Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

E 1

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*1349*02**
Approval number:

1. Radhersteller:
Wheel manufacturer:
ALCAR Wheels GmbH
AT-1030 Wien

2. Typbezeichnung des Rades:
Wheel type designation:
TTZF

2.1 Kategorie der Nachrüsträder:
Category of replacement wheels:
Dimensionsgleiche Nachrüsträder
Pattern part replacement wheels

2.2 Werkstoff:
Construction material:
Aluminiumlegierung
Aluminium alloy

Genehmigungsnummer: **E1*124R00/01*1349*02**
Approval number:

2.3 Fertigungsverfahren:
Method of production:
Gegossene Räder
Casted wheels

2.4 Kennung der Felgenkontur:
Rim contour designation:
7,5 J

2.5 Einpresstiefe des Rades:
Wheel inset/outset:
siehe Punkt 0.7 des Prüfberichtes
see point 0.7 of the test report

2.6 Radbefestigung:
Wheel attachment:
gemäß Angaben im Verwendungsbereich des Prüfberichtes
according to the indications given in the range of application of the test report

2.7 Maximale Radlast und Abrollumfang:
Maximum wheel load and respective theoretical rolling circumference:
siehe Punkt 0.9 des Prüfberichtes
see point 0.9 of the test report

3. Name und Anschrift des Herstellers:
Manufacturer‘s name and address:
ALCAR Wheels GmbH
AT-1030 Wien

4. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Vertreters des Herstellers:
If applicable, name and address of manufacturer‘s representative:
entfällt
not applicable

5. Datum, an dem das Rad für die Genehmigungsprüfung vorgeführt wurde:
Date on which the wheel was submitted for approval tests:
25.07.2018 - 07.09.2018

6. Technischer Dienst, der die Prüfungen für die Genehmigung durchführt:
Technical Service responsible for carrying out the approval test:
TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH
AT-1230 Wien

Genehmigungsnummer: **E1*124R00/01*1349*02**
Approval number:

7. Datum des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
07.09.2018

8. Nummer des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Number of report issued by that service:
366-0459-17-WIRD/N2

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

10. Die Genehmigung wird **erweitert**
Approval **extended**

11. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):
Reason(s) for the extension (if applicable):
siehe Anlage 1 des Prüfberichtes
see appendix 1 of the test report

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

13. Datum: **28.09.2018**
Date:

14. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Nino Pommerencke

KRAFTFAHRT-BUNDESAMT 554

Genehmigungsnummer: **E1*124R00/01*1349*02**
Approval number:

15. Beigefügt ist eine Liste der Genehmigungsunterlagen, die bei der zuständigen Genehmigungsbehörde hinterlegt sind und von denen eine Kopie auf Anfrage erhältlich ist.
Annexed is a list of documents making up the approval file, deposited with the competent authority which granted approval, a copy can be obtained on request.

Anlagen:
Enclosures:
Gemäß Inhaltsverzeichnis
According to index

Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Genehmigungsnummer: **E1*124R00/01*1349*02**
Approval number:

Erklärung über die Einhaltung der Anforderungen hinsichtlich der Übereinstimmung der Produktion gemäß dem Übereinkommen von 1958
Statement of compliance with the conformity of the production requirements of the 1958 Agreement

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

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

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

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

   CoP-Q:
   Entfällt
   Not applicable

   CoP-P:
   Entfällt
   Not applicable

Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Genehmigungsnummer: **E1*124R00/01*1349*02**
Approval number:

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen
Index to the information package

Ausgabedatum: Date of issue:	**25.04.2018**	Letztes Änderungsdatum: Last date of amendment:	**28.09.2018**

1.	Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung Collateral clauses and instruction on right to appeal	
2.	Prüfbericht(e) Nr.: Test report(s) No.: **366-0459-17-WIRD** **366-0459-17-WIRD/N1** **366-0459-17-WIRD/N2**	Datum: Date: **12.04.2018** **07.06.2018** **07.09.2018**
3.	Beschreibungsbogen Nr.: Information document No.: **TTZF** **TTZF**	Datum: Date: **22.12.2017** **25.07.2018**
4.	Liste der Änderungen: List of modifications: **siehe Anlage 1 des Prüfberichtes** **see appendix 1 of the test report**	Datum: Date: **07.09.2018**
5.	Liste der Korrekturen: List of corrections: **Entfällt** **Not applicable**	Datum: Date:

Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **E1*124R00/01*1349*02**

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

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

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.
Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.
Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

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

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

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

Rechtsbehelfsbelehrung

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

Approval No.: **E1*124R00/01*1349*02**

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

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

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.
Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.
Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

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

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

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

Instruction on right to appeal

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

Prüfbericht (Nachtrag)
Test Report (addendum)

No. 366-0459-17-WIRD/N2

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

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

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

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

ECE-R 124 zuletzt ergänzt 30.01.2011
as last amended in

Genehmigungsstand *Approval status*		
	Genehmigungsnummer *Number of approval*	Rad-Teilenummer *Wheel part number*
ECE	(E1) 124 R - 001349	TTZFHGP525E16D634 TTZF8GP52EO666 TTZFABP44ED566 TTZF8GA44ED666 TTZF8GA49ED666 TTZF8BP51VEO571 TTZF8SA49EO666 TTZF8BP44ED666 TTZF8SA51ED666 TTZF8GA44EO666 TTZF8GA51VEO571 TTZFHGP505ED634 TTZF8GP49EO666 TTZF8GP51VEO571 TTZF8GP51EO666 TTZFASA44ED566 TTZFHBP505ED634 TTZF8GA52ED666 TTZF8BP49ED666 TTZF8SA51VEO571 TTZF8BP51VED571 TTZFHGA505ED634 TTZFHGA525E16D634 TTZF8SA44ED666 TTZF8BP51ED666 TTZFHSA525E16O634 TTZF8SA51EO666 TTZF8GA51EO666 TTZF8GP44EO666 TTZFABP44EO566 TTZFHBP525E16O634 TTZF8GP49ED666 TTZFHSA505ED634 TTZFAGA44EO566 TTZFHSA505EO634 TTZF8SA44EO666 TTZF8BP44EO666 TTZF8BP51EO666 TTZF8SA52EO666 TTZF8BP52EO666 TTZFHGP525E16O634 TTZFAGA44ED566 TTZFHSA525E16D634

		TTZF8GA51ED666 TTZF8SA52ED666 TTZFASA44EO566 TTZF8GA52EO666 TTZF8SA51VED571 TTZFHGP505EO634 TTZF8GP44ED666 TTZF8GP51VED571 TTZF8GP51ED666 TTZF8GP52ED666 TTZFHBP525E16D634 TTZF8BP52ED666 TTZFHGA505EO634 TTZFHBP505EO634 TTZFHGA525E16O634 TTZF8GA51VED571

0. Allgemeine Angaben
General

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

0.2 Rad-Teilenr *Wheel part No.*	**Ausführung** *Version*	**0.3 Kategorie der Nachrüsträder** *Category of replacement wheels*			**0.6 Kennung d. Felgenkont.** *Rim contour designation*	**0.7 Einpress-tiefe des Rades** *Wheel inset*	**0.9 Maximale Radlast u. zugeordneter theoretischer Abrollumfang** *Max. load capacity and respective theoretical rolling circumference*	
		Ident	Nach bau	DimN			**(kg)**	**(mm)**
TTZFABP44ED566	TTZFABP44ED566			X	7 1/2 J X 18 H2	44	760	2251
TTZFABP44EO566	TTZFABP44EO566			X	7 1/2 J X 18 H2	44	760	2251
TTZFAGA44ED566	TTZFAGA44ED566			X	7 1/2 J X 18 H2	44	760	2251
TTZFAGA44EO566	TTZFAGA44EO566			X	7 1/2 J X 18 H2	44	760	2251
TTZFASA44ED566	TTZFASA44ED566			X	7 1/2 J X 18 H2	44	760	2251
TTZFASA44EO566	TTZFASA44EO566			X	7 1/2 J X 18 H2	44	760	2251
TTZFHBP505ED634	TTZFHBP505ED634			X	7 1/2 J X 18 H2	50,5	759	2254
TTZFHBP505EO634	TTZFHBP505EO634			X	7 1/2 J X 18 H2	50,5	759	2254
TTZFHBP525E16D634	TTZFHBP525E16D634			X	7 1/2 J X 18 H2	52,5	759	2254
TTZFHBP525E16O634	TTZFHBP525E16O634			X	7 1/2 J X 18 H2	52,5	759	2254
TTZFHGA505ED634	TTZFHGA505ED634			X	7 1/2 J X 18 H2	50,5	759	2254
TTZFHGA505EO634	TTZFHGA505EO634			X	7 1/2 J X 18 H2	50,5	759	2254
TTZFHGA525E16D634	TTZFHGA525E16D634			X	7 1/2 J X 18 H2	52,5	759	2254
TTZFHGA5	TTZFHGA525E16O6			X	7 1/2 J X 18 H2	52,5	759	2254

25E16O634	34							
TTZFHGP505ED634	TTZFHGP505ED634			X	7 1/2 J X 18 H2	50,5	759	2254
TTZFHGP505EO634	TTZFHGP505EO634			X	7 1/2 J X 18 H2	50,5	759	2254
TTZFHGP525E16D634	TTZFHGP525E16D634			X	7 1/2 J X 18 H2	52,5	759	2254
TTZFHGP525E16O634	TTZFHGP525E16O634			X	7 1/2 J X 18 H2	52,5	759	2254
TTZFHSA505ED634	TTZFHSA505ED634			X	7 1/2 J X 18 H2	50,5	759	2254
TTZFHSA505EO634	TTZFHSA505EO634			X	7 1/2 J X 18 H2	50,5	759	2254
TTZFHSA525E16D634	TTZFHSA525E16D634			X	7 1/2 J X 18 H2	52,5	759	2254
TTZFHSA525E16O634	TTZFHSA525E16O634			X	7 1/2 J X 18 H2	52,5	759	2254
TTZF8BP51VED571	TTZF8BP51VED571			X	7 1/2 J X 18 H2	51	760	2251
TTZF8BP51VEO571	TTZF8BP51VEO571			X	7 1/2 J X 18 H2	51	760	2251
TTZF8GA51VED571	TTZF8GA51VED571			X	7 1/2 J X 18 H2	51	760	2251
TTZF8GA51VEO571	TTZF8GA51VEO571			X	7 1/2 J X 18 H2	51	760	2251
TTZF8GP51VED571	TTZF8GP51VED571			X	7 1/2 J X 18 H2	51	760	2251
TTZF8GP51VEO571	TTZF8GP51VEO571			X	7 1/2 J X 18 H2	51	760	2251
TTZF8SA51VED571	TTZF8SA51VED571			X	7 1/2 J X 18 H2	51	760	2251
TTZF8SA51VEO571	TTZF8SA51VEO571			X	7 1/2 J X 18 H2	51	760	2251
TTZF8BP44ED666	TTZF8BP44ED666			X	7 1/2 J X 18 H2	44	760	2251
TTZF8BP44EO666	TTZF8BP44EO666			X	7 1/2 J X 18 H2	44	760	2251
TTZF8BP49ED666	TTZF8BP49ED666			X	7 1/2 J X 18 H2	49	760	2251
TTZF8BP49EO666	TTZF8BP49EO666			X	7 1/2 J X 18 H2	49	760	2251
TTZF8BP51ED666	TTZF8BP51ED666			X	7 1/2 J X 18 H2	51	760	2251
TTZF8BP51EO666	TTZF8BP51EO666			X	7 1/2 J X 18 H2	51	760	2251
TTZF8BP52ED666	TTZF8BP52ED666			X	7 1/2 J X 18 H2	52	760	2251

TTZF8BP52 EO666	TTZF8BP52EO666			X	7 1/2 J X 18 H2	52	760	2251
TTZF8GA44 ED666	TTZF8GA44ED666			X	7 1/2 J X 18 H2	44	760	2251
TTZF8GA44 EO666	TTZF8GA44EO666			X	7 1/2 J X 18 H2	44	760	2251
TTZF8GA49 ED666	TTZF8GA49ED666			X	7 1/2 J X 18 H2	49	760	2251
TTZF8GA49 EO666	TTZF8GA49EO666			X	7 1/2 J X 18 H2	49	760	2251
TTZF8GA51 ED666	TTZF8GA51ED666			X	7 1/2 J X 18 H2	51	760	2251
TTZF8GA51 EO666	TTZF8GA51EO666			X	7 1/2 J X 18 H2	51	760	2251
TTZF8GA52 ED666	TTZF8GA52ED666			X	7 1/2 J X 18 H2	52	760	2251
TTZF8GA52 EO666	TTZF8GA52EO666			X	7 1/2 J X 18 H2	52	760	2251
TTZF8GP44 ED666	TTZF8GP44ED666			X	7 1/2 J X 18 H2	44	760	2251
TTZF8GP44 EO666	TTZF8GP44EO666			X	7 1/2 J X 18 H2	44	760	2251
TTZF8GP49 ED666	TTZF8GP49ED666			X	7 1/2 J X 18 H2	49	760	2251
TTZF8GP49 EO666	TTZF8GP49EO666			X	7 1/2 J X 18 H2	49	760	2251
TTZF8GP51 ED666	TTZF8GP51ED666			X	7 1/2 J X 18 H2	51	760	2251
TTZF8GP51 EO666	TTZF8GP51EO666			X	7 1/2 J X 18 H2	51	760	2251
TTZF8GP52 ED666	TTZF8GP52ED666			X	7 1/2 J X 18 H2	52	760	2251
TTZF8GP52 EO666	TTZF8GP52EO666			X	7 1/2 J X 18 H2	52	760	2251
TTZF8SA44 ED666	TTZF8SA44ED666			X	7 1/2 J X 18 H2	44	760	2251
TTZF8SA44 EO666	TTZF8SA44EO666			X	7 1/2 J X 18 H2	44	760	2251
TTZF8SA49 ED666	TTZF8SA49ED666			X	7 1/2 J X 18 H2	49	760	2251
TTZF8SA49 EO666	TTZF8SA49EO666			X	7 1/2 J X 18 H2	49	760	2251
TTZF8SA51 ED666	TTZF8SA51ED666			X	7 1/2 J X 18 H2	51	760	2251
TTZF8SA51 EO666	TTZF8SA51EO666			X	7 1/2 J X 18 H2	51	760	2251
TTZF8SA52	TTZF8SA52ED666			X	7 1/2 J X 18 H2	52	760	2251

ED666								
TTZF8SA52 EO666	TTZF8SA52EO666			X	7 1/2 J X 18 H2	52	760	2251

0.4	Werkstoff *Construction material*	Leichtmetall
0.5	Fertigungsverfahren *Method of production*	Gießverfahren (Einzelheiten siehe Technische Beschreibung) *cast process (for details see technical description)*
0.8	Radbefestigung *Wheel attachment*	Es werden die vom Fahrzeughersteller für Leichtmetallräder vorgesehenen Radbefestigungselemente verwendet. Das Anzugsdrehmoment ist der Anlage 9 Verwendungsbereich zu entnehmen
0.10	Name und Anschrift des Herstellers *Manufacturer's name and address*	ALCAR WHEELS GmbH Esteplatz 4/17 A-1030 Wien
0.11	Gegebenfalls Name und Anschrift des Vertreters des Herstellers *If applicable, name and address of Manufacturer's representative*	Entfällt

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						
TTZFABP44ED566	TTZF ET44	ohne	105/5	56,6	44	760	2251	02/18
TTZFABP44EO566	TTZF ET44	ohne	105/5	56,6	44	760	2251	02/18
TTZFAGA44ED566	TTZF ET44	ohne	105/5	56,6	44	760	2251	02/18
TTZFAGA44EO566	TTZF ET44	ohne	105/5	56,6	44	760	2251	02/18
TTZFASA44ED566	TTZF ET44	ohne	105/5	56,6	44	760	2251	02/18
TTZFASA44EO566	TTZF ET44	ohne	105/5	56,6	44	760	2251	02/18
TTZFHBP505ED634	TTZF ET50,5	ohne	108/5	63,4	50,5	759	2254	02/18
TTZFHBP505EO634	TTZF ET50,5	ohne	108/5	63,4	50,5	759	2254	02/18
TTZFHBP525E16D634	TTZF ET52,5	ohne	108/5	63,4	52,5	759	2254	02/18
TTZFHBP525E16O634	TTZF ET52,5	ohne	108/5	63,4	52,5	759	2254	02/18
TTZFHGA505ED634	TTZF ET50,5	ohne	108/5	63,4	50,5	759	2254	02/18
TTZFHGA505EO634	TTZF ET50,5	ohne	108/5	63,4	50,5	759	2254	02/18
TTZFHGA525E16D634	TTZF ET52,5	ohne	108/5	63,4	52,5	759	2254	02/18
TTZFHGA525E16O634	TTZF ET52,5	ohne	108/5	63,4	52,5	759	2254	02/18
TTZFHGP505ED634	TTZF ET50,5	ohne	108/5	63,4	50,5	759	2254	02/18
TTZFHGP505EO634	TTZF ET50,5	ohne	108/5	63,4	50,5	759	2254	02/18
TTZFHGP525E16D634	TTZF ET52,5	ohne	108/5	63,4	52,5	759	2254	02/18
TTZFHGP525E16O634	TTZF ET52,5	ohne	108/5	63,4	52,5	759	2254	02/18
TTZFHSA505ED634	TTZF ET50,5	ohne	108/5	63,4	50,5	759	2254	02/18
TTZFHSA505EO634	TTZF ET50,5	ohne	108/5	63,4	50,5	759	2254	02/18
TTZFHSA525E16D634	TTZF ET52,5	ohne	108/5	63,4	52,5	759	2254	02/18

TTZFHSA525E16O634	TTZF ET52,5	ohne	108/5	63,4	52,5	759	2254	02/18
TTZF8BP51VED571	TTZF ET51	ohne	112/5	57,1	51	760	2251	02/18
TTZF8BP51VEO571	TTZF ET51	ohne	112/5	57,1	51	760	2251	02/18
TTZF8GA51VED571	TTZF ET51	ohne	112/5	57,1	51	760	2251	02/18
TTZF8GA51VEO571	TTZF ET51	ohne	112/5	57,1	51	760	2251	02/18
TTZF8GP51VED571	TTZF ET51	ohne	112/5	57,1	51	760	2251	02/18
TTZF8GP51VEO571	TTZF ET51	ohne	112/5	57,1	51	760	2251	02/18
TTZF8SA51VED571	TTZF ET51	ohne	112/5	57,1	51	760	2251	02/18
TTZF8SA51VEO571	TTZF ET51	ohne	112/5	57,1	51	760	2251	02/18
TTZF8BP44ED666	TTZF ET44	ohne	112/5	66,6	44	760	2251	02/18
TTZF8BP44EO666	TTZF ET44	ohne	112/5	66,6	44	760	2251	02/18
TTZF8BP49ED666	TTZF ET49	ohne	112/5	66,6	49	760	2251	04/18
TTZF8BP49EO666	TTZF ET49	ohne	112/5	66,6	49	760	2251	04/18
TTZF8BP51ED666	TTZF ET51	ohne	112/5	66,6	51	760	2251	02/18
TTZF8BP51EO666	TTZF ET51	ohne	112/5	66,6	51	760	2251	02/18
TTZF8BP52ED666	TTZF ET52	ohne	112/5	66,6	52	760	2251	02/18
TTZF8BP52EO666	TTZF ET52	ohne	112/5	66,6	52	760	2251	02/18
TTZF8GA44ED666	TTZF ET44	ohne	112/5	66,6	44	760	2251	02/18
TTZF8GA44EO666	TTZF ET44	ohne	112/5	66,6	44	760	2251	02/18
TTZF8GA49ED666	TTZF ET49	ohne	112/5	66,6	49	760	2251	04/18
TTZF8GA49EO666	TTZF ET49	ohne	112/5	66,6	49	760	2251	04/18
TTZF8GA51ED666	TTZF ET51	ohne	112/5	66,6	51	760	2251	02/18
TTZF8GA51EO666	TTZF ET51	ohne	112/5	66,6	51	760	2251	02/18
TTZF8GA52ED666	TTZF ET52	ohne	112/5	66,6	52	760	2251	02/18
TTZF8GA52EO666	TTZF ET52	ohne	112/5	66,6	52	760	2251	02/18
TTZF8GP44ED666	TTZF ET44	ohne	112/5	66,6	44	760	2251	02/18
TTZF8GP44EO666	TTZF ET44	ohne	112/5	66,6	44	760	2251	02/18
TTZF8GP49ED666	TTZF ET49	ohne	112/5	66,6	49	760	2251	04/18
TTZF8GP49EO666	TTZF ET49	ohne	112/5	66,6	49	760	2251	04/18
TTZF8GP51ED666	TTZF ET51	ohne	112/5	66,6	51	760	2251	02/18
TTZF8GP51EO666	TTZF ET51	ohne	112/5	66,6	51	760	2251	02/18
TTZF8GP52ED666	TTZF ET52	ohne	112/5	66,6	52	760	2251	02/18
TTZF8GP52EO666	TTZF ET52	ohne	112/5	66,6	52	760	2251	02/18
TTZF8SA44ED666	TTZF ET44	ohne	112/5	66,6	44	760	2251	02/18
TTZF8SA44EO666	TTZF ET44	ohne	112/5	66,6	44	760	2251	02/18
TTZF8SA49ED666	TTZF ET49	ohne	112/5	66,6	49	760	2251	04/18
TTZF8SA49EO666	TTZF ET49	ohne	112/5	66,6	49	760	2251	04/18

TTZF8SA51ED666	TTZF ET51	ohne	112/5	66,6	51	760	2251	02/18
TTZF8SA51EO666	TTZF ET51	ohne	112/5	66,6	51	760	2251	02/18
TTZF8SA52ED666	TTZF ET52	ohne	112/5	66,6	52	760	2251	02/18
TTZF8SA52EO666	TTZF ET52	ohne	112/5	66,6	52	760	2251	02/18

		Außenseite *outside*	**Innenseite** *inside*
1.2	**Radkennzeichnung** *Wheel marking*		
1.2.1	Vorgeschriebene Kennzeichnungen *Mandatory markings*		
	Name oder Warenzeichen des Herstellers *Manufacturer name or trade mark*	--	DEZENT
	Kennung der Rad- oder Felgenkontur *Wheel or rim contour signation*	--	7 1/2 J X 18 H2
	Radtyp *Wheel type*	--	TTZF
	Einpresstiefe *Wheel inset*	--	ET 44
	Herstelldatum *Date of manufacturing*	--	0218
	Teilenummer,Ausführungsbezeichnung *Wheel / rim part number, version*	--	TTZF ET44
	Genehmigungszeichen *Approval mark*	(E1) 124 R- 001349	--
	Weitere Kennzeichen	KBA 51745	--
	Zusätzliche Kennzeichnung *Additional marking*		

1.3 **Bemerkungen**
Remarks

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 Nachrüsträder**	☒ **Dimensionsgleiche Nachrüsträder**
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

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.
2.2.2	Umlaufbiegeprüfung *Rotating bending test*	Die Umlaufbiegeprüfungen wurden mit folgenden Prüflasten positiv abgeschlossen. Radlast 760 kg mit Abrollumfang 2251 mm, MbMax= 5465 Nm. Offset= 44 mm (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005035-B0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) Radlast 760 kg mit Abrollumfang 2251 mm, MbMax= 5539 Nm. Offset= 49 mm (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005035-B0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) Radlast 760 kg mit Abrollumfang 2251 mm, MbMax= 5539 Nm. Offset= 49 mm (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005035-B0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) Radlast 760 kg mit Abrollumfang 2251 mm, MbMax= 5375 Nm. Offset= 38 mm (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005035-B0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) Radlast 760 kg mit Abrollumfang 2251 mm, MbMax= 5465 Nm. Offset= 44 mm

(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005035-B0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 760 kg mit Abrollumfang 2251 mm, MbMax= 5591 Nm. Offset= 52,5 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005035-B0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 760 kg mit Abrollumfang 2251 mm, MbMax= 5375 Nm. Offset= 38 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005035-B0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 760 kg mit Abrollumfang 2251 mm, MbMax= 5554 Nm. Offset= 50 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005035-B0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 760 kg mit Abrollumfang 2251 mm, MbMax= 5554 Nm. Offset= 50 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005035-B0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

2.2.3 Abrollprüfung
Rolling test

Die Abrollprüfungen wurde mit folgenden Prüflasten positiv abgeschlossen.
Prüflast 1864 daN
mit der Reifengröße 275/65R18 ET50,5
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005035-B0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Prüflast 1864 daN
mit der Reifengröße 275/65R18 ET51
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005035-B0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

2.2.4 Impact-Test
Impact test

Die Impacttests wurden mit folgenden Prüflasten positiv abgeschlossen.
Radlast 760 kg
mit der Reifengröße 205/35R18 ET50
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005035-B0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD

		Mobilität GmbH & Co. KG) Radlast 760 kg mit der Reifengröße 205/35R18 ET49 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005035-B0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) Radlast 760 kg mit der Reifengröße 205/35R18 ET49 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005035-B0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) Radlast 760 kg mit der Reifengröße 205/35R18 ET52,5 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005035-B0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) Radlast 760 kg mit der Reifengröße 205/35R18 ET52 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005035-B0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) Radlast 760 kg mit der Reifengröße 205/35R18 ET50 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005035-B0-144 vom 01.06.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)
2.2.5	Wechseltorsionstest *Alternating torque test*	Nicht erforderlich
2.2.6	Anbauprüfung und Dokumentation: (Anhang 10 Punkt "2 Zusätzliche Vorschriften") *Vehicle fitment checks and documentation (Appending 10, Paragraph "2. Additional Requirements")*	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 *Wheel calliper check*	Die Kontur des Rotationsprofiles 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 *Ventilation holes check*	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 *Wheel fixing*	Die Anforderungen entsprechend Punkt 2.3. des Anhangs 10 werden erfüllt. Im Verwendungsbereich des Gutachtens werden die Befestigungsmittel beschrieben. Hinweis: Das Anzugsmoment für die Radbefestigungen ist einzuhalten. Die Verwendung eines kalibrierten Drehmomentschlüssels wird daher empfohlen. Nach einer Fahrtstrecke von 50 km müssen die Radbefestigungen mit dem geforderten Anzugsmoment nachgezogen werden
2.2.6.4	Vorstehende Außenkanten *External projections*	Die Vorgaben der ECE R 26 6.7. werden erfüllt.
2.2.7	Allgemeine Anforderungen *General requirements*	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 *Material Test according to Annex 4*	Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durchgeführt (Materialprüfbericht RP-005097-A0-144 vom 21.03.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG). Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durchgeführt (Materialprüfbericht RP-005109-A0-144 vom 11.04.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG).

2.3 **Bewertung von durch den Hersteller bereitgestellten Unterlagen**
Evalutation of Documents provided by the manufacturer

	Radzeichnungen *Drawings of the wheel*	Die vorgelegten Zeichnungen entsprechen den in der ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen
	Technische Beschreibung *Technical discription*	Die technische Beschreibung entspricht den in der ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen
2.3.1	Angaben zu Verwendung und Anbau (Verwendungsbereichsdarstellung) *Vehicle characteristics (description of application range)*	Der in der Anlage 9 dargestellte Verwendungsbereich wurde durch den Technischen Dienst TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH definiert. Die Anforderungen entsprechend der Festlegungen des Anhangs 10 Punkte 1.2 Fahrzeugmerkmale, 1.3 zusätzliche Merkmale und 1.4 Nähere Angaben zur Anbauanleitung werden erfüllt.
2.3.2	Werkstoffprüfungen nach Anhang 4	Die Durchführung der nach den Festlegungen des

	Material Test according to Annex 4)	Anhangs 4 vorgesehenen Prüfungen wurde durch den Hersteller dokumentiert. Die entsprechend der Regelung vorgeschriebenen Prüfungen wurden durchgeführt.
2.3.3	Bemerkungen *Remarks*	

2.4	**Allgemeine Angaben** *General information*	
2.4.1	Ort der Prüfung *Place of testing*	TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH Deutschstraße 10, A-1230 Wien
2.4.2	Datum der Prüfung *Date of testing*	Die Prüfungen fanden im Zeitraum 25.07.2018 - 07.09.2018 statt.
2.4.3	Bemerkungen *Remarks*	

3 Technische Unterlagen
Technical documentation

siehe Anlage Technische Unterlagen
see enclosure technical documentation

4 Schlussbescheinigung
Statement of conformity

Der in diesem Prüfbericht und den zugehörigen Anlagen beschriebene Typ entspricht der o.a. Prüfspezifikation.
The type described in this test report and the appendices attached are in compliance with the Test Specification mentioned above.

Die Prüfungen wurden entsprechend den relevanten Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 durchgeführt.
The tests were carried out in accordance with the relevant requirements of EN ISO/IEC 17025:2005

Dieser Prüfbericht umfasst die Seiten 1 bis 18.
The Test Report comprises pages 1 to 18.

Eine auszugsweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH.
The reproduction and/or duplication of this document in extracts is subject to the written approval by TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH.

Wien, 07.09.2018

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

Benannt von der Benennungsstelle
des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland
Designated by the designation body of the
Kraftfahrt-Bundesamt (KBA), Germany
unter der Nummer
KBA-P 00055-00

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

Cinibulk
Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025

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

Liste der Änderungen
List of modifications

Einzelheiten zum Antrag vom
More details for application of

Datum 07.09.2018
Date

Es wird berichtigt
Correction of

Es wird geändert
Modification of
Erweiterung zum Verwendungsbereich
Zusätzliche Radausführungen

Es wird hinzugefügt
Addition of

Es entfällt
Deletion of

Prüfbericht 366-0459-17-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001349

ANLAGE: Technische Unterlagen Radtyp: TTZF
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 07.09.2018

Der Begutachtung zugrunde liegende Unterlagen:

Bezeichnung	Unterlagen	Datum / Änderung / Datum
Korrosionsprüfbericht	15 01 0058P	20.02.2015
Korrosionsprüfbericht	13 11 1111	12.12.2013
Korrosionsprüfbericht	11 05 0491	22.06.2011
Materialprüfbericht	RP-005097-A0-144	21.03.2018
Materialprüfbericht	RP-005109-A0-144	11.04.2018
Radzeichnung	TTZF_ECE (Chemco)	28.09.2017 01/18.05.2018
Radzeichnung	TTZF_ECE (Alpro)	21.12.2017 01/18.05.2018
Technische Beschreibung	**TTZF**	**25.07.2018**
Technischer Bericht	RP-005035-B0-144	01.06.2018
9.1 Verwendungsbereich	366-0459-17-WIRD/N2 Anlage 9.1	07.09.2018
9.2 Verwendungsbereich	**366-0459-17-WIRD/N2 Anlage 9.2**	**07.09.2018**
9.3 Verwendungsbereich	**366-0459-17-WIRD/N2 Anlage 9.3**	**07.09.2018**
9.4 Verwendungsbereich	**366-0459-17-WIRD/N2 Anlage 9.4**	**07.09.2018**
9.5 Verwendungsbereich	**366-0459-17-WIRD/N2 Anlage 9.5**	**07.09.2018**
9.6 Verwendungsbereich	**366-0459-17-WIRD/N2 Anlage 9.6**	**07.09.2018**
9.7 Verwendungsbereich	**366-0459-17-WIRD/N2 Anlage 9.7**	**07.09.2018**
9.8 Verwendungsbereich	**366-0459-17-WIRD/N2 Anlage 9.8**	**07.09.2018**

Prüfbericht 366-0459-17-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001349

ANLAGE: 9.4 Radtyp: TTZF
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 07.09.2018

Fahrzeughersteller : DAIMLER (D)

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 1/2 J X 18 H2 Einpreßtiefe (mm) : 44

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					
TTZF8BP44ED666	TTZF ET44	ohne	66,6		760	2251	02/18
TTZF8BP44EO666	TTZF ET44	ohne	66,6		760	2251	02/18
TTZF8GA44ED666	TTZF ET44	ohne	66,6		760	2251	02/18
TTZF8GA44EO666	TTZF ET44	ohne	66,6		760	2251	02/18
TTZF8GP44ED666	TTZF ET44	ohne	66,6		760	2251	02/18
TTZF8GP44EO666	TTZF ET44	ohne	66,6		760	2251	02/18
TTZF8SA44ED666	TTZF ET44	ohne	66,6		760	2251	02/18
TTZF8SA44EO666	TTZF ET44	ohne	66,6		760	2251	02/18

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 : DAIMLER (D)

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Durchm. 28 mm, für Typ : 204 K

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Durchm. 28 mm, für Typ : 204

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 130 Nm

Verkaufsbezeichnung: **C-KLASSE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
204	e1*2001/116*0431*..	85 -245	225/45R18M+S	12K; 51G; 52J	Nur Baureihe 205; Cabrio; Coupe; Limousine; 10B; 11H; 11N; 4B8; 51A; 7AC; 7BU; 711; 714; 721; 73C; 74D; 76V; 77E
204 K	e1*2001/116*0457*..	85 -245	225/45R18 M+S	12K; 51G; 52J	Nur Baureihe 205; 10B; 11H; 11N; 4B8; 51A; 7AC; 711; 714; 721; 73C; 74D; 76V

Auflagen

10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindizes, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind. Die für M+S Reifen

zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und diese zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Betrieb nicht zu überschreiten.

11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.

11N) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen.

12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben ist (s. Betriebsanleitung).

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.

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-Nenndurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.

73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.

74D) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller verwendet werden.

76V) Die Verwendung dieser Radgröße und Einpreßtiefe ist nur zulässig, wenn diese serienmäßig verwendet wird.

77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.

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.

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 7,5 J x 18 H2

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

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

special wheels for passenger cars 7,5 J x 18 H2

Genehmigungsnummer**: 51745**
Approval number:

Erweiterung: **03**
Extension:

1. Genehmigungsinhaber:
   Holder of the approval:
   ALCAR Wheels GmbH
   AT-1030 Wien

2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:
   If applicable, name and address of representative:
   Entfällt
   Not applicable

3. Typbezeichnung:
   Type:
   TTZF

Genehmigungsnummer: **51745** Erweiterung: **03**
Approval number: 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 (Tag und Jahr)
Date of manufacture (day 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:
10.11.2018

8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
366-0282-17-WIRD/N3

Genehmigungsnummer: **51745** Erweiterung: **03**
Approval number: Extension:

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

Anlage/n zum Prüfbericht
Annex/es of the test report
1 - 94

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

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

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

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

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

12. Die Genehmigung wird **erweitert**
Approval **extended**

Genehmigungsnummer: **51745** Erweiterung: **03**
Approval number: Extension:

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):
Reason(s) for the extension (if applicable):
Aktualisierung des Verwendungsbereiches
Update of the range of application

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

15. Datum: **30.11.2018**
Date:

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

17. Beigefügt ist eine Liste der Genehmigungsunterlagen, die bei der zuständigen Genehmigungsbehörde hinterlegt sind und von denen eine Kopie auf Anfrage erhältlich ist.
Annexed is a list of documents making up the approval file, deposited with the competent authority which granted approval, a copy can be obtained on request.

Anlagen:
Enclosures:
Gemäß Inhaltsverzeichnis
According to index

Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen
Index to the information package

Nummer der Genehmigung**: 51745**
Approval No.

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

Ausgabedatum: **25.04.2018**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **30.11.2018**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.: Test report(s) No.:	Datum: Date
366-0282-17-WIRD	**05.04.2018**
366-0282-17-WIRD/N1	**05.06.2018**
366-0282-17-WIRD/N2	**30.08.2018**
366-0282-17-WIRD/N3	**10.11.2018**

Beschreibungsbogen Nr.: Information document No.:	Datum: Date
TTZF	**22.12.2017**
TTZF	**25.07.2018**

Liste der Änderungen:
List of modifications:

Datum:
Date

Siehe Punkt V.4. des Prüfberichtes
See point V.4. of the test report

Kraftfahrt-Bundesamt
DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **51745, Erweiterung 03**

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

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

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

KBA 51745

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.

Approval No.: **51745, Erweiterung 03**

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

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

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

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.
Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.
Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

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

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

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

Instruction on right to appeal

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

TÜV AUSTRIA
AUTOMOTIVE GMBH
Räder- und Reifenprüfung

Deutschstraße 10
A-1230 Wien

2018-IR-AT-AU-RR-EX-0-001408

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 51745

366-0282-17-WIRD/N3

Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH 396843/0000

A-1030 Wien

Art: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2

Typ: TTZF

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 51745 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						
TTZF6BP38D581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	760	2251	02/18
TTZF6BP38O581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	760	2251	02/18
TTZF6GA38D581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	760	2251	02/18
TTZF6GA38O581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	760	2251	02/18
TTZF6SA38D581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	760	2251	02/18
TTZF6SA38O581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	760	2251	02/18
TTZF6BP38D541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	760	2251	02/18
TTZF6BP38O541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	760	2251	02/18
TTZF6GA38D541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	760	2251	02/18
TTZF6GA38O541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	760	2251	02/18
TTZF6SA38D541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	760	2251	02/18
TTZF6SA38O541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	760	2251	02/18
TTZF6BP38D561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	760	2251	02/18
TTZF6BP38O561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	760	2251	02/18
TTZF6GA38D561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	760	2251	02/18
TTZF6GA38O561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	760	2251	02/18
TTZF6SA38D561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	760	2251	02/18
TTZF6SA38O561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	760	2251	02/18
TTZF6BP38D571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	760	2251	02/18
TTZF6BP38O571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	760	2251	02/18
TTZF6BP49D571	PCD100 ET49	ohne	100/5	57,1	49	760	2251	02/18
TTZF6BP49O571	PCD100 ET49	ohne	100/5	57,1	49	760	2251	02/18
TTZF6GA38D571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	760	2251	02/18
TTZF6GA38O571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	760	2251	02/18

TTZF6GA49D571	PCD100 ET49	ohne	100/5	57,1	49	760	2251	02/18
TTZF6GA49O571	PCD100 ET49	ohne	100/5	57,1	49	760	2251	02/18
TTZF6SA38D571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	760	2251	02/18
TTZF6SA38O571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	760	2251	02/18
TTZF6SA49D571	PCD100 ET49	ohne	100/5	57,1	49	760	2251	02/18
TTZF6SA49O571	PCD100 ET49	ohne	100/5	57,1	49	760	2251	02/18
TTZFABP44ED566	PCD105 ET44	ohne	105/5	56,6	44	760	2251	02/18
TTZFABP44EO566	PCD105 ET44	ohne	105/5	56,6	44	760	2251	02/18
TTZFAGA44ED566	PCD105 ET44	ohne	105/5	56,6	44	760	2251	02/18
TTZFAGA44EO566	PCD105 ET44	ohne	105/5	56,6	44	760	2251	02/18
TTZFASA44ED566	PCD105 ET44	ohne	105/5	56,6	44	760	2251	02/18
TTZFASA44EO566	PCD105 ET44	ohne	105/5	56,6	44	760	2251	02/18
TTZFHBP48D601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	760	2251	02/18
TTZFHBP48O601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	760	2251	02/18
TTZFHGA48D601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	760	2251	02/18
TTZFHGA48O601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	760	2251	02/18
TTZFHSA48D601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	760	2251	02/18
TTZFHSA48O601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	760	2251	02/18
TTZFHBP48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	760	2251	02/18
TTZFHBP48O634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	760	2251	02/18
TTZFHBP505ED634	PCD108 ET50.5	ohne	108/5	63,4	50,5	760	2251	02/18
TTZFHBP505EO634	PCD108 ET50.5	ohne	108/5	63,4	50,5	760	2251	02/18
TTZFHBP525E16D634	PCD108 ET52.5	ohne	108/5	63,4	52,5	760	2251	02/18
TTZFHBP525E16O634	PCD108 ET52.5	ohne	108/5	63,4	52,5	760	2251	02/18
TTZFHGA48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	760	2251	02/18
TTZFHGA48O634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	760	2251	02/18
TTZFHGA505ED634	PCD108 ET50.5	ohne	108/5	63,4	50,5	760	2251	02/18
TTZFHGA505EO634	PCD108 ET50.5	ohne	108/5	63,4	50,5	760	2251	02/18
TTZFHGA525E16D634	PCD108 ET52.5	ohne	108/5	63,4	52,5	760	2251	02/18
TTZFHGA525E16O634	PCD108 ET52.5	ohne	108/5	63,4	52,5	760	2251	02/18
TTZFHGP505ED634	PCD108 ET50.5	ohne	108/5	63,4	50,5	760	2251	02/18
TTZFHGP505EO634	PCD108 ET50.5	ohne	108/5	63,4	50,5	760	2251	02/18
TTZFHGP525E16D634	PCD108 ET52.5	ohne	108/5	63,4	52,5	760	2251	02/18
TTZFHGP525E16O634	PCD108 ET52.5	ohne	108/5	63,4	52,5	760	2251	02/18
TTZFHSA48D634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	760	2251	02/18
TTZFHSA48O634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	760	2251	02/18
TTZFHSA505ED634	PCD108 ET50.5	ohne	108/5	63,4	50,5	760	2251	02/18

TTZFHSA505EO634	PCD108 ET50.5	ohne		108/5	63,4	50,5	760	2251	02/18
TTZFHSA525E16D634	PCD108 ET52.5	ohne		108/5	63,4	52,5	760	2251	02/18
TTZFHSA525E16O634	PCD108 ET52.5	ohne		108/5	63,4	52,5	760	2251	02/18
TTZFHBP48D651	PCD108 ET48	Ø70.1	Ø65.1	108/5	65,1	48	760	2251	02/18
TTZFHBP48O651	PCD108 ET48	Ø70.1	Ø65.1	108/5	65,1	48	760	2251	02/18
TTZFHGA48D651	PCD108 ET48	Ø70.1	Ø65.1	108/5	65,1	48	760	2251	02/18
TTZFHGA48O651	PCD108 ET48	Ø70.1	Ø65.1	108/5	65,1	48	760	2251	02/18
TTZFHSA48D651	PCD108 ET48	Ø70.1	Ø65.1	108/5	65,1	48	760	2251	02/18
TTZFHSA48O651	PCD108 ET48	Ø70.1	Ø65.1	108/5	65,1	48	760	2251	02/18
TTZFHBP48D671	PCD108 ET48	Ø70.1	Ø67.1	108/5	67,1	48	760	2251	02/18
TTZFHBP48O671	PCD108 ET48	Ø70.1	Ø67.1	108/5	67,1	48	760	2251	02/18
TTZFHGA48D671	PCD108 ET48	Ø70.1	Ø67.1	108/5	67,1	48	760	2251	02/18
TTZFHGA48O671	PCD108 ET48	Ø70.1	Ø67.1	108/5	67,1	48	760	2251	02/18
TTZFHSA48D671	PCD108 ET48	Ø70.1	Ø67.1	108/5	67,1	48	760	2251	02/18
TTZFHSA48O671	PCD108 ET48	Ø70.1	Ø67.1	108/5	67,1	48	760	2251	02/18
TTZF8BP38D651	PCD112 ET38	Ø70.1	Ø65.1	112/5	65,1	38	760	2251	02/18
TTZF8BP38O651	PCD112 ET38	Ø70.1	Ø65.1	112/5	65,1	38	760	2251	02/18
TTZF8GA38D651	PCD112 ET38	Ø70.1	Ø65.1	112/5	65,1	38	760	2251	02/18
TTZF8GA38O651	PCD112 ET38	Ø70.1	Ø65.1	112/5	65,1	38	760	2251	02/18
TTZF8GP38D651	PCD112 ET38	Ø70.1	Ø65.1	112/5	65,1	38	760	2251	02/18
TTZF8GP38O651	PCD112 ET38	Ø70.1	Ø65.1	112/5	65,1	38	760	2251	02/18
TTZF8SA38D651	PCD112 ET38	Ø70.1	Ø65.1	112/5	65,1	38	760	2251	02/18
TTZF8SA38O651	PCD112 ET38	Ø70.1	Ø65.1	112/5	65,1	38	760	2251	02/18
TTZF8BP38D571	PCD112 ET38	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	38	760	2251	02/18
TTZF8BP38O571	PCD112 ET38	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	38	760	2251	02/18
TTZF8BP42VD571	PCD112 ET42	ohne		112/5	57,1	42	760	2251	02/18
TTZF8BP42VO571	PCD112 ET42	ohne		112/5	57,1	42	760	2251	02/18
TTZF8BP50D571	PCD112 ET50	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	50	760	2251	02/18
TTZF8BP50O571	PCD112 ET50	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	50	760	2251	02/18
TTZF8BP51VED571	PCD112 ET51	ohne		112/5	57,1	51	760	2251	02/18
TTZF8BP51VEO571	PCD112 ET51	ohne		112/5	57,1	51	760	2251	02/18
TTZF8GA38D571	PCD112 ET38	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	38	760	2251	02/18
TTZF8GA38O571	PCD112 ET38	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	38	760	2251	02/18
TTZF8GA42VD571	PCD112 ET42	ohne		112/5	57,1	42	760	2251	02/18
TTZF8GA42VO571	PCD112 ET42	ohne		112/5	57,1	42	760	2251	02/18
TTZF8GA50D571	PCD112 ET50	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	50	760	2251	02/18
TTZF8GA50O571	PCD112 ET50	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	50	760	2251	02/18
TTZF8GA51VED571	PCD112 ET51	ohne		112/5	57,1	51	760	2251	02/18
TTZF8GA51VEO571	PCD112 ET51	ohne		112/5	57,1	51	760	2251	02/18
TTZF8GP38D571	PCD112 ET38	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	38	760	2251	02/18
TTZF8GP38O571	PCD112 ET38	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	38	760	2251	02/18
TTZF8GP42VD571	PCD112 ET42	ohne		112/5	57,1	42	760	2251	02/18
TTZF8GP42VO571	PCD112 ET42	ohne		112/5	57,1	42	760	2251	02/18
TTZF8GP51VED57	PCD112 ET51	ohne		112/5	57,1	51	760	2251	02/18

1								
TTZF8GP51VEO571	PCD112 ET51	ohne	112/5	57,1	51	760	2251	02/18
TTZF8SA38D571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	760	2251	02/18
TTZF8SA38O571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	760	2251	02/18
TTZF8SA42VD571	PCD112 ET42	ohne	112/5	57,1	42	760	2251	02/18
TTZF8SA42VO571	PCD112 ET42	ohne	112/5	57,1	42	760	2251	02/18
TTZF8SA50D571	PCD112 ET50	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	50	760	2251	02/18
TTZF8SA50O571	PCD112 ET50	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	50	760	2251	02/18
TTZF8SA51VED571	PCD112 ET51	ohne	112/5	57,1	51	760	2251	02/18
TTZF8SA51VEO571	PCD112 ET51	ohne	112/5	57,1	51	760	2251	02/18
TTZF8BP38D666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	760	2251	02/18
TTZF8BP38O666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	760	2251	02/18
TTZF8BP44ED666	PCD112 ET44	ohne	112/5	66,6	44	760	2251	02/18
TTZF8BP44EO666	PCD112 ET44	ohne	112/5	66,6	44	760	2251	02/18
TTZF8BP49ED666	PCD112 ET49	ohne	112/5	66,6	49	760	2251	04/18
TTZF8BP49EO666	PCD112 ET49	ohne	112/5	66,6	49	760	2251	04/18
TTZF8BP50D666	PCD112 ET50	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	50	760	2251	02/18
TTZF8BP50O666	PCD112 ET50	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	50	760	2251	02/18
TTZF8BP51ED666	PCD112 ET51	ohne	112/5	66,6	51	760	2251	02/18
TTZF8BP51EO666	PCD112 ET51	ohne	112/5	66,6	51	760	2251	02/18
TTZF8BP52ED666	PCD112 ET52	ohne	112/5	66,6	52	760	2251	02/18
TTZF8BP52EO666	PCD112 ET52	ohne	112/5	66,6	52	760	2251	02/18
TTZF8GA38D666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	760	2251	02/18
TTZF8GA38O666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	760	2251	02/18
TTZF8GA44ED666	PCD112 ET44	ohne	112/5	66,6	44	760	2251	02/18
TTZF8GA44EO666	PCD112 ET44	ohne	112/5	66,6	44	760	2251	02/18
TTZF8GA49ED666	PCD112 ET49	ohne	112/5	66,6	49	760	2251	04/18
TTZF8GA49EO666	PCD112 ET49	ohne	112/5	66,6	49	760	2251	04/18
TTZF8GA50D666	PCD112 ET50	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	50	760	2251	02/18
TTZF8GA50O666	PCD112 ET50	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	50	760	2251	02/18
TTZF8GA51ED666	PCD112 ET51	ohne	112/5	66,6	51	760	2251	02/18
TTZF8GA51EO666	PCD112 ET51	ohne	112/5	66,6	51	760	2251	02/18
TTZF8GA52ED666	PCD112 ET52	ohne	112/5	66,6	52	760	2251	02/18
TTZF8GA52EO666	PCD112 ET52	ohne	112/5	66,6	52	760	2251	02/18
TTZF8GP38D666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	760	2251	02/18
TTZF8GP38O666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	760	2251	02/18
TTZF8GP44ED666	PCD112 ET44	ohne	112/5	66,6	44	760	2251	02/18
TTZF8GP44EO666	PCD112 ET44	ohne	112/5	66,6	44	760	2251	02/18
TTZF8GP49ED666	PCD112 ET49	ohne	112/5	66,6	49	760	2251	04/18
TTZF8GP49EO666	PCD112 ET49	ohne	112/5	66,6	49	760	2251	04/18
TTZF8GP51ED666	PCD112 ET51	ohne	112/5	66,6	51	760	2251	02/18
TTZF8GP51EO666	PCD112 ET51	ohne	112/5	66,6	51	760	2251	02/18
TTZF8GP52ED666	PCD112 ET52	ohne	112/5	66,6	52	760	2251	02/18
TTZF8GP52EO666	PCD112 ET52	ohne	112/5	66,6	52	760	2251	02/18
TTZF8SA38D666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	760	2251	02/18
TTZF8SA38O666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	760	2251	02/18
TTZF8SA44ED666	PCD112 ET44	ohne	112/5	66,6	44	760	2251	02/18
TTZF8SA44EO666	PCD112 ET44	ohne	112/5	66,6	44	760	2251	02/18

TTZF8SA49ED666	PCD112 ET49	ohne		112/5	66,6	49	760	2251	04/18
TTZF8SA49EO666	PCD112 ET49	ohne		112/5	66,6	49	760	2251	04/18
TTZF8SA50D666	PCD112 ET50	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	50	760	2251	02/18
TTZF8SA50O666	PCD112 ET50	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	50	760	2251	02/18
TTZF8SA51ED666	PCD112 ET51	ohne		112/5	66,6	51	760	2251	02/18
TTZF8SA51EO666	PCD112 ET51	ohne		112/5	66,6	51	760	2251	02/18
TTZF8SA52ED666	PCD112 ET52	ohne		112/5	66,6	52	760	2251	02/18
TTZF8SA52EO666	PCD112 ET52	ohne		112/5	66,6	52	760	2251	02/18
TTZF0BP50D561	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	50	760	2251	02/18
TTZF0BP50O561	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	50	760	2251	02/18
TTZF0GA50D561	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	50	760	2251	02/18
TTZF0GA50O561	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	50	760	2251	02/18
TTZF0SA50D561	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	50	760	2251	02/18
TTZF0SA50O561	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø56.1	114,3/5	56,1	50	760	2251	02/18
TTZF0BP38D601	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	38	760	2251	02/18
TTZF0BP38O601	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	38	760	2251	02/18
TTZF0BP50D601	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	50	760	2251	02/18
TTZF0BP50O601	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	50	760	2251	02/18
TTZF0GA38D601	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	38	760	2251	02/18
TTZF0GA38O601	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	38	760	2251	02/18
TTZF0GA50D601	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	50	760	2251	02/18
TTZF0GA50O601	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	50	760	2251	02/18
TTZF0SA38D601	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	38	760	2251	02/18
TTZF0SA38O601	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	38	760	2251	02/18
TTZF0SA50D601	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	50	760	2251	02/18
TTZF0SA50O601	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	50	760	2251	02/18
TTZF0BP38D641	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	38	760	2251	02/18
TTZF0BP38O641	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	38	760	2251	02/18
TTZF0BP50D641	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	50	760	2251	02/18
TTZF0BP50O641	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	50	760	2251	02/18
TTZF0GA38D641	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	38	760	2251	02/18
TTZF0GA38O641	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	38	760	2251	02/18
TTZF0GA50D641	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	50	760	2251	02/18
TTZF0GA50O641	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	50	760	2251	02/18
TTZF0SA38D641	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	38	760	2251	02/18
TTZF0SA38O641	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	38	760	2251	02/18
TTZF0SA50D641	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	50	760	2251	02/18
TTZF0SA50O641	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	50	760	2251	02/18
TTZF0BP38D661	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	38	760	2251	02/18
TTZF0BP38O661	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	38	760	2251	02/18
TTZF0BP50D661	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	50	760	2251	02/18
TTZF0BP50O661	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	50	760	2251	02/18
TTZF0GA38D661	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	38	760	2251	02/18
TTZF0GA38O661	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	38	760	2251	02/18
TTZF0GA50D661	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	50	760	2251	02/18
TTZF0GA50O661	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	50	760	2251	02/18
TTZF0SA38D661	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	38	760	2251	02/18
TTZF0SA38O661	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	38	760	2251	02/18
TTZF0SA50D661	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	50	760	2251	02/18
TTZF0SA50O661	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	50	760	2251	02/18

TTZF0BP38D666	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	38	760	2251	02/18
TTZF0BP38O666	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	38	760	2251	02/18
TTZF0BP50D666	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	50	760	2251	02/18
TTZF0BP50O666	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	50	760	2251	02/18
TTZF0GA38D666	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	38	760	2251	02/18
TTZF0GA38O666	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	38	760	2251	02/18
TTZF0GA50D666	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	50	760	2251	02/18
TTZF0GA50O666	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	50	760	2251	02/18
TTZF0SA38D666	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	38	760	2251	02/18
TTZF0SA38O666	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	38	760	2251	02/18
TTZF0SA50D666	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	50	760	2251	02/18
TTZF0SA50O666	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	50	760	2251	02/18
TTZF0BP38D671	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	38	760	2251	02/18
TTZF0BP38O671	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	38	760	2251	02/18
TTZF0BP50D671	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	50	760	2251	02/18
TTZF0BP50O671	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	50	760	2251	02/18
TTZF0GA38D671	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	38	760	2251	02/18
TTZF0GA38O671	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	38	760	2251	02/18
TTZF0GA50D671	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	50	760	2251	02/18
TTZF0GA50O671	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	50	760	2251	02/18
TTZF0SA38D671	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	38	760	2251	02/18
TTZF0SA38O671	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	38	760	2251	02/18
TTZF0SA50D671	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	50	760	2251	02/18
TTZF0SA50O671	PCD114.3 ET50	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	50	760	2251	02/18
TTZF0BP38D716	PCD114.3 ET38	ohne		114,3/5	71,6	38	760	2251	02/18
TTZF0BP38O716	PCD114.3 ET38	ohne		114,3/5	71,6	38	760	2251	02/18
TTZF0GA38D716	PCD114.3 ET38	ohne		114,3/5	71,6	38	760	2251	02/18
TTZF0GA38O716	PCD114.3 ET38	ohne		114,3/5	71,6	38	760	2251	02/18
TTZF0SA38D716	PCD114.3 ET38	ohne		114,3/5	71,6	38	760	2251	02/18
TTZF0SA38O716	PCD114.3 ET38	ohne		114,3/5	71,6	38	760	2251	02/18

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller : ALCAR WHEELS GmbH

A-1030 Wien

Hersteller : ALCAR WHEELS GmbH
:
: A-1030 Wien

Handelsmarke : Dezent TZ

Art der Sonderräder :LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt

Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung

Masse des Rades : ca. 11,5 kg

I.2. Radanschluß

siehe Anlage

I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingeprägt, siehe Beispiel der Radausführung TTZF6SA38D581:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TTZF
Radausführung	: --	: PCD114.3 ET38
Radgröße	: --	: 7 1/2 J X 18 H2
Typzeichen	: KBA 51745	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET38
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 02.18
Herkunftsmerkmal	: --	: MII ww. MIG
Gießereikennzeichnung	: --	: CO ww. HS
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL
Weitere Kennzeichnung	: --	: DEZENT

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

I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen und Geländefahrzeuge vorgesehen.

II. Sonderradprüfung

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

II.1. Felge

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

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

II.2. Werkstoff der Sonderräder:

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

II.3. Festigkeitsprüfung:

Es liegen folgende Technischen Berichte/Nachweise vor:

Berichtart	*Berichtnummer*	*Datum*	*Technischer Dienst*
Technischer Bericht	RP-005035-B0-144	01.06.2018	TÜV NORD

III. Anbau- und Verwendungsprüfung:

III.1. Anbauuntersuchung am Fahrzeug:

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

III.2. Fahrversuche:

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

Für die Verwendung der Sonderräder wurden Anbau-, Freigängigkeits und Handlingprüfungen durchgeführt. Der Untersuchungsumfang entspricht den Kriterien der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anhänger (BMV/StV 13/36.25.07-20.01 vom 25.11.1998, VkBl 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, VkBl 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.

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

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

V. Unterlagen und Anlagen:

V.1. Verwendungsbereichsanlagen:

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

Anlage	Hersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
1	FCA	TTZF6BP38D581; TTZF6BP38O581; TTZF6GA38D581; TTZF6GA38O581; TTZF6SA38D581; TTZF6SA38O581	38	10.11.2018	liegt bei
2	FIAT	TTZF6BP38D581; TTZF6BP38O581; TTZF6GA38D581; TTZF6GA38O581; TTZF6SA38D581; TTZF6SA38O581	38	10.11.2018	liegt bei

3	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTZF6BP38D541; TTZF6BP38O541; TTZF6GA38D541; TTZF6GA38O541; TTZF6SA38D541; TTZF6SA38O541	38	10.11.2018	liegt bei
4	FUJI HEAVY IND.(J)	TTZF6BP38D541; TTZF6BP38O541; TTZF6GA38D541; TTZF6GA38O541; TTZF6SA38D541; TTZF6SA38O541	38	10.11.2018	liegt bei
5	TOYOTA	TTZF6BP38D561; TTZF6BP38O561; TTZF6GA38D561; TTZF6GA38O561; TTZF6SA38D561; TTZF6SA38O561	38	10.11.2018	liegt bei
6	FUJI HEAVY IND.(J)	TTZF6BP38D561; TTZF6BP38O561; TTZF6GA38D561; TTZF6GA38O561; TTZF6SA38D561; TTZF6SA38O561	38	10.11.2018	liegt bei
7	ROVER	TTZF6BP38D561; TTZF6BP38O561; TTZF6GA38D561; TTZF6GA38O561; TTZF6SA38D561; TTZF6SA38O561	38	10.11.2018	liegt bei
8	AUDI	TTZF6BP38D571; TTZF6BP38O571; TTZF6GA38D571; TTZF6GA38O571; TTZF6SA38D571; TTZF6SA38O571	38	10.11.2018	liegt bei
9	VOLKSWAGEN	TTZF6BP38D571; TTZF6BP38O571; TTZF6GA38D571; TTZF6GA38O571; TTZF6SA38D571; TTZF6SA38O571	38	10.11.2018	liegt bei
10	SEAT, SEAT, S.A.	TTZF6BP38D571; TTZF6BP38O571; TTZF6GA38D571; TTZF6GA38O571; TTZF6SA38D571; TTZF6SA38O571	38	10.11.2018	liegt bei

11	SKODA	TTZF6BP38D571; TTZF6BP38O571; TTZF6GA38D571; TTZF6GA38O571; TTZF6SA38D571; TTZF6SA38O571	38	10.11.2018	liegt bei
12	SEAT, S.A.	TTZF6BP49D571; TTZF6BP49O571; TTZF6GA49D571; TTZF6GA49O571; TTZF6SA49D571; TTZF6SA49O571	49	10.11.2018	liegt bei
13	VOLKSWAGEN	TTZF6BP49D571; TTZF6BP49O571; TTZF6GA49D571; TTZF6GA49O571; TTZF6SA49D571; TTZF6SA49O571	49	10.11.2018	liegt bei
14	GM DAEWOO (ROK)	TTZFABP44ED566; TTZFABP44EO566; TTZFAGA44ED566; TTZFAGA44EO566; TTZFASA44ED566; TTZFASA44EO566	44	10.11.2018	liegt bei
15	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTZFABP44ED566; TTZFABP44EO566; TTZFAGA44ED566; TTZFAGA44EO566; TTZFASA44ED566; TTZFASA44EO566	44	10.11.2018	liegt bei
16	RENAULT	TTZFHBP48D601; TTZFHBP48O601; TTZFHGA48D601; TTZFHGA48O601; TTZFHSA48D601; TTZFHSA48O601	48	10.11.2018	liegt bei
17	JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	TTZFHBP48D634; TTZFHBP48O634; TTZFHGA48D634; TTZFHGA48O634; TTZFHSA48D634; TTZFHSA48O634	48	10.11.2018	liegt bei
18	LAND ROVER (GB)	TTZFHBP48D634; TTZFHBP48O634; TTZFHGA48D634; TTZFHGA48O634; TTZFHSA48D634; TTZFHSA48O634	48	10.11.2018	liegt bei

19	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTZFHBP48D634; TTZFHBP48O634; TTZFHGA48D634; TTZFHGA48O634; TTZFHSA48D634; TTZFHSA48O634	48	10.11.2018	liegt bei
20	FORD, FORD MOTOR	TTZFHBP48D634; TTZFHBP48O634; TTZFHGA48D634; TTZFHGA48O634; TTZFHSA48D634; TTZFHSA48O634	48	10.11.2018	liegt bei
21	JAGUAR	TTZFHBP505ED634; TTZFHBP505EO634; TTZFHGA505ED634; TTZFHGA505EO634; TTZFHGP505ED634; TTZFHGP505EO634; TTZFHSA505ED634; TTZFHSA505EO634	50,5	10.11.2018	liegt bei
22	LAND ROVER (GB)	TTZFHBP505ED634; TTZFHBP505EO634; TTZFHGA505ED634; TTZFHGA505EO634; TTZFHGP505ED634; TTZFHGP505EO634; TTZFHSA505ED634; TTZFHSA505EO634	50,5	10.11.2018	liegt bei
23	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTZFHBP505ED634; TTZFHBP505EO634; TTZFHGA505ED634; TTZFHGA505EO634; TTZFHGP505ED634; TTZFHGP505EO634; TTZFHSA505ED634; TTZFHSA505EO634	50,5	10.11.2018	liegt bei
24	FORD, FORD MOTOR	TTZFHBP505ED634; TTZFHBP505EO634; TTZFHGA505ED634; TTZFHGA505EO634; TTZFHGP505ED634; TTZFHGP505EO634; TTZFHSA505ED634; TTZFHSA505EO634	50,5	10.11.2018	liegt bei
25	FORD, FORD MOTOR	TTZFHBP525E16D634; TTZFHBP525E16O634; TTZFHGA525E16D634; TTZFHGA525E16O634; TTZFHGP525E16D634; TTZFHGP525E16O634; TTZFHSA525E16D634; TTZFHSA525E16O634	52,5	10.11.2018	liegt bei

26	Toyota Motor Europe NV/SA	TTZFHBP48D651; TTZFHBP48O651; TTZFHGA48D651; TTZFHGA48O651; TTZFHSA48D651; TTZFHSA48O651	48	10.11.2018	liegt bei
27	PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES	TTZFHBP48D651; TTZFHBP48O651; TTZFHGA48D651; TTZFHGA48O651; TTZFHSA48D651; TTZFHSA48O651	48	10.11.2018	liegt bei
28	CITROEN	TTZFHBP48D651; TTZFHBP48O651; TTZFHGA48D651; TTZFHGA48O651; TTZFHSA48D651; TTZFHSA48O651	48	10.11.2018	liegt bei
29	PEUGEOT	TTZFHBP48D651; TTZFHBP48O651; TTZFHGA48D651; TTZFHGA48O651; TTZFHSA48D651; TTZFHSA48O651	48	10.11.2018	liegt bei
30	OPEL / VAUXHALL	TTZFHBP48D651; TTZFHBP48O651; TTZFHGA48D651; TTZFHGA48O651; TTZFHSA48D651; TTZFHSA48O651	48	10.11.2018	liegt bei
31	VOLVO	TTZFHBP48D671; TTZFHBP48O671; TTZFHGA48D671; TTZFHGA48O671; TTZFHSA48D671; TTZFHSA48O671	48	10.11.2018	liegt bei
32	CHRYSLER	TTZF8BP38D651; TTZF8BP38O651; TTZF8GA38D651; TTZF8GA38O651; TTZF8GP38D651; TTZF8GP38O651; TTZF8SA38D651; TTZF8SA38O651	38	10.11.2018	liegt bei
33	FIAT	TTZF8BP38D651; TTZF8BP38O651; TTZF8GA38D651; TTZF8GA38O651; TTZF8GP38D651; TTZF8GP38O651; TTZF8SA38D651; TTZF8SA38O651	38	10.11.2018	liegt bei

34	SAAB	TTZF8BP38D651; TTZF8BP38O651; TTZF8GA38D651; TTZF8GA38O651; TTZF8GP38D651; TTZF8GP38O651; TTZF8SA38D651; TTZF8SA38O651	38	10.11.2018	liegt bei
35	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTZF8BP38D651; TTZF8BP38O651; TTZF8GA38D651; TTZF8GA38O651; TTZF8GP38D651; TTZF8GP38O651; TTZF8SA38D651; TTZF8SA38O651	38	10.11.2018	liegt bei
36	SKODA	TTZF8BP38D571; TTZF8BP38O571; TTZF8GA38D571; TTZF8GA38O571; TTZF8GP38D571; TTZF8GP38O571; TTZF8SA38D571; TTZF8SA38O571	38	10.11.2018	liegt bei
37	VOLKSWAGEN	TTZF8BP38D571; TTZF8BP38O571; TTZF8GA38D571; TTZF8GA38O571; TTZF8GP38D571; TTZF8GP38O571; TTZF8SA38D571; TTZF8SA38O571	38	10.11.2018	liegt bei
38	AUDI	TTZF8BP38D571; TTZF8BP38O571; TTZF8GA38D571; TTZF8GA38O571; TTZF8GP38D571; TTZF8GP38O571; TTZF8SA38D571; TTZF8SA38O571	38	10.11.2018	liegt bei
39	SEAT, SEAT, S.A.	TTZF8BP38D571; TTZF8BP38O571; TTZF8GA38D571; TTZF8GA38O571; TTZF8GP38D571; TTZF8GP38O571; TTZF8SA38D571; TTZF8SA38O571	38	10.11.2018	liegt bei

40	VOLKSWAGEN	TTZF8BP42VD571; TTZF8BP42VO571; TTZF8GA42VD571; TTZF8GA42VO571; TTZF8GP42VD571; TTZF8GP42VO571; TTZF8SA42VD571; TTZF8SA42VO571	42	10.11.2018	liegt bei
41	SEAT, SEAT, S.A.	TTZF8BP42VD571; TTZF8BP42VO571; TTZF8GA42VD571; TTZF8GA42VO571; TTZF8GP42VD571; TTZF8GP42VO571; TTZF8SA42VD571; TTZF8SA42VO571	42	10.11.2018	liegt bei
42	AUDI	TTZF8BP42VD571; TTZF8BP42VO571; TTZF8GA42VD571; TTZF8GA42VO571; TTZF8GP42VD571; TTZF8GP42VO571; TTZF8SA42VD571; TTZF8SA42VO571	42	10.11.2018	liegt bei
43	SKODA	TTZF8BP42VD571; TTZF8BP42VO571; TTZF8GA42VD571; TTZF8GA42VO571; TTZF8GP42VD571; TTZF8GP42VO571; TTZF8SA42VD571; TTZF8SA42VO571	42	10.11.2018	liegt bei
44	AUDI	TTZF8BP50D571; TTZF8BP50O571; TTZF8GA50D571; TTZF8GA50O571; TTZF8SA50D571; TTZF8SA50O571	50	10.11.2018	liegt bei
45	VOLKSWAGEN	TTZF8BP50D571; TTZF8BP50O571; TTZF8GA50D571; TTZF8GA50O571; TTZF8SA50D571; TTZF8SA50O571	50	10.11.2018	liegt bei
46	SKODA	TTZF8BP50D571; TTZF8BP50O571; TTZF8GA50D571; TTZF8GA50O571; TTZF8SA50D571; TTZF8SA50O571	50	10.11.2018	liegt bei

47	SEAT	TTZF8BP50D571; TTZF8BP50O571; TTZF8GA50D571; TTZF8GA50O571; TTZF8SA50D571; TTZF8SA50O571	50	10.11.2018	liegt bei
48	VOLKSWAGEN	TTZF8BP51VED571; TTZF8BP51VEO571; TTZF8GA51VED571; TTZF8GA51VEO571; TTZF8GP51VED571; TTZF8GP51VEO571; TTZF8SA51VED571; TTZF8SA51VEO571	51	10.11.2018	liegt bei
49	SEAT	TTZF8BP51VED571; TTZF8BP51VEO571; TTZF8GA51VED571; TTZF8GA51VEO571; TTZF8GP51VED571; TTZF8GP51VEO571; TTZF8SA51VED571; TTZF8SA51VEO571	51	10.11.2018	liegt bei
50	SKODA	TTZF8BP51VED571; TTZF8BP51VEO571; TTZF8GA51VED571; TTZF8GA51VEO571; TTZF8GP51VED571; TTZF8GP51VEO571; TTZF8SA51VED571; TTZF8SA51VEO571	51	10.11.2018	liegt bei
51	AUDI	TTZF8BP51VED571; TTZF8BP51VEO571; TTZF8GA51VED571; TTZF8GA51VEO571; TTZF8GP51VED571; TTZF8GP51VEO571; TTZF8SA51VED571; TTZF8SA51VEO571	51	10.11.2018	liegt bei
52	QUATTRO GmbH	TTZF8BP38D666; TTZF8BP38O666; TTZF8GA38D666; TTZF8GA38O666; TTZF8GP38D666; TTZF8GP38O666; TTZF8SA38D666; TTZF8SA38O666	38	10.11.2018	liegt bei

53	SSANGYONG	TTZF8BP38D666; TTZF8BP38O666; TTZF8GA38D666; TTZF8GA38O666; TTZF8GP38D666; TTZF8GP38O666; TTZF8SA38D666; TTZF8SA38O666	38	10.11.2018	liegt bei
54	BMW AG	TTZF8BP38D666; TTZF8BP38O666; TTZF8GA38D666; TTZF8GA38O666; TTZF8GP38D666; TTZF8GP38O666; TTZF8SA38D666; TTZF8SA38O666	38	10.11.2018	liegt bei
55	Nissan International S. A.	TTZF8BP38D666; TTZF8BP38O666; TTZF8GA38D666; TTZF8GA38O666; TTZF8GP38D666; TTZF8GP38O666; TTZF8SA38D666; TTZF8SA38O666	38	10.11.2018	liegt bei
56	AUDI	TTZF8BP38D666; TTZF8BP38O666; TTZF8GA38D666; TTZF8GA38O666; TTZF8GP38D666; TTZF8GP38O666; TTZF8SA38D666; TTZF8SA38O666	38	10.11.2018	liegt bei
57	DAIMLER, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	TTZF8BP38D666; TTZF8BP38O666; TTZF8GA38D666; TTZF8GA38O666; TTZF8GP38D666; TTZF8GP38O666; TTZF8SA38D666; TTZF8SA38O666	38	10.11.2018	liegt bei
58	DAIMLER, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	TTZF8BP44ED666; TTZF8BP44EO666; TTZF8GA44ED666; TTZF8GA44EO666; TTZF8GP44ED666; TTZF8GP44EO666; TTZF8SA44ED666; TTZF8SA44EO666	44	10.11.2018	liegt bei

59	DAIMLER, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTZF8BP49ED666; TTZF8BP49EO666; TTZF8GA49ED666; TTZF8GA49EO666; TTZF8GP49ED666; TTZF8GP49EO666; TTZF8SA49ED666; TTZF8SA49EO666	49	10.11.2018	liegt bei
60	BMW AG	TTZF8BP50D666; TTZF8BP50O666; TTZF8GA50D666; TTZF8GA50O666; TTZF8SA50D666; TTZF8SA50O666	50	10.11.2018	liegt bei
61	DAIMLER, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTZF8BP50D666; TTZF8BP50O666; TTZF8GA50D666; TTZF8GA50O666; TTZF8SA50D666; TTZF8SA50O666	50	10.11.2018	liegt bei
62	AUDI	TTZF8BP50D666; TTZF8BP50O666; TTZF8GA50D666; TTZF8GA50O666; TTZF8SA50D666; TTZF8SA50O666	50	10.11.2018	liegt bei
63	DAIMLER (D)	TTZF8BP51ED666; TTZF8BP51EO666; TTZF8GA51ED666; TTZF8GA51EO666; TTZF8GP51ED666; TTZF8GP51EO666; TTZF8SA51ED666; TTZF8SA51EO666	51	10.11.2018	liegt bei
64	BMW AG	TTZF8BP51ED666; TTZF8BP51EO666; TTZF8GA51ED666; TTZF8GA51EO666; TTZF8GP51ED666; TTZF8GP51EO666; TTZF8SA51ED666; TTZF8SA51EO666	51	10.11.2018	liegt bei
65	DAIMLER (D)	TTZF8BP52ED666; TTZF8BP52EO666; TTZF8GA52ED666; TTZF8GA52EO666; TTZF8GP52ED666; TTZF8GP52EO666; TTZF8SA52ED666; TTZF8SA52EO666	52	10.11.2018	liegt bei

66	FUJI HEAVY IND.(J)	TTZF0BP50D561; TTZF0BP50O561; TTZF0GA50D561; TTZF0GA50O561; TTZF0SA50D561; TTZF0SA50O561	50	10.11.2018	liegt bei
67	SUZUKI	TTZF0BP38D601; TTZF0BP38O601; TTZF0GA38D601; TTZF0GA38O601; TTZF0SA38D601; TTZF0SA38O601	38	10.11.2018	liegt bei
68	TOYOTA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTZF0BP38D601; TTZF0BP38O601; TTZF0GA38D601; TTZF0GA38O601; TTZF0SA38D601; TTZF0SA38O601	38	10.11.2018	liegt bei
69	SUZUKI	TTZF0BP50D601; TTZF0BP50O601; TTZF0GA50D601; TTZF0GA50O601; TTZF0SA50D601; TTZF0SA50O601	50	10.11.2018	liegt bei
70	TOYOTA	TTZF0BP50D601; TTZF0BP50O601; TTZF0GA50D601; TTZF0GA50O601; TTZF0SA50D601; TTZF0SA50O601	50	10.11.2018	liegt bei
71	HONDA	TTZF0BP38D641; TTZF0BP38O641; TTZF0GA38D641; TTZF0GA38O641; TTZF0SA38D641; TTZF0SA38O641	38	10.11.2018	liegt bei
72	ROVER	TTZF0BP38D641; TTZF0BP38O641; TTZF0GA38D641; TTZF0GA38O641; TTZF0SA38D641; TTZF0SA38O641	38	10.11.2018	liegt bei
73	HONDA	TTZF0BP50D641; TTZF0BP50O641; TTZF0GA50D641; TTZF0GA50O641; TTZF0SA50D641; TTZF0SA50O641	50	10.11.2018	liegt bei

74	RENAULT	TTZF0BP38D661; TTZF0BP38O661; TTZF0GA38D661; TTZF0GA38O661; TTZF0SA38D661; TTZF0SA38O661	38	10.11.2018	liegt bei
75	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTZF0BP38D661; TTZF0BP38O661; TTZF0GA38D661; TTZF0GA38O661; TTZF0SA38D661; TTZF0SA38O661	38	10.11.2018	liegt bei
76	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TTZF0BP38D661; TTZF0BP38O661; TTZF0GA38D661; TTZF0GA38O661; TTZF0SA38D661; TTZF0SA38O661	38	10.11.2018	liegt bei
77	DAIHATSU	TTZF0BP38D666; TTZF0BP38O666; TTZF0GA38D666; TTZF0GA38O666; TTZF0SA38D666; TTZF0SA38O666	38	10.11.2018	liegt bei
78	NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TTZF0BP50D661; TTZF0BP50O661; TTZF0GA50D661; TTZF0GA50O661; TTZF0SA50D661; TTZF0SA50O661	50	10.11.2018	liegt bei
79	RENAULT	TTZF0BP50D661; TTZF0BP50O661; TTZF0GA50D661; TTZF0GA50O661; TTZF0SA50D661; TTZF0SA50O661	50	10.11.2018	liegt bei
80	DAIHATSU	TTZF0BP50D666; TTZF0BP50O666; TTZF0GA50D666; TTZF0GA50O666; TTZF0SA50D666; TTZF0SA50O666	50	10.11.2018	liegt bei
81	MITSUBISHI	TTZF0BP38D671; TTZF0BP38O671; TTZF0GA38D671; TTZF0GA38O671; TTZF0SA38D671; TTZF0SA38O671	38	10.11.2018	liegt bei

82	FORD	TTZF0BP38D671; TTZF0BP38O671; TTZF0GA38D671; TTZF0GA38O671; TTZF0SA38D671; TTZF0SA38O671	38	10.11.2018	liegt bei
83	KIA MOTORS (SK)	TTZF0BP38D671; TTZF0BP38O671; TTZF0GA38D671; TTZF0GA38O671; TTZF0SA38D671; TTZF0SA38O671	38	10.11.2018	liegt bei
84	CITROEN	TTZF0BP38D671; TTZF0BP38O671; TTZF0GA38D671; TTZF0GA38O671; TTZF0SA38D671; TTZF0SA38O671	38	10.11.2018	liegt bei
85	PEUGEOT	TTZF0BP38D671; TTZF0BP38O671; TTZF0GA38D671; TTZF0GA38O671; TTZF0SA38D671; TTZF0SA38O671	38	10.11.2018	liegt bei
86	KIA	TTZF0BP38D671; TTZF0BP38O671; TTZF0GA38D671; TTZF0GA38O671; TTZF0SA38D671; TTZF0SA38O671	38	10.11.2018	liegt bei
87	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTZF0BP38D671; TTZF0BP38O671; TTZF0GA38D671; TTZF0GA38O671; TTZF0SA38D671; TTZF0SA38O671	38	10.11.2018	liegt bei
88	CHRYSLER (USA)	TTZF0BP38D671; TTZF0BP38O671; TTZF0GA38D671; TTZF0GA38O671; TTZF0SA38D671; TTZF0SA38O671	38	10.11.2018	liegt bei
89	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTZF0BP38D671; TTZF0BP38O671; TTZF0GA38D671; TTZF0GA38O671; TTZF0SA38D671; TTZF0SA38O671	38	10.11.2018	liegt bei

90	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTZF0BP50D671; TTZF0BP50O671; TTZF0GA50D671; TTZF0GA50O671; TTZF0SA50D671; TTZF0SA50O671	50	10.11.2018	liegt bei
91	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTZF0BP50D671; TTZF0BP50O671; TTZF0GA50D671; TTZF0GA50O671; TTZF0SA50D671; TTZF0SA50O671	50	10.11.2018	liegt bei
92	KIA MOTORS (SK)	TTZF0BP50D671; TTZF0BP50O671; TTZF0GA50D671; TTZF0GA50O671; TTZF0SA50D671; TTZF0SA50O671	50	10.11.2018	liegt bei
93	KIA	TTZF0BP50D671; TTZF0BP50O671; TTZF0GA50D671; TTZF0GA50O671; TTZF0SA50D671; TTZF0SA50O671	50	10.11.2018	liegt bei
94	CHRYSLER (USA)	TTZF0BP38D716; TTZF0BP38O716; TTZF0GA38D716; TTZF0GA38O716; TTZF0SA38D716; TTZF0SA38O716	38	10.11.2018	liegt bei

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen

V.4. Änderungen:

Einzelheiten zum Antrag vom Datum 10.11.2018

Es wird geändert
Verwendungsbereich der Anlagen 3,15,19,20,24,25,30,37,40,67,87,91

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH TÜV AUSTRIA

Cinibulk

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Wien, 10.11.2018
KUB

Der Begutachtung zugrunde liegende Unterlagen:

Bezeichnung	Unterlagen	Datum / Änderung / Datum
Befestigungsteile	AEZ M01	22.11.1994 12.04.2002
Befestigungsteile	AEZ S01-01	31.10.1999 01.09.2002
Befestigungsteile	AEZ S01-03	18.08.2003
Befestigungsteile	C17F27	05.06.2003 22.11.2006
Nabenkappe	ZT2000	15.08.2000
Nabenkappe	ZT2310	23.09.2008
Nabenkappe ZT2020	75C cap	14.08.2014
Radbeschreibung	3. Ausfertigung	25.07.2018
Tabelle AEZ Ring System	--	17.06.2010
Technischer Bericht	RP-005035-B0-144	01.06.2018
Zeichnung ALPRO Bl.1-3	TTZF_KBA	21.12.2017
Zeichnung ALPRO Bl.1-3	TTZF_ECE	21.12.2017 18.05.2018
Zeichnung Chemco Bl.1-3	TTZF_ECE	28.09.2017 18.05.2018
Zeichnung Chemco Bl.1-3	TTZF_KBA	28.09.2017
Zentrierringe	Ringe 60	09.08.2002 28.08.2006
Zentrierringe	Ringe 70	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

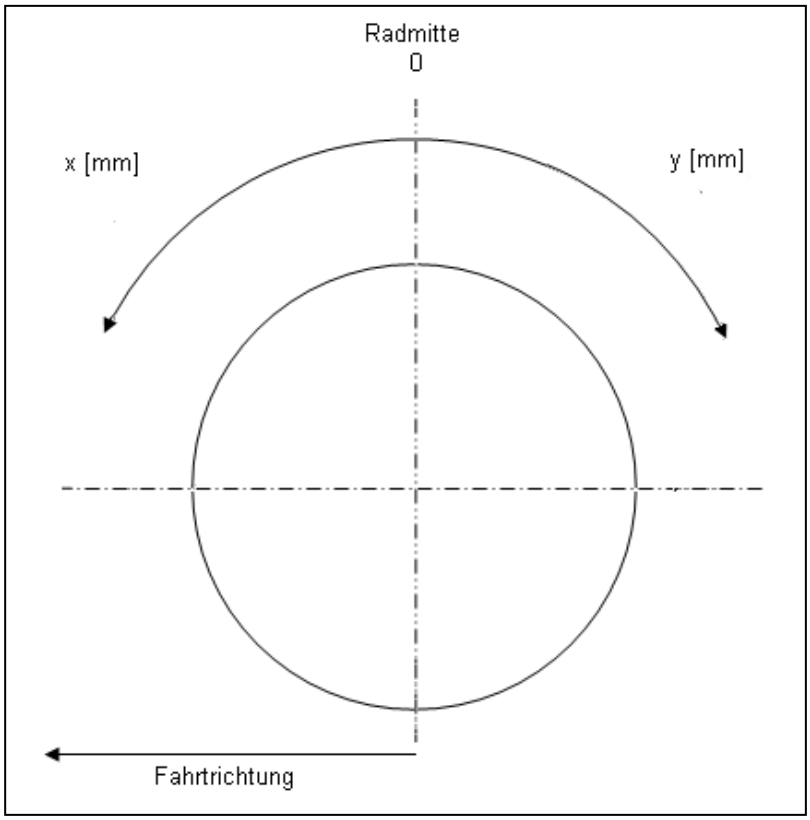
Die Bezieher der Sonderräder müssen darauf hingewiesen werden, daß bei Verwendung des serienmäßigen Ersatzrades die serienmäßigen Radbefestigungsteile zu verwenden sind.

Allgemeine Radhinweise

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

Hinweisblatt zu den im Gutachten genannten Nacharbeitsauflagen Nr.

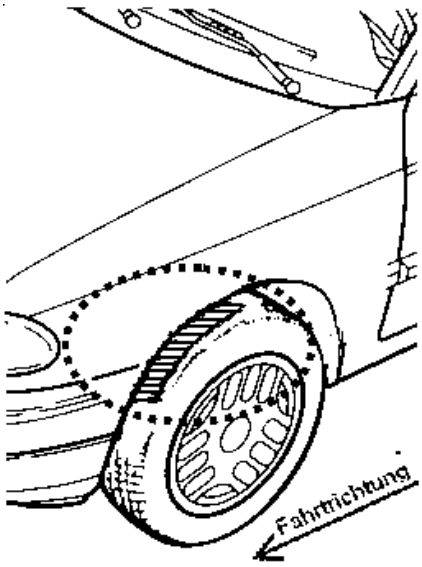
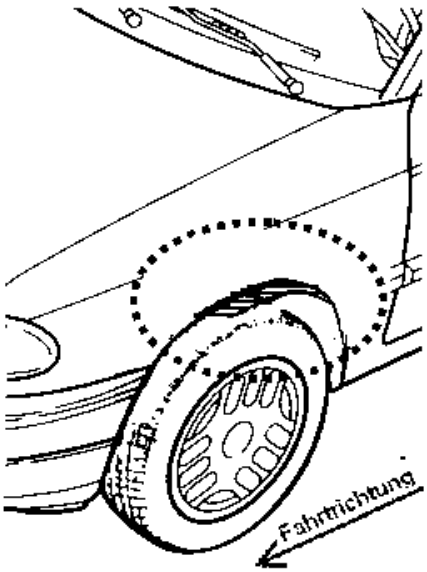
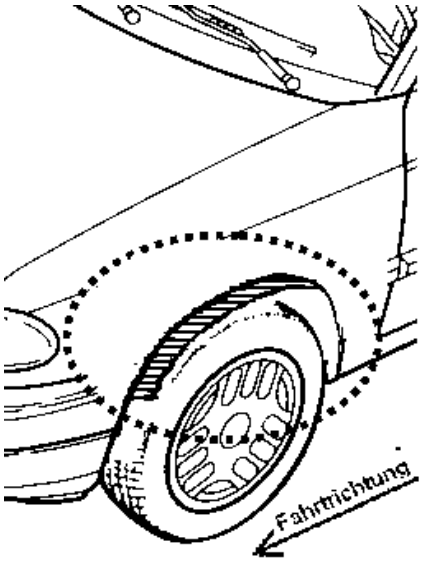
26B, 26P, 27B, 27I, 26N, 26J, 27F, 27H



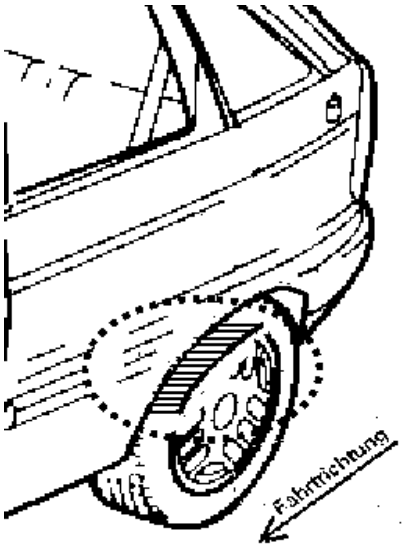
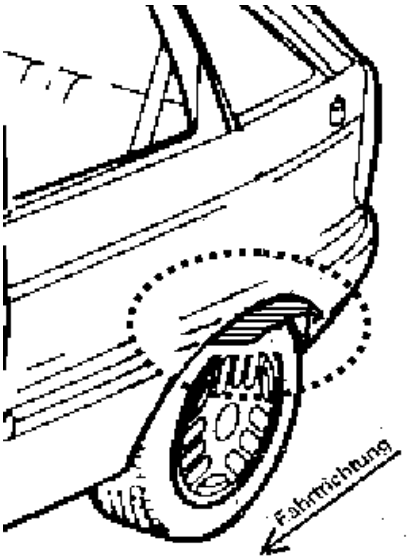
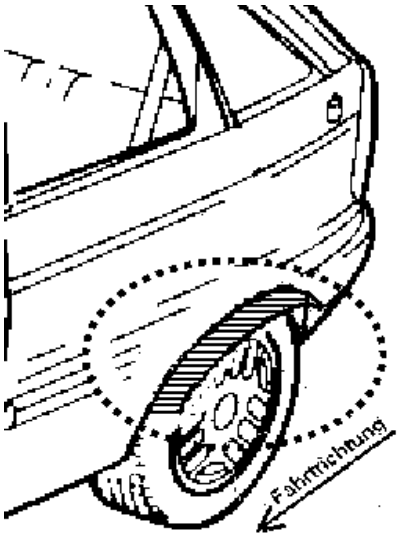
Hinweisblatt zu den im Gutachten genannten Radabdeckungsauflagen Nr. 241 – 248, 24C, 24D, 24J und 24M.

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

Vorderachse

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

Hinterachse

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

TÜV AUSTRIA
AUTOMOTIVE GMBH
RÄDER- UND
REIFENPRÜFUNG

Anbauabnahme nach § 19 Abs. 3 StVZO

Nachweis gemäß § 19 Abs. 4 Satz 1 StVZO

Für: **Leichtmetallrad** Typ: **TTZF**
des Herstellers/Importeurs: **ALCAR WHEELS GmbH** **A-1030 Wien** Datum: **10.11.2018**

Bestätigung des ordnungsgemäßen Anbaus gem. § 19 Abs. 3 StVZO

Hiermit wird bestätigt, daß der Anbau des im Nachweis genannten Bauteils am

Fahrzeughersteller: , Fahrzeugtyp: ,
Fahrzeug-Ident-Nr.:

ordnungsgemäß erfolgte und das Fahrzeug insoweit den geltenden Vorschriften entspricht.
Vorangegangene zulässige Änderungen gemäß Fahrzeugschein/Anbaubestätigung/Teile-ABE *) wurden berücksichtigt.

Bemerkungen/Hinweise/Auflagen:

Änderungen zu Angaben in den Fahrzeugpapieren sind der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Papieren zu melden.

Untersuchungsbericht/Gutachten-Nr.: Unterschrift u. Name

Ort u. Datum der Abnahme: a.a.S.o.P./Prüf-Ing.

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	-															
	-															
	-															
	-															
	-															

Fahrzeughersteller : DAIMLER, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 1/2 J X 18 H2 Einpreßtiefe (mm) : 44

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					
TTZF8BP44ED666	PCD112 ET44	ohne	66,6		760	2251	02/18
TTZF8BP44EO666	PCD112 ET44	ohne	66,6		760	2251	02/18
TTZF8GA44ED666	PCD112 ET44	ohne	66,6		760	2251	02/18
TTZF8GA44EO666	PCD112 ET44	ohne	66,6		760	2251	02/18
TTZF8GP44ED666	PCD112 ET44	ohne	66,6		760	2251	02/18
TTZF8GP44EO666	PCD112 ET44	ohne	66,6		760	2251	02/18
TTZF8SA44ED666	PCD112 ET44	ohne	66,6		760	2251	02/18
TTZF8SA44EO666	PCD112 ET44	ohne	66,6		760	2251	02/18

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 (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Durchm. 28 mm, für Typ : 245; 204; 204 K; 169

Zubehör : Serienschrauben

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Durchm. 28 mm, für Typ : 245G AMG; 117; F2A; 176 AMG; 246; 176; 245G

Zubehör : Serienschrauben

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 130 Nm

Verkaufsbezeichnung: **A 45 AMG 4MATIC, CLA 45 AMG 4MATIC, GLA 45 AMG 4MATIC**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
245G AMG	e1*2007/46*1207*..	265 -280	215/45R18 M+S	51G; 52J	A 45 AMG; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E; 4B8
			225/40R18 91Y	52J	

Verkaufsbezeichnung: **A 45 AMG 4MATIC, CLA 45 AMG 4MATIC, GLA 45 AMG 4MATIC**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
245G AMG	e1*2007/46*1207*..	80 - 155	225/50R18 95		nicht Sportfahrwerk; GLA; nicht Fahrdynamik Paket; nicht Offroad-Fahrwerk; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E; 4B8
			225/55R18 98		
		265 - 280	225/50R18 M+S	52J	
			225/55R18 M+S	52J	
245G AMG	e1*2007/46*1207*..	265 - 280	225/40R18 M+S	11A; 248; 26B; 26J; 52J	CLA; Sportfahrwerk; Kombilimousine; Limousine; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E; 4B8
245G AMG	e1*2007/46*1207*..	80 - 155	225/50R18 95		Sportfahrwerk; GLA; nicht Offroad-Fahrwerk; Fahrdynamik-Paket; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E; 4B8
			225/55R18 98		
		265 - 280	225/50R18 M+S	52J	
			225/55R18 M+S	52J	
245G AMG	e1*2007/46*1207*..	80 - 155	225/50R18 95		nicht Sportfahrwerk; GLA; nicht Fahrdynamik Paket; Offroad-Fahrwerk; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E; 4B8
			225/55R18 98		
		265 - 280	225/50R18 M+S	52J	
			225/55R18 M+S	52J	

Verkaufsbezeichnung: **A-KLASSE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F2A	e1*2007/46*1829*..	85 - 120	205/45R18 90		Kombilimousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7OK; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O
			215/45R18 89	11A; 26N; 26P	
			225/40R18 88	11A; 26N; 26P	
			225/45R18 91	11A; 26N; 26P	

Verkaufsbezeichnung: **A-KLASSE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
169	e1*2001/116*0288*..	60 - 103	215/35R18 84	11A; 22I; 24J; 24M	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C
			215/40R18 85	11A; 21P; 22I; 24J; 24M	
		60 - 142	215/35R18 84W	11A; 22I; 24J; 24M	
			215/40R18 85W	11A; 21P; 22I; 24J; 24M	
			225/35R18 87	11A; 21P; 22I; 24C; 24D	
176	e1*2007/46*0928*..	265 - 280	215/45R18 M+S	51G; 52J	A 45 AMG; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E; 4B8
			225/40R18 91Y	52J	
176	e1*2007/46*0928*..	66 - 125	215/40R18 89W		A-Klasse; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 77E; 4B8
		66 - 160	225/40R18 92	11A; 248; 26P	
		155 - 280	215/40R18 M+S	52J	

Verkaufsbezeichnung: **A-KLASSE, A 45 AMG 4MATIC**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
176 AMG	e1*2007/46*1163*..	265 - 280	215/45R18 M+S	51G; 52J	A 45 AMG; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E; 4B8
			225/40R18 91Y	52J	

Verkaufsbezeichnung: **B-Klasse**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
246	e1*2007/46*0751*..	66 - 155	215/40R18 89	11A; 26P	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; 74C; 77E; 4B8
			225/40R18 92	11A; 26P	

Verkaufsbezeichnung: **B-KLASSE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
245	e1*2001/116*0314*..	70 - 142	215/40R18 89		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C
			225/35R18 87	11A; 24J; 24M	
			225/40R18 88	11A; 24J; 24M	

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

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
245G	e1*2001/116*0470*..	265 - 280	215/45R18 M+S	51G; 52J	A 45 AMG; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E; 4B8
			225/40R18 91Y	52J	
245G	e1*2001/116*0470*..	65	205/45R18 90	12A	B-Klasse ab Mj. 2011; electric drive; Kombi; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 77E; 4B8
			215/45R18 89	12A	
			225/40R18 91	12A	
			225/40R18 92	12A	
			225/45R18 91	12K	
			235/45R18 94	12A	
245G	e1*2001/116*0470*..	66 - 125	215/40R18 89W		A-Klasse; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 77E; 4B8
		66 - 160	225/40R18 92	11A; 248; 26P	
		155 - 280	215/40R18 M+S	52J	
245G	e1*2001/116*0470*..	265 - 280	225/40R18 M+S	11A; 248; 26B; 26J; 52J	CLA; Sportfahrwerk; CLA Limousine; CLA Shooting brake; Kombilimousine; Limousine; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E; 4B8
245G	e1*2001/116*0470*..	100 - 160	225/40R18 92	11A; 26B; 26J	CLA; CLA Limousine; CLA Shooting brake; Kombilimousine; Limousine; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E; 4B8
245G	e1*2001/116*0470*..	80 - 155	225/50R18 95		nicht Sportfahrwerk; GLA; nicht Fahrdynamik Paket; Offroad-Fahrwerk; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E; 4B8
			225/55R18 98		
		265 - 280	225/50R18 M+S	52J	
			225/55R18 M+S	52J	

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

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
245G	e1*2001/116*0470*..	80 - 155	215/40R18 89W	11A; 26P; 570	CLA; nicht Sportfahrwerk; CLA Limousine; CLA Shooting brake; Kombilimousine; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E; 4B8
			225/40R18 92	GA2; 11A; 248; 26P	
245G	e1*2001/116*0470*..	80 - 155	225/50R18 95		nicht Sportfahrwerk; GLA; nicht Fahrdynamik Paket; nicht Offroad-Fahrwerk; Komfortfahrwerk; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E; 4B8
			225/55R18 98		
		265 - 280	225/50R18 M+S	52J	
			225/55R18 M+S	52J	
245G	e1*2001/116*0470*..	80 - 155	215/40R18 89W	11A; 26B; 26N; 570	CLA; Sportfahrwerk; CLA Limousine; CLA Shooting brake; Kombilimousine; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E; 4B8
			225/40R18 92	GA2; 11A; 248; 26B; 26J	
245G	e1*2001/116*0470*..	80 - 155	225/50R18 95		Sportfahrwerk; GLA; nicht Offroad-Fahrwerk; Fahrdynamik-Paket; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E; 4B8
			225/55R18 98		
		265 - 280	225/50R18 M+S	52J	
			225/55R18 M+S	52J	

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	215/40R18 89	11A; 26P	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; 74C; 77E; 4B8
			225/40R18 92	11A; 26P	

Verkaufsbezeichnung: **C-KLASSE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
204	e1*2001/116*0431*..	115 - 225	225/40R18 92		bis e1*2001/116*0431*36; Coupe; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 77E; 4B8
204	e1*2001/116*0431*..	120 - 225	225/40R18 92		Nur Baureihe 204; Nur 4-MATIC; Limousine; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 77E; 4B8
204	e1*2001/116*0431*..	85 - 245	225/45R18 95Y	67O	Nur Baureihe 205; neue C-Klasse; Cabrio; Kombilimousine; Coupe; Limousine; Allradantrieb; Heckantrieb; nicht Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7FG; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E; 4B8
204 K	e1*2001/116*0457*..		235/45R18 94Y	YAR; 11A; 26P; 6B3	
204	e1*2001/116*0431*..	150 - 155	225/45R18 95Y		Nur Baureihe 205; neue C-Klasse; Kombilimousine; Limousine; Heckantrieb; nur Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7FG; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E; 4B8
204 K	e1*2001/116*0457*..		235/45R18 94Y	11A; 26P; 5HI	

Verkaufsbezeichnung: **C-KLASSE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
204	e1*2001/116*0431*..	88 - 225	225/40R18 91Y		Nur Baureihe 204; Limousine; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 77E; 4B8
204 K	e1*2001/116*0457*..	120 - 170	225/40R18 92W	12A	Nur 4-MATIC; bis e1*2001/116*0457*24; Kombi; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AC; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 77E; 4B8
204 K	e1*2001/116*0457*..	88 - 225	225/40R18 91Y	12A	bis e1*2001/116*0457*24; Kombi; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AC; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 77E; 4B8

Verkaufsbezeichnung: **CLA-Klasse**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
117	e1*2007/46*1007*..	80 - 155	215/40R18 89W	11A; 26P; 570	CLA; nicht Sportfahrwerk; CLA Limousine; CLA Shooting brake; Kombilimousine; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E; 4B8
			225/40R18 92	GA2; 11A; 248; 26P	
117	e1*2007/46*1007*..	80 - 155	215/40R18 89W	11A; 26B; 26N; 570	CLA; Sportfahrwerk; CLA Limousine; CLA Shooting brake; Kombilimousine; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AC; 7BU; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E; 4B8
			225/40R18 92	GA2; 11A; 248; 26B; 26J	

Auflagen

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

11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.

11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.

12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist.
Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.

12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben ist (s. Betriebsanleitung).

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.

24C) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.

24D) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.

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

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

26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.

26J) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.

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.

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.

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.

570) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	215/40R18
Hinterachse:	245/35R18

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

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.

5HI) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1340kg, im Anhängerbetrieb bis 100km/h ist eine Erhöhung der Reifentragfähigkeit bis zu 10% nach ETRTO zulässig.

67O) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	225/45R18
Hinterachse:	245/40R18

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.

6B3) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	235/45R18
Hinterachse:	255/40R18

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-Nenndurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.

725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.

73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.

74C) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller bzw. die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.

76O) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 19-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.

77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.

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.

GA2) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig.
Reifengröße:
Vorderachse: 225/40R18
Hinterachse: 245/35R18
Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig. Die Hinweise und Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

YAR) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	235/45R18
Hinterachse:	265/40R18

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.

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

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

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 305	y = 335	VA
26B	x = 355	y = 385	VA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
26N	x = 355	y = 385	8	VA
26J	x = 355	y = 385	18	VA
27H	x = 310	y = 295	8	HA
27F	x = 310	y = 295	13	HA

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	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [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

Fahrzeug:

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

Variante(n): Frontantrieb, Limousine

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 305	y = 335	VA
26B	x = 355	y = 385	VA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
26N	x = 355	y = 385	8	VA
26J	x = 355	y = 385	18	VA
27H	x = 310	y = 295	8	HA
27F	x = 310	y = 295	13	HA

Fahrzeug:

Hersteller: DAIMLER
Fahrzeugtyp: 246
Genehm.Nr.: e1*2007/46*0751*..
Handelsbez.: B-Klasse

Variante(n): Frontantrieb, Kombi

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 305	y = 335	VA
26B	x = 355	y = 385	VA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
26N	x = 355	y = 385	8	VA
26J	x = 355	y = 385	18	VA
27H	x = 310	y = 295	8	HA
27F	x = 310	y = 295	13	HA

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	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [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

Fahrzeug:

Hersteller: DAIMLER
Fahrzeugtyp: 176
Genehm.Nr.: e1*2007/46*0928*..
Handelsbez.: A-KLASSE

Variante(n): Frontantrieb

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
27I	x = 240	y = 315	HA
26P	x = 200	y = 310	VA
26B	x = 250	y = 350	VA
27B	x = 290	y = 350	HA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 290	y = 350	8	HA
26N	x = 250	y = 350	8	VA
26J	x = 250	y = 350	20	VA
27F	x = 290	y = 350	22,5	HA

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	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
26J	x = 280	y = 330	8	VA
26N	x = 280	y = 330	34	VA
27F	x = 300	y = 320	18	HA
27H	x = 300	y = 320	8	HA

Fahrzeug:

Hersteller: DAIMLER
Fahrzeugtyp: 204
Genehm.Nr.: e1*2001/116*0431*..
Handelsbez.: C-KLASSE

Variante(n): ab e1*2001/116*0431*29, Nur Baureihe 205

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 300	y = 350	VA
26P	x = 240	y = 285	VA
27B	x = 300	y = 350	HA
27I	x = 250	y = 300	HA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

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