x = 200	y = 240	HA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	y = 250	y = 290	30	VA
26N	x = 290	y = 240	8	VA

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 62 BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 13 von 13

Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG
Fahrzeugtyp: UKL-L
Genehm.Nr.: e1*2007/46*0371*..
Handelsbez.: MINI, 2ER REIHE, X REIHE

Variante(n): Frontantrieb, Schräghecklimousine

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26Q	x = 300	y = 300	VA
27Q	x = 350	y = 380	HA

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 63 AUDI

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5

Stand: 03.03.2020



Seite: 1 von 5



Fahrzeughersteller

AUDI

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 J X 17 H2

Einpreßtiefe (mm) : 47

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5

Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittenloch (mm)	Zentrierwerkstoff	zul. Radlast (kg)	zul. Abrollumf. (mm)	gültig ab Fertigdatum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTZY8BP47EB666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8BP47EC666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8BP47ED666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8BP47EO666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8GA47EB666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8GA47ED666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8GA47EO666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8GP47EB666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8GP47ED666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8SA47EB666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8SA47EC666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8SA47ED666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8SA47EO666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17

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

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

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : AUDI

Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJMM

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 140 Nm

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 63 AUDI

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5

Stand: 03.03.2020



Seite: 2 von 5

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

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
B81	e13*2007/46*1084*..	100 - 195	225/50R17	51G	erhöhtes Anzugsmoment 140 Nm; AUDI A4 bis MJ2015; Nicht A4 Allroad Quattro; Kombi; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 740; 76S; 76Z; 77E; 855
B81	e13*2007/46*1084*..	88 - 195	225/50R17	51G	erhöhtes Anzugsmoment 140 Nm; AUDI A4 bis MJ2015; Kombi; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 740; 76S; 76Z; 77E

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

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
B8	e1*2001/116*0430*..	100 - 195	225/50R17	51G	erhöhtes Anzugsmoment 140 Nm; AUDI A4 bis MJ2015; Limousine; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 740; 76S; 76Z; 77E
B8	e1*2001/116*0430*..	100 - 195	225/50R17	51G	erhöhtes Anzugsmoment 140 Nm; AUDI A4 bis MJ2015; Nicht A4 Allroad Quattro; Kombi; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 740; 76S; 76Z; 77E; 855

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 63 AUDI

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5

Stand: 03.03.2020



Seite: 3 von 5

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

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
B8	e1*2001/116*0430*..	88 -195	225/50R17	51G	erhöhtes Anzugsmoment 140 Nm; AUDI A4 bis MJ2015; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 740; 76S; 76Z; 77E
B8	e1*2001/116*0430*..	88 -195	225/50R17	51G	erhöhtes Anzugsmoment 140 Nm; AUDI A4 bis MJ2015; Kombi; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 740; 76S; 76Z; 77E

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

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F2	e1*2007/46*1801*..	100 -210	245/55R17 102		erhöhtes Anzugsmoment 140 Nm; A6; Kombilimousine; Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7BN; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 740; 75I; 76S; 77E
			255/50R17 101		
			255/55R17 104		

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die

- Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 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.
- 740) Der Festsitz der Radbefestigungsteile und der Räder ist nur sichergestellt, wenn Sie die u. g. Hinweise befolgen:
1. Schrauben Sie bei der Radmontage alle Radbefestigungsteile gleichmäßig mit der Hand ein.
 2. Ziehen Sie die Radschrauben/- muttern über Kreuz an.
 3. Lassen Sie das Fahrzeug auf den Boden ab und ziehen Sie über Kreuz alle Radbefestigungsteile mit dem vorgeschriebenen erhöhten Anzugsdrehmoment fest.
 4. Nach einer Fahrstrecke von ca. 50 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile zu überprüfen.
 5. Nach einer Fahrstrecke von ca. 200 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile nochmals zu überprüfen.

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 63 AUDI

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5

Stand: 03.03.2020



Seite: 5 von 5

- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 75I) Die zulässige Achslast des Fahrzeugs darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges, gegebenenfalls ist die erhöhte Achslast im Anhängerbetrieb anzupassen oder zu streichen.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Minstdurchmesser erfordern.
- 76Z) Die Verwendung dieser Radgröße ist nur in Verbindung mit M+S-Reifen zulässig.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 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.
- 855) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 350mm an der Vorderachse nicht zulässig.

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 64 DAIMLER, DB, MERCEDES
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 1 von 16



Fahrzeughersteller

**DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D),
MERCEDES-BENZ**

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 J X 17 H2

Einpreßtiefe (mm) : 47

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5

Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittenloch (mm)	Zentrierring- werkstoff	zul. Rad- last (kg)	zul. Abroll- umf. (mm)	gültig ab Fertig- datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTZY8BP47EB666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8BP47EC666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8BP47ED666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8BP47EO666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8GA47EB666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8GA47ED666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8GA47EO666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8GP47EB666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8GP47ED666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8SA47EB666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8SA47EC666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8SA47ED666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17
TTZY8SA47EO666	PCD112 ET47	ohne	66,6		750	2251	12/17

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

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

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ

Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M12x1,5, Schaftl. 24 mm, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : 168

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJMH

Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : F2CLA; (Kegelbund)

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJMM

Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad, für
Typ : 245G; 246; F2B; 245; F2A; 204 K; 176; 204; 117; 169

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJMM

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 64 DAIMLER, DB, MERCEDES
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 2 von 16

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : 168
130 Nm für Typ : F2A; F2B; F2CLA; 169; 204; 204 K; 245
140 Nm für Typ : F2A
155 Nm für Typ : 204 erhöhtes Anzugsmoment; 204 K erhöhtes Anzugsmoment
160 Nm für Typ : 117 erhöhtes Anzugsmoment; 176 erhöhtes Anzugsmoment; 245G erhöhtes Anzugsmoment; 246 erhöhtes Anzugsmoment

Verkaufsbezeichnung: **A-KLASSE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F2A	e1*2007/46*1829*..	70 - 165	195/55R17 88		Kombilimousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 70K; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76S; 855
			205/50R17 89		
			205/55R17 91		
			215/50R17 91	11A; 26N; 26P	
			225/50R17 94	11A; 26N; 26P	
F2A	e1*2007/46*1829*..	70 - 165	205/50R17 89	11A; 26P	Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 70K; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76S; 855
			205/55R17 91	11A; 26P	
			215/50R17 91	11A; 26N; 26P	
168	e1*96/79*0073*..	44 - 103	205/40R17-80	MA0; 11A; 21B; 24C	kurzer Radstand; langer Radstand; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76C; 915
169	e1*2001/116*0288*..	60 - 103	205/45R17 84		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A
		60 - 142	205/45R17 84W		
			205/45R17 88		
			215/45R17 87		
			225/45R17 90	11A; 21P; 22I; 24J; 24M	
176	e1*2007/46*0928*..	66 - 125	205/50R17 93	12A	erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; A-Klasse; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 740; 76S; 77E; 4B8
			215/45R17 91	12A	
		66 - 160	225/45R17 91	12A	
		155 - 160	205/50R17 93	120; 52J	
			215/45R17 91	12A; 52J	

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 64 DAIMLER, DB, MERCEDES
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 3 von 16

Verkaufsbezeichnung: **A-KLASSE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
176	e1*2007/46*0928*..	155	215/45R17 91	52J	erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; A-Klasse; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 740; 76S; 77E; 4B8

Verkaufsbezeichnung: **B-Klasse**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
246	e1*2007/46*0751*..	66 - 155	205/50R17 93		erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; B-Klasse ab Mj. 2011; nicht Natural Gas Drive; nicht Electric Drive; Kombi; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 740; 76S; 77E; 4B8
			215/45R17 91		
			225/45R17 91		

Verkaufsbezeichnung: **B-KLASSE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
245	e1*2001/116*0314*..	70 - 142	205/45R17 88		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A
			205/50R17 89		
			215/45R17	51G	
			225/45R17 90		

Verkaufsbezeichnung: **B-KLASSE, B 180 NGT, A-KLASSE, CLA, GLA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
245G	e1*2001/116*0470*..	66 - 125	205/50R17 93	12A	erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; A-Klasse; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 740; 76S; 77E; 4B8
			215/45R17 91	12A	
		66 - 160	225/45R17 91	12A	
		155 - 160	205/50R17 93	120; 52J	
			215/45R17 91	12A; 52J	

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 64 DAIMLER, DB, MERCEDES
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 4 von 16

Verkaufsbezeichnung: **B-KLASSE, B 180 NGT, A-KLASSE, CLA, GLA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
245G	e1*2001/116*0470*..	66 - 155	205/50R17 93		erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; B-Klasse ab Mj. 2011; nicht Natural Gas Drive; nicht Electric Drive; Kombi; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 740; 76S; 77E; 4B8
			215/45R17 91		
			225/45R17 91		
245G	e1*2001/116*0470*..	80 - 155	205/50R17 93		erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; CLA; nicht Sportfahrwerk; CLA Limousine; CLA Shooting brake; Kombilimousine; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 740; 76S; 77E; 4B8
			215/45R17 91		
			225/45R17 91		
245G	e1*2001/116*0470*..	80 - 155	205/50R17 93	11A; 26B; 26N	erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; CLA; Sportfahrwerk; CLA Limousine; CLA Shooting brake; Kombilimousine; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 740; 76S; 77E; 4B8
			215/45R17 91	11A; 26P	
			225/45R17 91	11A; 26B; 26N	

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 64 DAIMLER, DB, MERCEDES
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 5 von 16

Verkaufsbezeichnung: **B-KLASSE, B 180 NGT, A-KLASSE, CLA, GLA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
245G	e1*2001/116*0470*..	65	205/50R17 93		erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; B-Klasse ab Mj. 2011; electric drive; Kombi; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 740; 76S; 77E; 4B8
			205/55R17 91		
			215/50R17 91		
			215/55R17 94		
			225/50R17	51G	
245G	e1*2001/116*0470*..	100 - 160	205/50R17 M+S	11A; 26B; 26N	erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; CLA; CLA Limousine; CLA Shooting brake; Kombilimousine; Limousine; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 740; 76S; 77E; 4B8

Verkaufsbezeichnung: **B-KLASSE, GLB-KLASSE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F2B	e1*2007/46*1909*..	70 - 165	205/55R17 95	11A; 26P	B-Klasse; Kombilimousine; Allradantrieb; Frontantrieb; Verbundlenkerhinterachse; Mehrlenkerhinterachse; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7OK; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76S; 855

Verkaufsbezeichnung: **C-KLASSE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
204	e1*2001/116*0431*..	115 - 150	225/45R17 91		bis e1*2001/116*0431*36; Coupe; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76S; 76T; 77E; 4B8

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 64 DAIMLER, DB, MERCEDES
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 6 von 16

Verkaufsbezeichnung: **C-KLASSE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
204 204 K	e1*2001/116*0431*.. e1*2001/116*0457*..	85 - 155	215/50R17 95	nicht Coupe; nicht Allradantrieb; 12R	erhöhtes Anzugsmoment 155 Nm; Nur Baureihe 205; neue C-Klasse; Cabrio; Kombilimousine; Coupe; Limousine; Allradantrieb; Heckantrieb; nicht Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AC; 7FG; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 740; 76S; 77E; 4B8
			215/55R17 94	nicht Coupe; nicht Allradantrieb; 12R	
		85 - 245	225/50R17 98	12R; 67T	
204	e1*2001/116*0431*..	120 - 170	225/45R17	12T; 51G	Nur Baureihe 204; Nur 4-MATIC; Limousine; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76T; 76U; 77E; 4B8
204 204 K	e1*2001/116*0431*.. e1*2001/116*0457*..	150 - 155	225/50R17 98Y	12R	erhöhtes Anzugsmoment 155 Nm; Nur Baureihe 205; neue C-Klasse; Kombilimousine; Limousine; Heckantrieb; nur Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AC; 7FG; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 740; 76S; 77E; 4B8
204	e1*2001/116*0431*..	88 - 170	225/45R17	12T; 51G	Nur Baureihe 204; Limousine; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76S; 76T; 77E; 4B8
204 K	e1*2001/116*0457*..	88 - 170	205/50R17 91	12A; 51J	bis e1*2001/116*0457*24; Kombi; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AC; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76S; 76T; 77E; 4B8
			225/45R17	12T; 51G	

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 64 DAIMLER, DB, MERCEDES
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
 Stand: 03.03.2020



Seite: 7 von 16

Verkaufsbezeichnung: **CLA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F2CLA	e1*2007/46*1912*..	85 -165	205/55R17 95		Kombi; Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 70K; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76S
			215/50R17 95		
			215/55R17 94		
			225/50R17 94	11A; 248; 26P	
			235/50R17 96	11A; 248; 26P; 27I	

Verkaufsbezeichnung: **CLA-Klasse**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
117	e1*2007/46*1007*..	80 -155	205/50R17 93		erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; CLA; nicht Sportfahrwerk; CLA Limousine; CLA Shooting brake; Kombilimousine; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 740; 76S; 77E; 4B8
			215/45R17 91		
			225/45R17 91		
117	e1*2007/46*1007*..	80 -155	205/50R17 93	11A; 26B; 26N	erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; CLA; Sportfahrwerk; CLA Limousine; CLA Shooting brake; Kombilimousine; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 740; 76S; 77E; 4B8
			215/45R17 91	11A; 26P	
			225/45R17 91	11A; 26B; 26N	

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 64 DAIMLER, DB, MERCEDES
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 8 von 16

- 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.
- 120) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse1 möglich.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12R) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm (einschließlich Kettenschloss) aufragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 21B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21P) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22I) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 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.

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 64 DAIMLER, DB, MERCEDES
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 9 von 16

- 24C) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27I) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 4B8) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: A 000 905 7200 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 64 DAIMLER, DB, MERCEDES
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 10 von 16

- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig. Die Lauffläche und die Struktur sind bei M+S-Profil so konzipiert, dass sie vor allem auf Matsch und Schnee (Winter) bessere Fahreigenschaften gewährleisten.
- 573) Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist an Fahrzeugen mit Allradantrieb nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind.
Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich, es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 67T) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:
- | | |
|--------------|---------------------------|
| Vorderachse: | Reifengröße:
225/50R17 |
| Hinterachse: | 245/45R17 |
- Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.
Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.
An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. 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.
- 740) Der Festsitz der Radbefestigungsteile und der Räder ist nur sichergestellt, wenn Sie die u. g. Hinweise befolgen:
1. Schrauben Sie bei der Radmontage alle Radbefestigungsteile gleichmäßig mit der Hand ein.
 2. Ziehen Sie die Radschrauben/-muttern über Kreuz an.
 3. Lassen Sie das Fahrzeug auf den Boden ab und ziehen Sie über Kreuz alle Radbefestigungsteile mit dem vorgeschriebenen erhöhten Anzugsdrehmoment fest.
 4. Nach einer Fahrstrecke von ca. 50 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile zu überprüfen.
 5. Nach einer Fahrstrecke von ca. 200 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile nochmals zu überprüfen.
- 74A) Es dürfen nur 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.
- 76C) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig in Verbindung mit M+S-Reifen.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 64 DAIMLER, DB, MERCEDES
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 11 von 16

- 76T) Die Verwendung dieser Felgengröße ist nur zulässig, wenn die Felgenbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Felgen, nicht unterschritten wird.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 7AC) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: A 000 905 0030 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7BU) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: A 000 905 1804 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7FG) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: A 000 905 1804 (nur e1*2001/116*0431*..) (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7OK) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: A 000 905 4104 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 855) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 350mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- 915) An Fahrzeugausführungen, die unter Ziff.1 Zeile 2 im Fahrzeugbrief und -schein als 3-Liter bzw. 5-Liter-Auto beschrieben und somit steuerbegünstigt sind, sind nur die serienmäßigen Rad/Reifen-Kombinationen bzw. Sonderräder mit serienmäßigen Abmessungen und Serienreifengrößen zulässig.
- MA0) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit der Reifengröße 155/70 R15 ausgerüstet sind.

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 64 DAIMLER, DB, MERCEDES
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 12 von 16

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: DAIMLER
Fahrzeugtyp: F2A
Genehm.Nr.: e1*2007/46*1829*..
Handelsbez.: A-KLASSE

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26N	x = 250	y = 250	8	VA
26J	x = 250	y = 250	30	VA
27H	x = 250	y = 250	8	HA
27F	x = 250	y = 250	15	HA

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 64 DAIMLER, DB, MERCEDES
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 13 von 16

Fahrzeug:

Hersteller: DAIMLER
Fahrzeugtyp: F2CLA
Genehm.Nr.: e1*2007/46*1912*..
Handelsbez.: CLA

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 310	y = 310	VA
26P	x = 260	y = 260	VA
27B	x = 270	y = 290	HA
27I	x = 220	y = 240	HA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	x = 310	y = 310	30	VA
26N	x = 310	y = 310	8	VA
27F	x = 270	y = 290	30	HA
27H	x = 270	y = 290	8	HA

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 64 DAIMLER, DB, MERCEDES
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 14 von 16

Fahrzeug:

Hersteller: DAIMLER
Fahrzeugtyp: 117
Genehm.Nr.: e1*2007/46*1007*..
Handelsbez.: CLA-Klasse

Variante(n): Frontantrieb, Limousine, nur CLA, nur Sportfahrwerk

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 280	y = 330	VA
26P	x = 230	y = 280	VA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	x = 280	y = 330	8	VA
26N	x = 280	y = 330	30	VA
27F	x = 300	y = 320	18	HA
27H	x = 300	y = 320	8	HA

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 64 DAIMLER, DB, MERCEDES
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 15 von 16

Fahrzeug:

Hersteller: DAIMLER
Fahrzeugtyp: 245G
Genehm.Nr.: e1*2001/116*0470*..
Handelsbez.: B-KLASSE, B 180 NGT, A-KLASSE, CLA, GLA

Variante(n): Frontantrieb, Limousine, nur CLA, nur Sportfahrwerk

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 280	y = 330	VA
26P	x = 230	y = 280	VA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	x = 280	y = 330	8	VA
26N	x = 280	y = 330	30	VA
27F	x = 300	y = 320	18	HA
27H	x = 300	y = 320	8	HA

Gutachten 366-0259-17-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51743

ANLAGE: 64 DAIMLER, DB, MERCEDES
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZY_5
Stand: 03.03.2020



Seite: 16 von 16

Fahrzeug:

Hersteller: DB
Fahrzeugtyp: F2B
Genehm.Nr.: e1*2007/46*1909*..
Handelsbez.: B-KLASSE, GLB-KLASSE

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 290	y = 330	VA
26P	x = 240	y = 270	VA
27B	x = 280	y = 285	HA
27I	x = 230	y = 235	HA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	x = 290	y = 330	30	VA
26N	x = 290	y = 330	8	VA
27F	x = 280	y = 285	25	HA
27H	x = 280	y = 285	8	HA