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*1348*03**
Approval number:

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

2. Typbezeichnung des Rades:
Wheel type designation:
TTZG

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

2.2 Werkstoff:
Construction material:
Aluminiumlegierung
Aluminium alloy

Genehmigungsnummer: **E1*124R00/01*1348*03**
Approval number:

2.3 Fertigungsverfahren:
Method of production:
Gegossene Räder
Casted wheels

2.4 Kennung der Felgenkontur:
Rim contour designation:
8 J

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

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

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

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

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

5. Datum, an dem das Rad für die Genehmigungsprüfung vorgeführt wurde:
Date on which the wheel was submitted for approval tests:
25.07.2018 - 08.11.2018

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*1348*03**
Approval number:

7. Datum des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
08.11.2018

8. Nummer des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Number of report issued by that service:
366-0427-17-WIRD/N3

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

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

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

Aktualisierung der Ausführungen
Update of the versions

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

13. Datum: **30.11.2018**
Date:

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

S. Marxsen
Stephan Marxsen

KRAFTFAHRT-BUNDESAMT 492

Genehmigungsnummer: **E1*124R00/01*1348*03**
Approval number:

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

Anlagen:
Enclosures:
Gemäß Inhaltsverzeichnis
According to index

Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Genehmigungsnummer: **E1*124R00/01*1348*03**
Approval number:

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

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

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

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

Aktenzeichen 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*1348*03**
Approval number:

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen
Index to the information package

Ausgabedatum: Date of issue:	**17.04.2018**	Letztes Änderungsdatum: Last date of amendment:	**30.11.2018**

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.: Test report(s) No.:	Datum: Date:
366-0427-17-WIRD	**03.04.2018**
366-0427-17-WIRD/N1	**04.07.2018**
366-0427-17-WIRD/N2	**10.09.2018**
366-0427-17-WIRD/N3	**08.11.2018**

Beschreibungsbogen Nr.: Information document No.:	Datum: Date:
TTZG	**23.02.2018**
TTZG	**25.07.2018**

Liste der Änderungen:
List of modifications:
Siehe Anlage 1 des Prüfberichtes
See appendix 1 of the test report

Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **E1*124R00/01*1348*03**

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

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

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

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

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

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

Rechtsbehelfsbelehrung

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

Approval No.: **E1*124R00/01*1348*03**

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

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

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

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

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

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

Instruction on right to appeal

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

Prüfbericht (Nachtrag)
Test Report (addendum)

No. 366-0427-17-WIRD/N3

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

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

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

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

ECE-R 124 zuletzt ergänzt 30.01.2011
as last amended in

Genehmigungsstand *Approval status*		
	Genehmigungsnummer *Number of approval*	Rad-Teilenummer *Wheel part number*
ECE	(E1) 124 R - 001348	TTZG8BP39AED666 TTZG8SA38ED666 TTZG8SA38EB666 TTZG8GP38ED666 TTZGHBP55E16B634 TTZGHBP42ED634 TTZG7BP33EB651 TTZG8GA39AEB666 TTZGHBP42EB634 TTZG8GP38EB666 TTZG8GA38ED666 TTZG8GP57EB666 TTZG7SA33EB651 TTZG7GA33EB651 TTZG8BP39ED666 TTZGHSA42ED634 TTZG8GA38EB666 TTZG8GA43EB666 TTZG8GA43ED666 TTZG7SA33ED651 TTZG8SA39AED666 TTZG8GA39AED666 TTZG8SA39ED666 TTZGHSA42EB634 TTZGHGP42ED634 TTZG8BP38EB666 TTZG8SA43EB666 TTZG8BP43EB666 TTZGHGP55E16B634 TTZG7GA33ED651 TTZG8BP39AEB666 TTZG8GP39AEB666 TTZG8GP39AED666 TTZG8BP39EB666 TTZG8SA43ED666 TTZG8GP43EB666 TTZG8GP39EB666 TTZG8GP44EB571 TTZGHSA55E16D634 TTZGHGA55E16D634 TTZGHGP42EB634 TTZG8SA39EB666 TTZG8GA39ED666

		TTZG8BP38ED666 TTZG8GP43ED666 TTZG8GP40EB666 TTZG8GP57ED666 TTZGHGP55E16D634 TTZG7BP33ED651 TTZG8GP40ED666 TTZGHBP55E16D634 TTZGHSA55E16B634 TTZG8SA39AEB666 TTZGHGA42EB634 TTZGHGA42ED634 TTZG8BP43ED666 TTZG8GP39ED666 TTZG8GP44ED571 TTZGHGA55E16B634

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)**
TTZGHBP42EB634	TTZGHBP42EB634			X	8 J X 18 H2	42	810	2251
TTZGHBP42ED634	TTZGHBP42ED634			X	8 J X 18 H2	42	810	2251
TTZGHBP55E16B634	TTZGHBP55E16B634			X	8 J X 18 H2	55	810	2251
TTZGHBP55E16D634	TTZGHBP55E16D634			X	8 J X 18 H2	55	810	2251
TTZGHGA42EB634	TTZGHGA42EB634			X	8 J X 18 H2	42	810	2251
TTZGHGA42ED634	TTZGHGA42ED634			X	8 J X 18 H2	42	810	2251
TTZGHGA55E16B634	TTZGHGA55E16B634			X	8 J X 18 H2	55	810	2251
TTZGHGA55E16D634	TTZGHGA55E16D634			X	8 J X 18 H2	55	810	2251
TTZGHGP42EB634	TTZGHGP42EB634			X	8 J X 18 H2	42	810	2251
TTZGHGP42ED634	TTZGHGP42ED634			X	8 J X 18 H2	42	810	2251
TTZGHGP55E16B634	TTZGHGP55E16B634			X	8 J X 18 H2	55	810	2251
TTZGHGP55E16D634	TTZGHGP55E16D634			X	8 J X 18 H2	55	810	2251
TTZGHSA42EB634	TTZGHSA42EB634			X	8 J X 18 H2	42	810	2251
TTZGHSA4	TTZGHSA42ED634			X	8 J X 18 H2	42	810	2251

2ED634								
TTZGHSA55E16B634	TTZGHSA55E16B634			X	8 J X 18 H2	55	810	2251
TTZGHSA55E16D634	TTZGHSA55E16D634			X	8 J X 18 H2	55	810	2251
TTZG7BP33EB651	TTZG7BP33EB651			X	8 J X 18 H2	33	810	2251
TTZG7BP33ED651	TTZG7BP33ED651			X	8 J X 18 H2	33	810	2251
TTZG7GA33EB651	TTZG7GA33EB651			X	8 J X 18 H2	33	810	2251
TTZG7GA33ED651	TTZG7GA33ED651			X	8 J X 18 H2	33	810	2251
TTZG7SA33EB651	TTZG7SA33EB651			X	8 J X 18 H2	33	810	2251
TTZG7SA33ED651	TTZG7SA33ED651			X	8 J X 18 H2	33	810	2251
TTZG8BP34EB571	TTZG8BP34EB571			X	8 J X 18 H2	34	810	2251
TTZG8BP34ED571	TTZG8BP34ED571			X	8 J X 18 H2	34	810	2251
TTZG8BP44EB571	TTZG8BP44EB571			X	8 J X 18 H2	44	810	2251
TTZG8BP44ED571	TTZG8BP44ED571			X	8 J X 18 H2	44	810	2251
TTZG8GA34EB571	TTZG8GA34EB571			X	8 J X 18 H2	34	810	2251
TTZG8GA34ED571	TTZG8GA34ED571			X	8 J X 18 H2	34	810	2251
TTZG8GA44EB571	TTZG8GA44EB571			X	8 J X 18 H2	44	810	2251
TTZG8GA44ED571	TTZG8GA44ED571			X	8 J X 18 H2	44	810	2251
TTZG8GP44EB571	TTZG8GP44EB571			X	8 J X 18 H2	44	810	2251
TTZG8GP44ED571	TTZG8GP44ED571			X	8 J X 18 H2	44	810	2251
TTZG8SA34EB571	TTZG8SA34EB571			X	8 J X 18 H2	34	810	2251
TTZG8SA34ED571	TTZG8SA34ED571			X	8 J X 18 H2	34	810	2251
TTZG8SA44EB571	TTZG8SA44EB571			X	8 J X 18 H2	44	810	2251
TTZG8SA44ED571	TTZG8SA44ED571			X	8 J X 18 H2	44	810	2251
TTZG8BP30EB666	TTZG8BP30EB666			X	8 J X 18 H2	30	810	2251

TTZG8BP30 ED666	TTZG8BP30ED666			X	8 J X 18 H2	30	810	2251
TTZG8BP31 EB666	TTZG8BP31EB666			X	8 J X 18 H2	31	810	2251
TTZG8BP31 ED666	TTZG8BP31ED666			X	8 J X 18 H2	31	810	2251
TTZG8BP38 EB666	TTZG8BP38EB666			X	8 J X 18 H2	38	809	2254
TTZG8BP38 ED666	TTZG8BP38ED666			X	8 J X 18 H2	38	809	2254
TTZG8BP39 AEB666	TTZG8BP39AEB666			X	8 J X 18 H2	39	809	2254
TTZG8BP39 AED666	TTZG8BP39AED666			X	8 J X 18 H2	39	809	2254
TTZG8BP39 EB666	TTZG8BP39EB666			X	8 J X 18 H2	39	809	2254
TTZG8BP39 ED666	TTZG8BP39ED666			X	8 J X 18 H2	39	809	2254
TTZG8BP40 EB666	TTZG8BP40EB666			X	8 J X 18 H2	40	810	2251
TTZG8BP40 ED666	TTZG8BP40ED666			X	8 J X 18 H2	40	810	2251
TTZG8BP43 EB666	TTZG8BP43EB666			X	8 J X 18 H2	43	810	2251
TTZG8BP43 ED666	TTZG8BP43ED666			X	8 J X 18 H2	43	810	2251
TTZG8BP57 EB666	TTZG8BP57EB666			X	8 J X 18 H2	57	810	2251
TTZG8BP57 ED666	TTZG8BP57ED666			X	8 J X 18 H2	57	810	2251
TTZG8GA3 0EB666	TTZG8GA30EB666			X	8 J X 18 H2	30	810	2251
TTZG8GA3 0ED666	TTZG8GA30ED666			X	8 J X 18 H2	30	810	2251
TTZG8GA3 1EB666	TTZG8GA31EB666			X	8 J X 18 H2	31	810	2251
TTZG8GA3 1ED666	TTZG8GA31ED666			X	8 J X 18 H2	31	810	2251
TTZG8GA3 8EB666	TTZG8GA38EB666			X	8 J X 18 H2	38	809	2254
TTZG8GA3 8ED666	TTZG8GA38ED666			X	8 J X 18 H2	38	809	2254
TTZG8GA3 9AEB666	TTZG8GA39AEB666			X	8 J X 18 H2	39	809	2254
TTZG8GA3 9AED666	TTZG8GA39AED666			X	8 J X 18 H2	39	809	2254
TTZG8GA3	TTZG8GA39EB666			X	8 J X 18 H2	39	809	2254

9EB666								
TTZG8GA39ED666	TTZG8GA39ED666			X	8 J X 18 H2	39	809	2254
TTZG8GA40EB666	TTZG8GA40EB666			X	8 J X 18 H2	40	810	2251
TTZG8GA40ED666	TTZG8GA40ED666			X	8 J X 18 H2	40	810	2251
TTZG8GA43EB666	TTZG8GA43EB666			X	8 J X 18 H2	43	810	2251
TTZG8GA43ED666	TTZG8GA43ED666			X	8 J X 18 H2	43	810	2251
TTZG8GA57EB666	TTZG8GA57EB666			X	8 J X 18 H2	57	810	2251
TTZG8GA57ED666	TTZG8GA57ED666			X	8 J X 18 H2	57	810	2251
TTZG8GP38EB666	TTZG8GP38EB666			X	8 J X 18 H2	38	809	2254
TTZG8GP38ED666	TTZG8GP38ED666			X	8 J X 18 H2	38	809	2254
TTZG8GP39AEB666	TTZG8GP39AEB666			X	8 J X 18 H2	39	809	2254
TTZG8GP39AED666	TTZG8GP39AED666			X	8 J X 18 H2	39	809	2254
TTZG8GP39EB666	TTZG8GP39EB666			X	8 J X 18 H2	39	809	2254
TTZG8GP39ED666	TTZG8GP39ED666			X	8 J X 18 H2	39	809	2254
TTZG8GP40EB666	TTZG8GP40EB666			X	8 J X 18 H2	40	810	2251
TTZG8GP40ED666	TTZG8GP40ED666			X	8 J X 18 H2	40	810	2251
TTZG8GP43EB666	TTZG8GP43EB666			X	8 J X 18 H2	43	810	2251
TTZG8GP43ED666	TTZG8GP43ED666			X	8 J X 18 H2	43	810	2251
TTZG8GP57EB666	TTZG8GP57EB666			X	8 J X 18 H2	57	810	2251
TTZG8GP57ED666	TTZG8GP57ED666			X	8 J X 18 H2	57	810	2251
TTZG8SA30EB666	TTZG8SA30EB666			X	8 J X 18 H2	30	810	2251
TTZG8SA30ED666	TTZG8SA30ED666			X	8 J X 18 H2	30	810	2251
TTZG8SA31EB666	TTZG8SA31EB666			X	8 J X 18 H2	31	810	2251
TTZG8SA31ED666	TTZG8SA31ED666			X	8 J X 18 H2	31	810	2251

TTZG8SA38 EB666	TTZG8SA38EB666			X	8 J X 18 H2	38	809	2254
TTZG8SA38 ED666	TTZG8SA38ED666			X	8 J X 18 H2	38	809	2254
TTZG8SA39 AEB666	TTZG8SA39AEB666			X	8 J X 18 H2	39	809	2254
TTZG8SA39 AED666	TTZG8SA39AED666			X	8 J X 18 H2	39	809	2254
TTZG8SA39 EB666	TTZG8SA39EB666			X	8 J X 18 H2	39	809	2254
TTZG8SA39 ED666	TTZG8SA39ED666			X	8 J X 18 H2	39	809	2254
TTZG8SA40 EB666	TTZG8SA40EB666			X	8 J X 18 H2	40	810	2251
TTZG8SA40 ED666	TTZG8SA40ED666			X	8 J X 18 H2	40	810	2251
TTZG8SA43 EB666	TTZG8SA43EB666			X	8 J X 18 H2	43	810	2251
TTZG8SA43 ED666	TTZG8SA43ED666			X	8 J X 18 H2	43	810	2251
TTZG8SA57 EB666	TTZG8SA57EB666			X	8 J X 18 H2	57	810	2251
TTZG8SA57 ED666	TTZG8SA57ED666			X	8 J X 18 H2	57	810	2251

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

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						
TTZGHBP42EB634	TTZG ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17
TTZGHBP42ED634	TTZG ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17
TTZGHBP55E16B634	TTZG ET55	ohne	108/5	63,4	55	810	2251	09/18
TTZGHBP55E16D634	TTZG ET55	ohne	108/5	63,4	55	810	2251	09/18
TTZGHGA42EB634	TTZG ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17
TTZGHGA42ED634	TTZG ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17
TTZGHGA55E16B634	TTZG ET55	ohne	108/5	63,4	55	810	2251	09/18
TTZGHGA55E16D634	TTZG ET55	ohne	108/5	63,4	55	810	2251	09/18
TTZGHGP42EB634	TTZG ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17
TTZGHGP42ED634	TTZG ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17
TTZGHGP55E16B634	TTZG ET55	ohne	108/5	63,4	55	810	2251	09/18
TTZGHGP55E16D634	TTZG ET55	ohne	108/5	63,4	55	810	2251	09/18
TTZGHSA42EB634	TTZG ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17
TTZGHSA42ED634	TTZG ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17
TTZGHSA55E16B634	TTZG ET55	ohne	108/5	63,4	55	810	2251	09/18
TTZGHSA55E16D634	TTZG ET55	ohne	108/5	63,4	55	810	2251	09/18
TTZG7BP33EB651	TTZG ET33	ohne	110/5	65,1	33	810	2251	12/17
TTZG7BP33ED651	TTZG ET33	ohne	110/5	65,1	33	810	2251	12/17
TTZG7GA33EB651	TTZG ET33	ohne	110/5	65,1	33	810	2251	12/17
TTZG7GA33ED651	TTZG ET33	ohne	110/5	65,1	33	810	2251	12/17
TTZG7SA33EB651	TTZG ET33	ohne	110/5	65,1	33	810	2251	12/17
TTZG7SA33ED651	TTZG ET33	ohne	110/5	65,1	33	810	2251	12/17
TTZG8BP34EB571	TTZG ET34	ohne	112/5	57,1	34	810	2251	12/17
TTZG8BP34ED571	TTZG ET34	ohne	112/5	57,1	34	810	2251	12/17
TTZG8BP44EB571	TTZG ET44	ohne	112/5	57,1	44	810	2251	12/17
TTZG8BP44ED571	TTZG ET44	ohne	112/5	57,1	44	810	2251	12/17

TTZG8GA34EB571	TTZG ET34	ohne	112/5	57,1	34	810	2251	12/17
TTZG8GA34ED571	TTZG ET34	ohne	112/5	57,1	34	810	2251	12/17
TTZG8GA44EB571	TTZG ET44	ohne	112/5	57,1	44	810	2251	12/17
TTZG8GA44ED571	TTZG ET44	ohne	112/5	57,1	44	810	2251	12/17
TTZG8GP44EB571	TTZG ET44	ohne	112/5	57,1	44	810	2251	12/17
TTZG8GP44ED571	TTZG ET44	ohne	112/5	57,1	44	810	2251	12/17
TTZG8SA34EB571	TTZG ET34	ohne	112/5	57,1	34	810	2251	12/17
TTZG8SA34ED571	TTZG ET34	ohne	112/5	57,1	34	810	2251	12/17
TTZG8SA44EB571	TTZG ET44	ohne	112/5	57,1	44	810	2251	12/17
TTZG8SA44ED571	TTZG ET44	ohne	112/5	57,1	44	810	2251	12/17
TTZG8BP30EB666	TTZG ET30	ohne	112/5	66,6	30	810	2251	12/17
TTZG8BP30ED666	TTZG ET30	ohne	112/5	66,6	30	810	2251	12/17
TTZG8BP31EB666	TTZG ET31	ohne	112/5	66,6	31	810	2251	12/17
TTZG8BP31ED666	TTZG ET31	ohne	112/5	66,6	31	810	2251	12/17
TTZG8BP38EB666	TTZG ET38	ohne	112/5	66,6	38	809	2254	01/18
TTZG8BP38ED666	TTZG ET38	ohne	112/5	66,6	38	809	2254	01/18
TTZG8BP39AEB666	TTZG ET39	ohne	112/5	66,6	39	809	2254	12/17
TTZG8BP39AED666	TTZG ET39	ohne	112/5	66,6	39	809	2254	12/17
TTZG8BP39EB666	TTZG ET39	ohne	112/5	66,6	39	809	2254	12/17
TTZG8BP39ED666	TTZG ET39	ohne	112/5	66,6	39	809	2254	12/17
TTZG8BP40EB666	TTZG ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG8BP40ED666	TTZG ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG8BP43EB666	TTZG ET43	ohne	112/5	66,6	43	810	2251	12/17
TTZG8BP43ED666	TTZG ET43	ohne	112/5	66,6	43	810	2251	12/17
TTZG8BP57EB666	TTZG ET57	ohne	112/5	66,6	57	810	2251	12/17
TTZG8BP57ED666	TTZG ET57	ohne	112/5	66,6	57	810	2251	12/17
TTZG8GA30EB666	TTZG ET30	ohne	112/5	66,6	30	810	2251	12/17
TTZG8GA30ED666	TTZG ET30	ohne	112/5	66,6	30	810	2251	12/17
TTZG8GA31EB666	TTZG ET31	ohne	112/5	66,6	31	810	2251	12/17
TTZG8GA31ED666	TTZG ET31	ohne	112/5	66,6	31	810	2251	12/17
TTZG8GA38EB666	TTZG ET38	ohne	112/5	66,6	38	809	2254	01/18
TTZG8GA38ED666	TTZG ET38	ohne	112/5	66,6	38	809	2254	01/18
TTZG8GA39AEB666	TTZG ET39	ohne	112/5	66,6	39	809	2254	12/17
TTZG8GA39AED666	TTZG ET39	ohne	112/5	66,6	39	809	2254	12/17
TTZG8GA39EB666	TTZG ET39	ohne	112/5	66,6	39	809	2254	12/17
TTZG8GA39ED666	TTZG ET39	ohne	112/5	66,6	39	809	2254	12/17
TTZG8GA40EB666	TTZG ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG8GA40ED666	TTZG ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG8GA43EB666	TTZG ET43	ohne	112/5	66,6	43	810	2251	12/17
TTZG8GA43ED666	TTZG ET43	ohne	112/5	66,6	43	810	2251	12/17
TTZG8GA57EB666	TTZG ET57	ohne	112/5	66,6	57	810	2251	12/17

TTZG8GA57ED666	TTZG ET57	ohne	112/5	66,6	57	810	2251	12/17
TTZG8GP38EB666	TTZG ET38	ohne	112/5	66,6	38	809	2254	01/18
TTZG8GP38ED666	TTZG ET38	ohne	112/5	66,6	38	809	2254	01/18
TTZG8GP39AEB666	TTZG ET39	ohne	112/5	66,6	39	809	2254	12/17
TTZG8GP39AED666	TTZG ET39	ohne	112/5	66,6	39	809	2254	12/17
TTZG8GP39EB666	TTZG ET39	ohne	112/5	66,6	39	809	2254	12/17
TTZG8GP39ED666	TTZG ET39	ohne	112/5	66,6	39	809	2254	12/17
TTZG8GP40EB666	TTZG ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG8GP40ED666	TTZG ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG8GP43EB666	TTZG ET43	ohne	112/5	66,6	43	810	2251	12/17
TTZG8GP43ED666	TTZG ET43	ohne	112/5	66,6	43	810	2251	12/17
TTZG8GP57EB666	TTZG ET57	ohne	112/5	66,6	57	810	2251	12/17
TTZG8GP57ED666	TTZG ET57	ohne	112/5	66,6	57	810	2251	12/17
TTZG8SA30EB666	TTZG ET30	ohne	112/5	66,6	30	810	2251	12/17
TTZG8SA30ED666	TTZG ET30	ohne	112/5	66,6	30	810	2251	12/17
TTZG8SA31EB666	TTZG ET31	ohne	112/5	66,6	31	810	2251	12/17
TTZG8SA31ED666	TTZG ET31	ohne	112/5	66,6	31	810	2251	12/17
TTZG8SA38EB666	TTZG ET38	ohne	112/5	66,6	38	809	2254	01/18
TTZG8SA38ED666	TTZG ET38	ohne	112/5	66,6	38	809	2254	01/18
TTZG8SA39AEB666	TTZG ET39	ohne	112/5	66,6	39	809	2254	12/17
TTZG8SA39AED666	TTZG ET39	ohne	112/5	66,6	39	809	2254	12/17
TTZG8SA39EB666	TTZG ET39	ohne	112/5	66,6	39	809	2254	12/17
TTZG8SA39ED666	TTZG ET39	ohne	112/5	66,6	39	809	2254	12/17
TTZG8SA40EB666	TTZG ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG8SA40ED666	TTZG ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG8SA43EB666	TTZG ET43	ohne	112/5	66,6	43	810	2251	12/17
TTZG8SA43ED666	TTZG ET43	ohne	112/5	66,6	43	810	2251	12/17
TTZG8SA57EB666	TTZG ET57	ohne	112/5	66,6	57	810	2251	12/17
TTZG8SA57ED666	TTZG ET57	ohne	112/5	66,6	57	810	2251	12/17

		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*	--	8 J X 18 H2
	Radtyp *Wheel type*	--	TTZG
	Einpresstiefe	--	ET 42

Wheel inset		
Herstelldatum *Date of manufacturing*	--	1217
Teilenummer,Ausführungsbezeichnung *Wheel / rim part number, version*	--	TTZG ET42
Genehmigungszeichen *Approval mark*	--	(E1) 124 R- 001348
Weitere Kennzeichen	KBA 51744	--

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. Korrosionsprüfung nach ECE-R 124 Anhang 5 an einer Leichtmetallfelge, Prüfbericht 17 07 0998P - Rev.1 vom 11.09.17 der RIO GmbH.
2.2.2	Umlaufbiegeprüfung *Rotating bending test*	Die Umlaufbiegeprüfungen wurden mit folgenden Prüflasten positiv abgeschlossen. Radlast 810 kg mit Abrollumfang 2251 mm, MbMax= 5856 Nm. Offset= 46 mm (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005029-C0-144 vom 29.10.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) Radlast 810 kg mit Abrollumfang 2251 mm, MbMax= 5681 Nm. Offset= 35 mm (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005029-C0-144 vom 29.10.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) Radlast 810 kg mit Abrollumfang 2251 mm, MbMax= 6031 Nm. Offset= 57 mm (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005029-C0-144 vom 29.10.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) Radlast 810 kg mit Abrollumfang 2251 mm, MbMax= 5617 Nm. Offset= 31 mm (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht

RP-005029-C0-144 vom 29.10.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg mit Abrollumfang 2251 mm,
MbMax= 5745 Nm. Offset= 39 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005029-C0-144 vom 29.10.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg mit Abrollumfang 2251 mm,
MbMax= 5792 Nm. Offset= 42 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005029-C0-144 vom 29.10.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg mit Abrollumfang 2251 mm,
MbMax= 5840 Nm. Offset= 45 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005029-C0-144 vom 29.10.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg mit Abrollumfang 2251 mm,
MbMax= 5840 Nm. Offset= 45 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005029-C0-144 vom 29.10.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Radlast 810 kg mit Abrollumfang 2251 mm,
MbMax= 5856 Nm. Offset= 46 mm
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005029-C0-144 vom 29.10.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

2.2.3 Abrollprüfung
Rolling test

Die Abrollprüfungen wurde mit folgenden Prüflasten positiv abgeschlossen.
Prüflast 1987 daN
mit der Reifengröße 285/65R18 ET45
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005029-C0-144 vom 29.10.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

Prüflast 1987 daN
mit der Reifengröße 285/65R18 ET39
(Siehe Anlage 7: Technischer Bericht
RP-005029-C0-144 vom 29.10.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG)

2.2.4 Impact-Test

Die Impacttests wurden mit folgenden Prüflasten

Impact test	positiv abgeschlossen. Radlast 810 kg mit der Reifengröße 205/40R18 ET45 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005029-C0-144 vom 29.10.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) Radlast 810 kg mit der Reifengröße 205/40R18 ET46 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005029-C0-144 vom 29.10.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) Radlast 810 kg mit der Reifengröße 205/40R18 ET46 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005029-C0-144 vom 29.10.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) Radlast 810 kg mit der Reifengröße 205/35R18 ET55 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005029-C0-144 vom 29.10.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) Radlast 810 kg mit der Reifengröße 205/40R18 ET43 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005029-C0-144 vom 29.10.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) Radlast 810 kg mit der Reifengröße 205/40R18 ET45 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005029-C0-144 vom 29.10.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) Radlast 810 kg mit der Reifengröße 205/40R18 ET45 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005029-C0-144 vom 29.10.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG) Radlast 810 kg mit der Reifengröße 205/40R18 ET57 (Siehe Anlage 7: Technischer Bericht RP-005029-C0-144 vom 29.10.18 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-005082-A0-144 vom 16.02.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG). Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durchgeführt (Materialprüfbericht RP-005092-A0-144 vom 09.03.18 der TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG).

2.3 **Bewertung von durch den Hersteller bereitgestellten Unterlagen**
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 *Material Test according to Annex 4)*	Die Durchführung der nach den Festlegungen des Anhangs 4 vorgesehenen Prüfungen wurde durch den Hersteller dokumentiert. Die entsprechend der Regelung vorgeschriebenen Prüfungen wurden durchgeführt.
2.3.3	Bemerkungen *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 - 08.11.2018 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 20.
The Test Report comprises pages 1 to 20.

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, 08.11.2018

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 08.11.2018
Date

Es wird berichtigt
Correction of

Es wird geändert
Modification of
Zusätzliche Radausführung ET55
Ergänzungen zum Verwendungsbereich

Es wird hinzugefügt
Addition of

Es entfällt
Deletion of

Prüfbericht 366-0427-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001348

ANLAGE: Technische Unterlagen Radtyp: TTZG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 08.11.2018

Der Begutachtung zugrunde liegende Unterlagen:

Bezeichnung	Unterlagen	Datum / Änderung / Datum
Korrosionsprüfbericht	17 07 0998P - Rev.1	11.09.2017
Korrosionsprüfbericht	11 05 0491	22.06.2011
Korrosionsprüfbericht	13 11 1111	12.12.2013
Korrosionsprüfbericht	15 01 0058P	20.02.2015
Materialprüfbericht	RP-005082-A0-144	16.02.2018
Materialprüfbericht	RP-005092-A0-144	09.03.2018
Radzeichnung	**7266-1880 (TTZG)**	**19.09.2017 01/20.09.2018**
Radzeichnung	**TTZG_ECE (ALPRO)**	**11.09.2017 01/20.09.2018**
Technische Beschreibung	**TTZG**	**25.07.2018**
Technischer Bericht	**RP-005029-C0-144**	**29.10.2018**
9.1 Verwendungsbereich	**366-0427-17-WIRD/N3 Anlage 9.1**	**08.11.2018**
9.10 Verwendungsbereich	**366-0427-17-WIRD/N3 Anlage 9.10**	**08.11.2018**
9.11 Verwendungsbereich	366-0427-17-WIRD/N3 Anlage 9.11	08.11.2018
9.12 Verwendungsbereich	366-0427-17-WIRD/N3 Anlage 9.12	08.11.2018
9.13 Verwendungsbereich	**366-0427-17-WIRD/N3 Anlage 9.13**	**08.11.2018**
9.2 Verwendungsbereich	366-0427-17-WIRD/N3 Anlage 9.2	08.11.2018
9.3 Verwendungsbereich	366-0427-17-WIRD/N3 Anlage 9.3	08.11.2018
9.4 Verwendungsbereich	366-0427-17-WIRD/N3 Anlage 9.4	08.11.2018
9.5 Verwendungsbereich	366-0427-17-WIRD/N3 Anlage 9.5	08.11.2018
9.6 Verwendungsbereich	366-0427-17-WIRD/N3 Anlage 9.6	08.11.2018
9.7 Verwendungsbereich	366-0427-17-WIRD/N3 Anlage 9.7	08.11.2018
9.8 Verwendungsbereich	**366-0427-17-WIRD/N3 Anlage 9.8**	**08.11.2018**
9.9 Verwendungsbereich	366-0427-17-WIRD/N3 Anlage 9.9	08.11.2018

Prüfbericht 366-0427-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001348

ANLAGE: 9.8 Radtyp: TTZG

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 08.11.2018

Fahrzeughersteller : AUDI

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 8 J X 18 H2 Einpreßtiefe (mm) : 39

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittenloch (mm)	Zentrierring-werkstoff	zul. Rad-last (kg)	zul. Abroll umf. (mm)	gültig ab Fertig datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTZG8BP39EB666	TTZG ET39	ohne	66,6		809	2254	12/17
TTZG8BP39ED666	TTZG ET39	ohne	66,6		809	2254	12/17
TTZG8GA39EB666	TTZG ET39	ohne	66,6		809	2254	12/17
TTZG8GA39ED666	TTZG ET39	ohne	66,6		809	2254	12/17
TTZG8GP39EB666	TTZG ET39	ohne	66,6		809	2254	12/17
TTZG8GP39ED666	TTZG ET39	ohne	66,6		809	2254	12/17
TTZG8SA39EB666	TTZG ET39	ohne	66,6		809	2254	12/17
TTZG8SA39ED666	TTZG ET39	ohne	66,6		809	2254	12/17

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

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

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : AUDI

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Durchm. 26 mm

Zubehör : OE ww. ZJV8

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A6, S6, A7, S7**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
4G	e1*2007/46*0436*..	100 -245	245/45R18	12K; 51G	A6; 10B; 11H; 11N; 51A; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V; 77E
4G1	e13*2007/46*1147*..	100 -245	245/45R18	12K; 51G	Nur A6 Avant; 10B; 11H; 11N; 51A; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V; 77E

Verkaufsbezeichnung: **A6 LIMOUSINE HYBRID**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
4G2	e13*2007/46*1175*..	155	245/45R18	12K; 51G	nur Limousine Frontantrieb; 10B; 11H; 11N; 51A; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V; 77E

Prüfbericht 366-0427-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001348

ANLAGE: 9.8 Radtyp: TTZG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 08.11.2018

Verkaufsbezeichnung: **A7 Sportback, A6 Limousine, A6 Avant**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F2	e1*2007/46*1801*..	150 -250	225/55R18	12K; 51G	A6; 10B; 11H; 11N; 51A; 7BN; 711; 714; 721; 73C; 74C; 76V; 77E

Auflagen

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

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

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

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

51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.

51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.

711) Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.

714) Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.

721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-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.

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

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

Prüfbericht 366-0427-17-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ECE (E1) 124R- 001348

ANLAGE: 9.8 Radtyp: TTZG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 08.11.2018

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

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

Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE)
National Type Approval

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

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

Sonderräder für Pkw 8 J x 18 H2

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

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

special wheels for passenger cars 8 J x 18 H2

Genehmigungsnummer**: 51744** Erweiterung: **02**
Approval number: 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:
   TTZG

Genehmigungsnummer: **51744** Erweiterung: **02**
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 (Monat und Jahr)
Date of manufacture (month and year)

Genehmigungszeichen
Approval identification

Einpresstiefe
Inset/outset

5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:
Position of the identification markings:
An der Innen- bzw. Außenseite des Rades
On the inside/outside of the wheel

6. Zuständiger Technischer Dienst:
Responsible Technical Service:
TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH
AT-1230 Wien

7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
09.11.2018

8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
366-0283-17-WIRD/N2

Genehmigungsnummer: **51744** Erweiterung: **02**
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 - 136

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: **51744** Erweiterung: **02**
Approval number: Extension:

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

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:

S. Marx
Stephan Marxsen

KRAFTFAHRT-BUNDESAMT 492

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**: 51744**
Approval No.

Erweiterung Nr.: **02**
Extension No.:

Ausgabedatum: **17.04.2018**
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
366-0283-17-WIRD	**03.04.2018**
366-0283-17-WIRD/N1	**30.08.2018**
366-0283-17-WIRD/N2	**09.11.2018**

Beschreibungsbogen Nr.: Information document No.:	Datum: Date
TTZG	**05.10.2017**
TTZG	**21.09.2018**

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

Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **51744, Erweiterung 02**

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

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

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

KBA 51744

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

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

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

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

Rechtsbehelfsbelehrung

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

Approval No.: **51744, Erweiterung 02**

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

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

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

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

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

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

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

Instruction on right to appeal

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

TÜV AUSTRIA
AUTOMOTIVE GMBH
Räder- und Reifenprüfung

Deutschstraße 10
A-1230 Wien

2018-IR-AT-AU-RR-EX-0-001022

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 51744

366-0283-17-WIRD/N2

Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH 396843/0000

A-1030 Wien

Art: Sonderrad 8 J X 18 H2

Typ: TTZG

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Gutachten zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51744 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						
TTZGHBP40B601	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	40	810	2251	12/17
TTZGHBP40D601	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	40	810	2251	12/17
TTZGHBP45B601	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	45	810	2251	12/17
TTZGHBP45D601	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	45	810	2251	12/17
TTZGHGA40B601	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	40	810	2251	12/17
TTZGHGA40D601	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	40	810	2251	12/17
TTZGHGA45B601	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	45	810	2251	12/17
TTZGHGA45D601	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	45	810	2251	12/17
TTZGHGP45B601	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	45	810	2251	12/17
TTZGHGP45D601	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	45	810	2251	12/17
TTZGHSA40B601	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	40	810	2251	12/17
TTZGHSA40D601	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	40	810	2251	12/17
TTZGHSA45B601	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	45	810	2251	12/17
TTZGHSA45D601	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	45	810	2251	12/17
TTZGHBP40B634	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	40	810	2251	12/17
TTZGHBP40D634	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	40	810	2251	12/17
TTZGHBP42EB634	PCD108 ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17
TTZGHBP42ED634	PCD108 ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17
TTZGHBP45B634	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	45	810	2251	12/17
TTZGHBP45D634	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	45	810	2251	12/17
TTZGHBP55E16B634	PCD108 ET55	ohne	108/5	63,4	55	810	2251	09/18
TTZGHBP55E16D634	PCD108 ET55	ohne	108/5	63,4	55	810	2251	09/18

TTZGHGA40B634	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	40	810	2251	12/17
TTZGHGA40D634	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	40	810	2251	12/17
TTZGHGA42EB634	PCD108 ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17
TTZGHGA42ED634	PCD108 ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17
TTZGHGA45B634	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	45	810	2251	12/17
TTZGHGA45D634	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	45	810	2251	12/17
TTZGHGA55E16B634	PCD108 ET55	ohne	108/5	63,4	55	810	2251	09/18
TTZGHGA55E16D634	PCD108 ET55	ohne	108/5	63,4	55	810	2251	09/18
TTZGHGP42EB634	PCD108 ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17
TTZGHGP42ED634	PCD108 ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17
TTZGHGP45B634	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	45	810	2251	12/17
TTZGHGP45D634	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	45	810	2251	12/17
TTZGHGP55E16B634	PCD108 ET55	ohne	108/5	63,4	55	810	2251	09/18
TTZGHGP55E16D634	PCD108 ET55	ohne	108/5	63,4	55	810	2251	09/18
TTZGHSA40B634	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	40	810	2251	12/17
TTZGHSA40D634	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	40	810	2251	12/17
TTZGHSA42EB634	PCD108 ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17
TTZGHSA42ED634	PCD108 ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17
TTZGHSA45B634	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	45	810	2251	12/17
TTZGHSA45D634	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	45	810	2251	12/17
TTZGHSA55E16B634	PCD108 ET55	ohne	108/5	63,4	55	810	2251	09/18
TTZGHSA55E16D634	PCD108 ET55	ohne	108/5	63,4	55	810	2251	09/18
TTZGHBP40B651	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	40	810	2251	12/17
TTZGHBP40D651	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	40	810	2251	12/17
TTZGHBP45B651	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	45	810	2251	12/17
TTZGHBP45D651	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	45	810	2251	12/17
TTZGHGA40B651	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	40	810	2251	12/17
TTZGHGA40D651	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	40	810	2251	12/17
TTZGHGA45B651	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	45	810	2251	12/17
TTZGHGA45D651	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	45	810	2251	12/17
TTZGHGP45B651	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	45	810	2251	12/17
TTZGHGP45D651	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	45	810	2251	12/17
TTZGHSA40B651	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	40	810	2251	12/17
TTZGHSA40D651	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	40	810	2251	12/17
TTZGHSA45B651	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	45	810	2251	12/17
TTZGHSA45D651	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	45	810	2251	12/17
TTZGHBP40B671	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	40	810	2251	12/17
TTZGHBP40D671	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	40	810	2251	12/17
TTZGHBP45B671	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	45	810	2251	12/17
TTZGHBP45D671	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	45	810	2251	12/17
TTZGHGA40B671	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	40	810	2251	12/17
TTZGHGA40D671	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	40	810	2251	12/17
TTZGHGA45B671	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	45	810	2251	12/17
TTZGHGA45D671	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	45	810	2251	12/17

TTZGHGP45B671	PCD108 ET45	Ø70.1	Ø67.1	108/5	67,1	45	810	2251	12/17
TTZGHGP45D671	PCD108 ET45	Ø70.1	Ø67.1	108/5	67,1	45	810	2251	12/17
TTZGHSA40B671	PCD108 ET40	Ø70.1	Ø67.1	108/5	67,1	40	810	2251	12/17
TTZGHSA40D671	PCD108 ET40	Ø70.1	Ø67.1	108/5	67,1	40	810	2251	12/17
TTZGHSA45B671	PCD108 ET45	Ø70.1	Ø67.1	108/5	67,1	45	810	2251	12/17
TTZGHSA45D671	PCD108 ET45	Ø70.1	Ø67.1	108/5	67,1	45	810	2251	12/17
TTZG7BP33EB651	PCD110 ET33	ohne		110/5	65,1	33	810	2251	12/17
TTZG7BP33ED651	PCD110 ET33	ohne		110/5	65,1	33	810	2251	12/17
TTZG7GA33EB651	PCD110 ET33	ohne		110/5	65,1	33	810	2251	12/17
TTZG7GA33ED651	PCD110 ET33	ohne		110/5	65,1	33	810	2251	12/17
TTZG7SA33EB651	PCD110 ET33	ohne		110/5	65,1	33	810	2251	12/17
TTZG7SA33ED651	PCD110 ET33	ohne		110/5	65,1	33	810	2251	12/17
TTZG8BP35B651	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø65.1	112/5	65,1	35	810	2251	12/17
TTZG8BP35D651	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø65.1	112/5	65,1	35	810	2251	12/17
TTZG8GA35B651	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø65.1	112/5	65,1	35	810	2251	12/17
TTZG8GA35D651	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø65.1	112/5	65,1	35	810	2251	12/17
TTZG8SA35B651	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø65.1	112/5	65,1	35	810	2251	12/17
TTZG8SA35D651	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø65.1	112/5	65,1	35	810	2251	12/17
TTZG8BP34EB571	PCD112 ET34	ohne		112/5	57,1	34	810	2251	12/17
TTZG8BP34ED571	PCD112 ET34	ohne		112/5	57,1	34	810	2251	12/17
TTZG8BP35B571	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	35	810	2251	12/17
TTZG8BP35D571	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	35	810	2251	12/17
TTZG8BP44EB571	PCD112 ET44	ohne		112/5	57,1	44	810	2251	12/17
TTZG8BP44ED571	PCD112 ET44	ohne		112/5	57,1	44	810	2251	12/17
TTZG8BP48B571	PCD112 ET48	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	48	810	2251	12/17
TTZG8BP48D571	PCD112 ET48	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	48	810	2251	12/17
TTZG8GA34EB571	PCD112 ET34	ohne		112/5	57,1	34	810	2251	12/17
TTZG8GA34ED571	PCD112 ET34	ohne		112/5	57,1	34	810	2251	12/17
TTZG8GA35B571	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	35	810	2251	12/17
TTZG8GA35D571	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	35	810	2251	12/17
TTZG8GA44EB571	PCD112 ET44	ohne		112/5	57,1	44	810	2251	12/17
TTZG8GA44ED571	PCD112 ET44	ohne		112/5	57,1	44	810	2251	12/17
TTZG8GA48B571	PCD112 ET48	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	48	810	2251	12/17
TTZG8GA48D571	PCD112 ET48	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	48	810	2251	12/17
TTZG8GP44EB571	PCD112 ET44	ohne		112/5	57,1	44	810	2251	12/17
TTZG8GP44ED571	PCD112 ET44	ohne		112/5	57,1	44	810	2251	12/17
TTZG8SA34EB571	PCD112 ET34	ohne		112/5	57,1	34	810	2251	12/17
TTZG8SA34ED571	PCD112 ET34	ohne		112/5	57,1	34	810	2251	12/17
TTZG8SA35B571	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	35	810	2251	12/17
TTZG8SA35D571	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	35	810	2251	12/17
TTZG8SA44EB571	PCD112 ET44	ohne		112/5	57,1	44	810	2251	12/17
TTZG8SA44ED571	PCD112 ET44	ohne		112/5	57,1	44	810	2251	12/17
TTZG8SA48B571	PCD112 ET48	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	48	810	2251	12/17
TTZG8SA48D571	PCD112 ET48	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	48	810	2251	12/17
TTZG8BP30EB666	PCD112 ET30	ohne		112/5	66,6	30	810	2251	12/17
TTZG8BP30ED666	PCD112 ET30	ohne		112/5	66,6	30	810	2251	12/17
TTZG8BP31EB666	PCD112 ET31	ohne		112/5	66,6	31	810	2251	12/17
TTZG8BP31ED666	PCD112 ET31	ohne		112/5	66,6	31	810	2251	12/17
TTZG8BP35B666	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	35	810	2251	12/17
TTZG8BP35D666	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	35	810	2251	12/17

TTZG8BP38EB666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZG8BP38ED666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZG8BP39AEB666	PCD112 ET39	ohne	112/5	66,6	39	810	2251	12/17
TTZG8BP39AED666	PCD112 ET39	ohne	112/5	66,6	39	810	2251	12/17
TTZG8BP39EB666	PCD112 ET39	ohne	112/5	66,6	39	810	2251	12/17
TTZG8BP39ED666	PCD112 ET39	ohne	112/5	66,6	39	810	2251	12/17
TTZG8BP40EB666	PCD112 ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG8BP40ED666	PCD112 ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG8BP43EB666	PCD112 ET43	ohne	112/5	66,6	43	810	2251	12/17
TTZG8BP43ED666	PCD112 ET43	ohne	112/5	66,6	43	810	2251	12/17
TTZG8BP48B666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	810	2251	12/17
TTZG8BP48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	810	2251	12/17
TTZG8BP57EB666	PCD112 ET57	ohne	112/5	66,6	57	810	2251	12/17
TTZG8BP57ED666	PCD112 ET57	ohne	112/5	66,6	57	810	2251	12/17
TTZG8GA30EB666	PCD112 ET30	ohne	112/5	66,6	30	810	2251	12/17
TTZG8GA30ED666	PCD112 ET30	ohne	112/5	66,6	30	810	2251	12/17
TTZG8GA31EB666	PCD112 ET31	ohne	112/5	66,6	31	810	2251	12/17
TTZG8GA31ED666	PCD112 ET31	ohne	112/5	66,6	31	810	2251	12/17
TTZG8GA35B666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	810	2251	12/17
TTZG8GA35D666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	810	2251	12/17
TTZG8GA38EB666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZG8GA38ED666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZG8GA39AEB666	PCD112 ET39	ohne	112/5	66,6	39	810	2251	12/17
TTZG8GA39AED666	PCD112 ET39	ohne	112/5	66,6	39	810	2251	12/17
TTZG8GA39EB666	PCD112 ET39	ohne	112/5	66,6	39	810	2251	12/17
TTZG8GA39ED666	PCD112 ET39	ohne	112/5	66,6	39	810	2251	12/17
TTZG8GA40EB666	PCD112 ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG8GA40ED666	PCD112 ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG8GA43EB666	PCD112 ET43	ohne	112/5	66,6	43	810	2251	12/17
TTZG8GA43ED666	PCD112 ET43	ohne	112/5	66,6	43	810	2251	12/17
TTZG8GA48B666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	810	2251	12/17
TTZG8GA48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	810	2251	12/17
TTZG8GA57EB666	PCD112 ET57	ohne	112/5	66,6	57	810	2251	12/17
TTZG8GA57ED666	PCD112 ET57	ohne	112/5	66,6	57	810	2251	12/17
TTZG8GP38EB666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZG8GP38ED666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZG8GP39AEB666	PCD112 ET39	ohne	112/5	66,6	39	810	2251	12/17
TTZG8GP39AED666	PCD112 ET39	ohne	112/5	66,6	39	810	2251	12/17
TTZG8GP39EB666	PCD112 ET39	ohne	112/5	66,6	39	810	2251	12/17
TTZG8GP39ED666	PCD112 ET39	ohne	112/5	66,6	39	810	2251	12/17
TTZG8GP40EB666	PCD112 ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG8GP40ED666	PCD112 ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG8GP43EB666	PCD112 ET43	ohne	112/5	66,6	43	810	2251	12/17
TTZG8GP43ED666	PCD112 ET43	ohne	112/5	66,6	43	810	2251	12/17

TTZG8GP57EB666	PCD112 ET57	ohne	112/5	66,6	57	810	2251	12/17
TTZG8GP57ED666	PCD112 ET57	ohne	112/5	66,6	57	810	2251	12/17
TTZG8SA30EB666	PCD112 ET30	ohne	112/5	66,6	30	810	2251	12/17
TTZG8SA30ED666	PCD112 ET30	ohne	112/5	66,6	30	770	2364	12/17
TTZG8SA30ED666	PCD112 ET30	ohne	112/5	66,6	30	810	2251	12/17
TTZG8SA31EB666	PCD112 ET31	ohne	112/5	66,6	31	810	2251	12/17
TTZG8SA31ED666	PCD112 ET31	ohne	112/5	66,6	31	810	2251	12/17
TTZG8SA35B666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	810	2251	12/17
TTZG8SA35D666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	810	2251	12/17
TTZG8SA38EB666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZG8SA38ED666	PCD112 ET38	ohne	112/5	66,6	38	810	2251	01/18
TTZG8SA39AEB666	PCD112 ET39	ohne	112/5	66,6	39	810	2251	12/17
TTZG8SA39AED666	PCD112 ET39	ohne	112/5	66,6	39	810	2251	12/17
TTZG8SA39EB666	PCD112 ET39	ohne	112/5	66,6	39	810	2251	12/17
TTZG8SA39ED666	PCD112 ET39	ohne	112/5	66,6	39	810	2251	12/17
TTZG8SA40EB666	PCD112 ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG8SA40ED666	PCD112 ET40	ohne	112/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG8SA43EB666	PCD112 ET43	ohne	112/5	66,6	43	810	2251	12/17
TTZG8SA43ED666	PCD112 ET43	ohne	112/5	66,6	43	810	2251	12/17
TTZG8SA48B666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	810	2251	12/17
TTZG8SA48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	810	2251	12/17
TTZG8SA57EB666	PCD112 ET57	ohne	112/5	66,6	57	810	2251	12/17
TTZG8SA57ED666	PCD112 ET57	ohne	112/5	66,6	57	810	2251	12/17
TTZG0BP40B561	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	40	810	2251	12/17
TTZG0BP40D561	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	40	810	2251	12/17
TTZG0BP45B561	PCD114,3 ET45	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	45	810	2251	12/17
TTZG0BP45D561	PCD114,3 ET45	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	45	810	2251	12/17
TTZG0GA40B561	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	40	810	2251	12/17
TTZG0GA40D561	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	40	810	2251	12/17
TTZG0GA45B561	PCD114,3 ET45	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	45	810	2251	12/17
TTZG0GA45D561	PCD114,3 ET45	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	45	810	2251	12/17
TTZG0SA40B561	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	40	810	2251	12/17
TTZG0SA40D561	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	40	810	2251	12/17
TTZG0SA45B561	PCD114,3 ET45	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	45	810	2251	12/17
TTZG0SA45D561	PCD114,3 ET45	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	45	810	2251	12/17
TTZG0BP34B601	PCD114,3 ET34	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	34	810	2251	12/17
TTZG0BP34D601	PCD114,3 ET34	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	34	810	2251	12/17
TTZG0BP40B601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	810	2251	12/17
TTZG0BP40D601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	810	2251	12/17
TTZG0BP45B601	PCD114,3 ET45	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	45	810	2251	12/17
TTZG0BP45D601	PCD114,3 ET45	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	45	810	2251	12/17
TTZG0GA34B601	PCD114,3 ET34	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	34	810	2251	12/17
TTZG0GA34D601	PCD114,3 ET34	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	34	810	2251	12/17
TTZG0GA40B601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	810	2251	12/17
TTZG0GA40D601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	810	2251	12/17
TTZG0GA45B601	PCD114,3 ET45	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	45	810	2251	12/17
TTZG0GA45D601	PCD114,3 ET45	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	45	810	2251	12/17
TTZG0SA34B601	PCD114,3 ET34	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	34	810	2251	12/17

TTZG0SA34D601	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	34	810	2251	12/17
TTZG0SA40B601	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	40	810	2251	12/17
TTZG0SA40D601	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	40	810	2251	12/17
TTZG0SA45B601	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	45	810	2251	12/17
TTZG0SA45D601	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	45	810	2251	12/17
TTZG0BP34B641	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	34	810	2251	12/17
TTZG0BP34D641	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	34	810	2251	12/17
TTZG0BP40B641	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	810	2251	12/17
TTZG0BP40D641	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	810	2251	12/17
TTZG0BP45B641	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	45	810	2251	12/17
TTZG0BP45D641	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	45	810	2251	12/17
TTZG0GA34B641	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	34	810	2251	12/17
TTZG0GA34D641	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	34	810	2251	12/17
TTZG0GA40B641	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	810	2251	12/17
TTZG0GA40D641	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	810	2251	12/17
TTZG0GA45B641	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	45	810	2251	12/17
TTZG0GA45D641	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	45	810	2251	12/17
TTZG0SA34B641	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	34	810	2251	12/17
TTZG0SA34D641	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	34	810	2251	12/17
TTZG0SA40B641	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	810	2251	12/17
TTZG0SA40D641	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	810	2251	12/17
TTZG0SA45B641	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	45	810	2251	12/17
TTZG0SA45D641	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	45	810	2251	12/17
TTZG0BP34B661	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	34	810	2251	12/17
TTZG0BP34D661	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	34	810	2251	12/17
TTZG0BP40B661	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	810	2251	12/17
TTZG0BP40D661	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	810	2251	12/17
TTZG0BP45B661	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	45	810	2251	12/17
TTZG0BP45D661	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	45	810	2251	12/17
TTZG0GA34B661	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	34	810	2251	12/17
TTZG0GA34D661	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	34	810	2251	12/17
TTZG0GA40B661	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	810	2251	12/17
TTZG0GA40D661	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	810	2251	12/17
TTZG0GA45B661	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	45	810	2251	12/17
TTZG0GA45D661	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	45	810	2251	12/17
TTZG0SA34B661	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	34	810	2251	12/17
TTZG0SA34D661	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	34	810	2251	12/17
TTZG0SA40B661	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	810	2251	12/17
TTZG0SA40D661	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	810	2251	12/17
TTZG0SA45B661	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	45	810	2251	12/17
TTZG0SA45D661	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	45	810	2251	12/17
TTZG0BP40B666	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG0BP40D666	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG0BP45B666	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	45	810	2251	12/17
TTZG0BP45D666	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	45	810	2251	12/17
TTZG0GA40B666	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG0GA40D666	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG0GA45B666	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	45	810	2251	12/17
TTZG0GA45D666	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	45	810	2251	12/17
TTZG0SA40B666	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	40	810	2251	12/17

TTZG0SA40D666	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	40	810	2251	12/17
TTZG0SA45B666	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	45	810	2251	12/17
TTZG0SA45D666	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	45	810	2251	12/17
TTZG0BP34B671	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	34	810	2251	12/17
TTZG0BP34D671	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	34	810	2251	12/17
TTZG0BP40B671	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	810	2251	12/17
TTZG0BP40D671	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	810	2251	12/17
TTZG0BP45B671	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	45	810	2251	12/17
TTZG0BP45D671	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	45	810	2251	12/17
TTZG0GA34B671	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	34	810	2251	12/17
TTZG0GA34D671	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	34	810	2251	12/17
TTZG0GA40B671	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	810	2251	12/17
TTZG0GA40D671	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	810	2251	12/17
TTZG0GA45B671	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	45	810	2251	12/17
TTZG0GA45D671	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	45	810	2251	12/17
TTZG0SA34B671	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	34	810	2251	12/17
TTZG0SA34D671	PCD114,3 ET34	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	34	810	2251	12/17
TTZG0SA40B671	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	810	2251	12/17
TTZG0SA40D671	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	810	2251	12/17
TTZG0SA45B671	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	45	810	2251	12/17
TTZG0SA45D671	PCD114,3 ET45	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	45	810	2251	12/17
TTZG0BP34B716	PCD114,3 ET34	ohne		114,3/5	71,6	34	810	2251	12/17
TTZG0BP34D716	PCD114,3 ET34	ohne		114,3/5	71,6	34	810	2251	12/17
TTZG0BP40B716	PCD114,3 ET40	ohne		114,3/5	71,6	40	810	2251	12/17
TTZG0BP40D716	PCD114,3 ET40	ohne		114,3/5	71,6	40	810	2251	12/17
TTZG0GA34B716	PCD114,3 ET34	ohne		114,3/5	71,6	34	810	2251	12/17
TTZG0GA34D716	PCD114,3 ET34	ohne		114,3/5	71,6	34	810	2251	12/17
TTZG0GA40B716	PCD114,3 ET40	ohne		114,3/5	71,6	40	810	2251	12/17
TTZG0GA40D716	PCD114,3 ET40	ohne		114,3/5	71,6	40	810	2251	12/17
TTZG0SA34B716	PCD114,3 ET34	ohne		114,3/5	71,6	34	810	2251	12/17
TTZG0SA34D716	PCD114,3 ET34	ohne		114,3/5	71,6	34	810	2251	12/17
TTZG0SA40B716	PCD114,3 ET40	ohne		114,3/5	71,6	40	810	2251	12/17
TTZG0SA40D716	PCD114,3 ET40	ohne		114,3/5	71,6	40	810	2251	12/17
TTZGUBP46B702	PCD115 ET46	ohne		115/5	70,2	46	810	2251	12/17
TTZGUBP46D702	PCD115 ET46	ohne		115/5	70,2	46	810	2251	12/17
TTZGUGA46B702	PCD115 ET46	ohne		115/5	70,2	46	810	2251	12/17
TTZGUGA46D702	PCD115 ET46	ohne		115/5	70,2	46	810	2251	12/17
TTZGUGP46B702	PCD115 ET46	ohne		115/5	70,2	46	810	2251	12/17
TTZGUGP46D702	PCD115 ET46	ohne		115/5	70,2	46	810	2251	12/17
TTZGUSA46B702	PCD115 ET46	ohne		115/5	70,2	46	810	2251	12/17
TTZGUSA46D702	PCD115 ET46	ohne		115/5	70,2	46	810	2251	12/17

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller : ALCAR WHEELS GmbH

A-1030 Wien

Hersteller : ALCAR WHEELS GmbH
:
: A-1030 Wien

Handelsmarke	: Dezent TZ
Art der Sonderräder	: LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
Korrosionsschutz	: Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades	: ca. 11,2 kg

I.2. Radanschluß

siehe Anlage

I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

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

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TTZG
Radausführung	: --	: PCD112 ET35
Radgröße	: --	: 8 J X 18 H2
Typzeichen	: KBA 51744	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET35
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 12.17
Herkunftsmerkmal	: --	: MIG ww. MIC
Gießereikennzeichnung	: --	: HS ww. BD
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL
Weitere Kennzeichnung	: --	: DEZENT

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

I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen und Geländefahrzeuge vorgesehen.

II. Sonderradprüfung

Die hier beschriebenen Sonderräder wurden gemäß der "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anh. BMV/StV 13/36.25.07-20.01, 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-005029-C0-144	29.10.2018	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	RENAULT	TTZGHBP40B601; TTZGHBP40D601; TTZGHGA40B601; TTZGHGA40D601; TTZGHSA40B601; TTZGHSA40D601	40	09.11.2018	liegt bei
2	RENAULT	TTZGHBP45B601; TTZGHBP45D601; TTZGHGA45B601; TTZGHGA45D601; TTZGHGP45B601; TTZGHGP45D601; TTZGHSA45B601; TTZGHSA45D601	45	09.11.2018	liegt bei
3	LAND ROVER (GB)	TTZGHBP40B634; TTZGHBP40D634; TTZGHGA40B634; TTZGHGA40D634; TTZGHSA40B634; TTZGHSA40D634	40	09.11.2018	liegt bei
4	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTZGHBP40B634; TTZGHBP40D634; TTZGHGA40B634; TTZGHGA40D634; TTZGHSA40B634; TTZGHSA40D634	40	09.11.2018	liegt bei
5	JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	TTZGHBP40B634; TTZGHBP40D634; TTZGHGA40B634; TTZGHGA40D634; TTZGHSA40B634; TTZGHSA40D634	40	09.11.2018	liegt bei
6	FORD, FORD MOTOR	TTZGHBP40B634; TTZGHBP40D634; TTZGHGA40B634; TTZGHGA40D634; TTZGHSA40B634; TTZGHSA40D634	40	09.11.2018	liegt bei
7	FORD, FORD MOTOR	TTZGHBP42EB634; TTZGHBP42ED634; TTZGHGA42EB634; TTZGHGA42ED634; TTZGHGP42EB634; TTZGHGP42ED634; TTZGHSA42EB634; TTZGHSA42ED634	42	09.11.2018	liegt bei

8	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTZGHBP42EB634; TTZGHBP42ED634; TTZGHGA42EB634; TTZGHGA42ED634; TTZGHGP42EB634; TTZGHGP42ED634; TTZGHSA42EB634; TTZGHSA42ED634	42	09.11.2018	liegt bei
9	LAND ROVER (GB)	TTZGHBP42EB634; TTZGHBP42ED634; TTZGHGA42EB634; TTZGHGA42ED634; TTZGHGP42EB634; TTZGHGP42ED634; TTZGHSA42EB634; TTZGHSA42ED634	42	09.11.2018	liegt bei
10	JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	TTZGHBP42EB634; TTZGHBP42ED634; TTZGHGA42EB634; TTZGHGA42ED634; TTZGHGP42EB634; TTZGHGP42ED634; TTZGHSA42EB634; TTZGHSA42ED634	42	09.11.2018	liegt bei
11	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTZGHBP45B634; TTZGHBP45D634; TTZGHGA45B634; TTZGHGA45D634; TTZGHGP45B634; TTZGHGP45D634; TTZGHSA45B634; TTZGHSA45D634	45	09.11.2018	liegt bei
12	LAND ROVER (GB)	TTZGHBP45B634; TTZGHBP45D634; TTZGHGA45B634; TTZGHGA45D634; TTZGHGP45B634; TTZGHGP45D634; TTZGHSA45B634; TTZGHSA45D634	45	09.11.2018	liegt bei
13	JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	TTZGHBP45B634; TTZGHBP45D634; TTZGHGA45B634; TTZGHGA45D634; TTZGHGP45B634; TTZGHGP45D634; TTZGHSA45B634; TTZGHSA45D634	45	09.11.2018	liegt bei

14	FORD, FORD MOTOR	TTZGHBP45B634; TTZGHBP45D634; TTZGHGA45B634; TTZGHGA45D634; TTZGHGP45B634; TTZGHGP45D634; TTZGHSA45B634; TTZGHSA45D634	45	09.11.2018	liegt bei
15	VOLVO	TTZGHBP40B651; TTZGHBP40D651; TTZGHGA40B651; TTZGHGA40D651; TTZGHSA40B651; TTZGHSA40D651	40	09.11.2018	liegt bei
16	CITROEN	TTZGHBP40B651; TTZGHBP40D651; TTZGHGA40B651; TTZGHGA40D651; TTZGHSA40B651; TTZGHSA40D651	40	09.11.2018	liegt bei
17	OPEL / VAUXHALL	TTZGHBP40B651; TTZGHBP40D651; TTZGHGA40B651; TTZGHGA40D651; TTZGHSA40B651; TTZGHSA40D651	40	09.11.2018	liegt bei
18	PEUGEOT	TTZGHBP40B651; TTZGHBP40D651; TTZGHGA40B651; TTZGHGA40D651; TTZGHSA40B651; TTZGHSA40D651	40	09.11.2018	liegt bei
19	Toyota Motor Europe NV/SA	TTZGHBP40B651; TTZGHBP40D651; TTZGHGA40B651; TTZGHGA40D651; TTZGHSA40B651; TTZGHSA40D651	40	09.11.2018	liegt bei
20	PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES	TTZGHBP40B651; TTZGHBP40D651; TTZGHGA40B651; TTZGHGA40D651; TTZGHSA40B651; TTZGHSA40D651	40	09.11.2018	liegt bei
21	PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES	TTZGHBP45B651; TTZGHBP45D651; TTZGHGA45B651; TTZGHGA45D651; TTZGHGP45B651; TTZGHGP45D651; TTZGHSA45B651; TTZGHSA45D651	45	09.11.2018	liegt bei

22	OPEL / VAUXHALL	TTZGHBP45B651; TTZGHBP45D651; TTZGHGA45B651; TTZGHGA45D651; TTZGHGP45B651; TTZGHGP45D651; TTZGHSA45B651; TTZGHSA45D651	45	09.11.2018	liegt bei
23	Toyota Motor Europe NV/SA	TTZGHBP45B651; TTZGHBP45D651; TTZGHGA45B651; TTZGHGA45D651; TTZGHGP45B651; TTZGHGP45D651; TTZGHSA45B651; TTZGHSA45D651	45	09.11.2018	liegt bei
24	CITROEN	TTZGHBP45B651; TTZGHBP45D651; TTZGHGA45B651; TTZGHGA45D651; TTZGHGP45B651; TTZGHGP45D651; TTZGHSA45B651; TTZGHSA45D651	45	09.11.2018	liegt bei
25	PEUGEOT	TTZGHBP45B651; TTZGHBP45D651; TTZGHGA45B651; TTZGHGA45D651; TTZGHGP45B651; TTZGHGP45D651; TTZGHSA45B651; TTZGHSA45D651	45	09.11.2018	liegt bei
26	VOLVO	TTZGHBP45B651; TTZGHBP45D651; TTZGHGA45B651; TTZGHGA45D651; TTZGHGP45B651; TTZGHGP45D651; TTZGHSA45B651; TTZGHSA45D651	45	09.11.2018	liegt bei
27	VOLVO	TTZGHBP40B671; TTZGHBP40D671; TTZGHGA40B671; TTZGHGA40D671; TTZGHSA40B671; TTZGHSA40D671	40	09.11.2018	liegt bei

28	VOLVO	TTZGHBP45B671; TTZGHBP45D671; TTZGHGA45B671; TTZGHGA45D671; TTZGHGP45B671; TTZGHGP45D671; TTZGHSA45B671; TTZGHSA45D671	45	09.11.2018	liegt bei
29	SAAB	TTZG7BP33EB651; TTZG7BP33ED651; TTZG7GA33EB651; TTZG7GA33ED651; TTZG7SA33EB651; TTZG7SA33ED651	33	09.11.2018	liegt bei
30	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TTZG7BP33EB651; TTZG7BP33ED651; TTZG7GA33EB651; TTZG7GA33ED651; TTZG7SA33EB651; TTZG7SA33ED651	33	09.11.2018	liegt bei
31	ALFA ROMEO S.p.A.	TTZG7BP33EB651; TTZG7BP33ED651; TTZG7GA33EB651; TTZG7GA33ED651; TTZG7SA33EB651; TTZG7SA33ED651	33	09.11.2018	liegt bei
32	FIAT	TTZG7BP33EB651; TTZG7BP33ED651; TTZG7GA33EB651; TTZG7GA33ED651; TTZG7SA33EB651; TTZG7SA33ED651	33	09.11.2018	liegt bei
33	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTZG7BP33EB651; TTZG7BP33ED651; TTZG7GA33EB651; TTZG7GA33ED651; TTZG7SA33EB651; TTZG7SA33ED651	33	09.11.2018	liegt bei
34	ALFA ROMEO S.p.A.	TTZG8BP35B651; TTZG8BP35D651; TTZG8GA35B651; TTZG8GA35D651; TTZG8SA35B651; TTZG8SA35D651	35	09.11.2018	liegt bei
35	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TTZG8BP35B651; TTZG8BP35D651; TTZG8GA35B651; TTZG8GA35D651; TTZG8SA35B651; TTZG8SA35D651	35	09.11.2018	liegt bei

36	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTZG8BP35B651; TTZG8BP35D651; TTZG8GA35B651; TTZG8GA35D651; TTZG8SA35B651; TTZG8SA35D651	35	09.11.2018	liegt bei
37	FIAT	TTZG8BP35B651; TTZG8BP35D651; TTZG8GA35B651; TTZG8GA35D651; TTZG8SA35B651; TTZG8SA35D651	35	09.11.2018	liegt bei
38	SAAB	TTZG8BP35B651; TTZG8BP35D651; TTZG8GA35B651; TTZG8GA35D651; TTZG8SA35B651; TTZG8SA35D651	35	09.11.2018	liegt bei
39	QUATTRO GmbH	TTZG8BP34EB571; TTZG8BP34ED571; TTZG8GA34EB571; TTZG8GA34ED571; TTZG8SA34EB571; TTZG8SA34ED571	34	09.11.2018	liegt bei
40	AUDI	TTZG8BP34EB571; TTZG8BP34ED571; TTZG8GA34EB571; TTZG8GA34ED571; TTZG8SA34EB571; TTZG8SA34ED571	34	09.11.2018	liegt bei
41	QUATTRO GmbH	TTZG8BP35B571; TTZG8BP35D571; TTZG8GA35B571; TTZG8GA35D571; TTZG8SA35B571; TTZG8SA35D571	35	09.11.2018	liegt bei
42	AUDI	TTZG8BP35B571; TTZG8BP35D571; TTZG8GA35B571; TTZG8GA35D571; TTZG8SA35B571; TTZG8SA35D571	35	09.11.2018	liegt bei
43	QUATTRO GmbH	TTZG8BP35B571; TTZG8BP35D571; TTZG8GA35B571; TTZG8GA35D571; TTZG8SA35B571; TTZG8SA35D571	35	09.11.2018	liegt bei

44	VOLKSWAGEN	TTZG8BP35B571; TTZG8BP35D571; TTZG8GA35B571; TTZG8GA35D571; TTZG8SA35B571; TTZG8SA35D571	35	09.11.2018	liegt bei
45	SKODA	TTZG8BP35B571; TTZG8BP35D571; TTZG8GA35B571; TTZG8GA35D571; TTZG8SA35B571; TTZG8SA35D571	35	09.11.2018	liegt bei
46	FORD	TTZG8BP35B571; TTZG8BP35D571; TTZG8GA35B571; TTZG8GA35D571; TTZG8SA35B571; TTZG8SA35D571	35	09.11.2018	liegt bei
47	SEAT, SEAT, S.A.	TTZG8BP35B571; TTZG8BP35D571; TTZG8GA35B571; TTZG8GA35D571; TTZG8SA35B571; TTZG8SA35D571	35	09.11.2018	liegt bei
48	VOLKSWAGEN	TTZG8BP44EB571; TTZG8BP44ED571; TTZG8GA44EB571; TTZG8GA44ED571; TTZG8GP44EB571; TTZG8GP44ED571; TTZG8SA44EB571; TTZG8SA44ED571	44	09.11.2018	liegt bei
49	AUDI	TTZG8BP44EB571; TTZG8BP44ED571; TTZG8GA44EB571; TTZG8GA44ED571; TTZG8GP44EB571; TTZG8GP44ED571; TTZG8SA44EB571; TTZG8SA44ED571	44	09.11.2018	liegt bei
50	QUATTRO GmbH	TTZG8BP44EB571; TTZG8BP44ED571; TTZG8GA44EB571; TTZG8GA44ED571; TTZG8GP44EB571; TTZG8GP44ED571; TTZG8SA44EB571; TTZG8SA44ED571	44	09.11.2018	liegt bei

51	SKODA	TTZG8BP44EB571; TTZG8BP44ED571; TTZG8GA44EB571; TTZG8GA44ED571; TTZG8GP44EB571; TTZG8GP44ED571; TTZG8SA44EB571; TTZG8SA44ED571	44	09.11.2018	liegt bei
52	SEAT, SEAT, S.A.	TTZG8BP44EB571; TTZG8BP44ED571; TTZG8GA44EB571; TTZG8GA44ED571; TTZG8GP44EB571; TTZG8GP44ED571; TTZG8SA44EB571; TTZG8SA44ED571	44	09.11.2018	liegt bei
53	AUDI	TTZG8BP48B571; TTZG8BP48D571; TTZG8GA48B571; TTZG8GA48D571; TTZG8SA48B571; TTZG8SA48D571	48	09.11.2018	liegt bei
54	FORD	TTZG8BP48B571; TTZG8BP48D571; TTZG8GA48B571; TTZG8GA48D571; TTZG8SA48B571; TTZG8SA48D571	48	09.11.2018	liegt bei
55	SKODA	TTZG8BP48B571; TTZG8BP48D571; TTZG8GA48B571; TTZG8GA48D571; TTZG8SA48B571; TTZG8SA48D571	48	09.11.2018	liegt bei
56	QUATTRO GmbH	TTZG8BP48B571; TTZG8BP48D571; TTZG8GA48B571; TTZG8GA48D571; TTZG8SA48B571; TTZG8SA48D571	48	09.11.2018	liegt bei
57	VOLKSWAGEN	TTZG8BP48B571; TTZG8BP48D571; TTZG8GA48B571; TTZG8GA48D571; TTZG8SA48B571; TTZG8SA48D571	48	09.11.2018	liegt bei
58	SEAT, SEAT, S.A.	TTZG8BP48B571; TTZG8BP48D571; TTZG8GA48B571; TTZG8GA48D571; TTZG8SA48B571; TTZG8SA48D571	48	09.11.2018	liegt bei

59	QUATTRO GmbH	TTZG8BP30EB666; TTZG8BP30ED666; TTZG8GA30EB666; TTZG8GA30ED666; TTZG8SA30EB666; TTZG8SA30ED666; TTZG8SA30ED666	30	09.11.2018	liegt bei
60	VOLKSWAGEN	TTZG8BP30EB666; TTZG8BP30ED666; TTZG8GA30EB666; TTZG8GA30ED666; TTZG8SA30EB666; TTZG8SA30ED666; TTZG8SA30ED666	30	09.11.2018	liegt bei
61	BMW AG	TTZG8BP30EB666; TTZG8BP30ED666; TTZG8GA30EB666; TTZG8GA30ED666; TTZG8SA30EB666; TTZG8SA30ED666; TTZG8SA30ED666	30	09.11.2018	liegt bei
62	AUDI	TTZG8BP30EB666; TTZG8BP30ED666; TTZG8GA30EB666; TTZG8GA30ED666; TTZG8SA30EB666; TTZG8SA30ED666; TTZG8SA30ED666	30	09.11.2018	liegt bei
63	Nissan International S. A.	TTZG8BP30EB666; TTZG8BP30ED666; TTZG8GA30EB666; TTZG8GA30ED666; TTZG8SA30EB666; TTZG8SA30ED666; TTZG8SA30ED666	30	09.11.2018	liegt bei
64	SSANGYONG	TTZG8BP30EB666; TTZG8BP30ED666; TTZG8GA30EB666; TTZG8GA30ED666; TTZG8SA30EB666; TTZG8SA30ED666; TTZG8SA30ED666	30	09.11.2018	liegt bei
65	DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	TTZG8BP30EB666; TTZG8BP30ED666; TTZG8GA30EB666; TTZG8GA30ED666; TTZG8SA30EB666; TTZG8SA30ED666; TTZG8SA30ED666	30	09.11.2018	liegt bei

66	CHRYSLER (USA)	TTZG8BP30EB666; TTZG8BP30ED666; TTZG8GA30EB666; TTZG8GA30ED666; TTZG8SA30EB666; TTZG8SA30ED666; TTZG8SA30ED666	30	09.11.2018	liegt bei
67	AUDI	TTZG8BP31EB666; TTZG8BP31ED666; TTZG8GA31EB666; TTZG8GA31ED666; TTZG8SA31EB666; TTZG8SA31ED666	31	09.11.2018	liegt bei
68	QUATTRO GmbH	TTZG8BP35B666; TTZG8BP35D666; TTZG8GA35B666; TTZG8GA35D666; TTZG8SA35B666; TTZG8SA35D666	35	09.11.2018	liegt bei
69	BMW AG	TTZG8BP35B666; TTZG8BP35D666; TTZG8GA35B666; TTZG8GA35D666; TTZG8SA35B666; TTZG8SA35D666	35	09.11.2018	liegt bei
70	AUDI	TTZG8BP35B666; TTZG8BP35D666; TTZG8GA35B666; TTZG8GA35D666; TTZG8SA35B666; TTZG8SA35D666	35	09.11.2018	liegt bei
71	SSANGYONG	TTZG8BP35B666; TTZG8BP35D666; TTZG8GA35B666; TTZG8GA35D666; TTZG8SA35B666; TTZG8SA35D666	35	09.11.2018	liegt bei
72	DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	TTZG8BP35B666; TTZG8BP35D666; TTZG8GA35B666; TTZG8GA35D666; TTZG8SA35B666; TTZG8SA35D666	35	09.11.2018	liegt bei
73	CHRYSLER (USA)	TTZG8BP35B666; TTZG8BP35D666; TTZG8GA35B666; TTZG8GA35D666; TTZG8SA35B666; TTZG8SA35D666	35	09.11.2018	liegt bei

74	Nissan International S. A.	TTZG8BP35B666; TTZG8BP35D666; TTZG8GA35B666; TTZG8GA35D666; TTZG8SA35B666; TTZG8SA35D666	35	09.11.2018	liegt bei
75	DAIMLER (D)	TTZG8BP38EB666; TTZG8BP38ED666; TTZG8GA38EB666; TTZG8GA38ED666; TTZG8GP38EB666; TTZG8GP38ED666; TTZG8SA38EB666; TTZG8SA38ED666	38	09.11.2018	liegt bei
76	QUATTRO GmbH	TTZG8BP39AEB666; TTZG8BP39AED666; TTZG8GA39AEB666; TTZG8GA39AED666; TTZG8GP39AEB666; TTZG8GP39AED666; TTZG8SA39AEB666; TTZG8SA39AED666	39	09.11.2018	liegt bei
77	AUDI	TTZG8BP39AEB666; TTZG8BP39AED666; TTZG8GA39AEB666; TTZG8GA39AED666; TTZG8GP39AEB666; TTZG8GP39AED666; TTZG8SA39AEB666; TTZG8SA39AED666	39	09.11.2018	liegt bei
78	AUDI	TTZG8BP39EB666; TTZG8BP39ED666; TTZG8GA39EB666; TTZG8GA39ED666; TTZG8GP39EB666; TTZG8GP39ED666; TTZG8SA39EB666; TTZG8SA39ED666	39	09.11.2018	liegt bei
79	AUDI	TTZG8BP40EB666; TTZG8BP40ED666; TTZG8GA40EB666; TTZG8GA40ED666; TTZG8GP40EB666; TTZG8GP40ED666; TTZG8SA40EB666; TTZG8SA40ED666	40	09.11.2018	liegt bei

80	DAIMLER (D)	TTZG8BP43EB666; TTZG8BP43ED666; TTZG8GA43EB666; TTZG8GA43ED666; TTZG8GP43EB666; TTZG8GP43ED666; TTZG8SA43EB666; TTZG8SA43ED666	43	09.11.2018	liegt bei
81	DAIMLER, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	TTZG8BP48B666; TTZG8BP48D666; TTZG8GA48B666; TTZG8GA48D666; TTZG8SA48B666; TTZG8SA48D666	48	09.11.2018	liegt bei
82	AUDI	TTZG8BP48B666; TTZG8BP48D666; TTZG8GA48B666; TTZG8GA48D666; TTZG8SA48B666; TTZG8SA48D666	48	09.11.2018	liegt bei
83	BMW AG	TTZG8BP48B666; TTZG8BP48D666; TTZG8GA48B666; TTZG8GA48D666; TTZG8SA48B666; TTZG8SA48D666	48	09.11.2018	liegt bei
84	MERCEDES-BENZ	TTZG8BP57EB666; TTZG8BP57ED666; TTZG8GA57EB666; TTZG8GA57ED666; TTZG8GP57EB666; TTZG8GP57ED666; TTZG8SA57EB666; TTZG8SA57ED666	57	09.11.2018	liegt bei
85	BMW AG	TTZG8BP57EB666; TTZG8BP57ED666; TTZG8GA57EB666; TTZG8GA57ED666; TTZG8GP57EB666; TTZG8GP57ED666; TTZG8SA57EB666; TTZG8SA57ED666	57	09.11.2018	liegt bei
86	FUJI HEAVY IND.(J)	TTZG0BP40B561; TTZG0BP40D561; TTZG0GA40B561; TTZG0GA40D561; TTZG0SA40B561; TTZG0SA40D561	40	09.11.2018	liegt bei

87	FUJI HEAVY IND.(J)	TTZG0BP45B561; TTZG0BP45D561; TTZG0GA45B561; TTZG0GA45D561; TTZG0SA45B561; TTZG0SA45D561	45	09.11.2018	liegt bei
88	TOYOTA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTZG0BP34B601; TTZG0BP34D601; TTZG0GA34B601; TTZG0GA34D601; TTZG0SA34B601; TTZG0SA34D601	34	09.11.2018	liegt bei
89	SUZUKI	TTZG0BP34B601; TTZG0BP34D601; TTZG0GA34B601; TTZG0GA34D601; TTZG0SA34B601; TTZG0SA34D601	34	09.11.2018	liegt bei
90	TOYOTA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTZG0BP40B601; TTZG0BP40D601; TTZG0GA40B601; TTZG0GA40D601; TTZG0SA40B601; TTZG0SA40D601	40	09.11.2018	liegt bei
91	SUZUKI	TTZG0BP40B601; TTZG0BP40D601; TTZG0GA40B601; TTZG0GA40D601; TTZG0SA40B601; TTZG0SA40D601	40	09.11.2018	liegt bei
92	TOYOTA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTZG0BP45B601; TTZG0BP45D601; TTZG0GA45B601; TTZG0GA45D601; TTZG0SA45B601; TTZG0SA45D601	45	09.11.2018	liegt bei
93	SUZUKI	TTZG0BP45B601; TTZG0BP45D601; TTZG0GA45B601; TTZG0GA45D601; TTZG0SA45B601; TTZG0SA45D601	45	09.11.2018	liegt bei
94	HONDA	TTZG0BP34B641; TTZG0BP34D641; TTZG0GA34B641; TTZG0GA34D641; TTZG0SA34B641; TTZG0SA34D641	34	09.11.2018	liegt bei

95	ROVER	TTZG0BP34B641; TTZG0BP34D641; TTZG0GA34B641; TTZG0GA34D641; TTZG0SA34B641; TTZG0SA34D641	34	09.11.2018	liegt bei
96	HONDA	TTZG0BP40B641; TTZG0BP40D641; TTZG0GA40B641; TTZG0GA40D641; TTZG0SA40B641; TTZG0SA40D641	40	09.11.2018	liegt bei
97	HONDA	TTZG0BP45B641; TTZG0BP45D641; TTZG0GA45B641; TTZG0GA45D641; TTZG0SA45B641; TTZG0SA45D641	45	09.11.2018	liegt bei
98	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTZG0BP34B661; TTZG0BP34D661; TTZG0GA34B661; TTZG0GA34D661; TTZG0SA34B661; TTZG0SA34D661	34	09.11.2018	liegt bei
99	RENAULT	TTZG0BP34B661; TTZG0BP34D661; TTZG0GA34B661; TTZG0GA34D661; TTZG0SA34B661; TTZG0SA34D661	34	09.11.2018	liegt bei
100	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TTZG0BP34B661; TTZG0BP34D661; TTZG0GA34B661; TTZG0GA34D661; TTZG0SA34B661; TTZG0SA34D661	34	09.11.2018	liegt bei
101	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TTZG0BP40B661; TTZG0BP40D661; TTZG0GA40B661; TTZG0GA40D661; TTZG0SA40B661; TTZG0SA40D661	40	09.11.2018	liegt bei
102	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTZG0BP40B661; TTZG0BP40D661; TTZG0GA40B661; TTZG0GA40D661; TTZG0SA40B661; TTZG0SA40D661	40	09.11.2018	liegt bei

103	RENAULT	TTZG0BP40B661; TTZG0BP40D661; TTZG0GA40B661; TTZG0GA40D661; TTZG0SA40B661; TTZG0SA40D661	40	09.11.2018	liegt bei
104	DAIHATSU	TTZG0BP40B666; TTZG0BP40D666; TTZG0GA40B666; TTZG0GA40D666; TTZG0SA40B666; TTZG0SA40D666	40	09.11.2018	liegt bei
105	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TTZG0BP45B661; TTZG0BP45D661; TTZG0GA45B661; TTZG0GA45D661; TTZG0SA45B661; TTZG0SA45D661	45	09.11.2018	liegt bei
106	RENAULT	TTZG0BP45B661; TTZG0BP45D661; TTZG0GA45B661; TTZG0GA45D661; TTZG0SA45B661; TTZG0SA45D661	45	09.11.2018	liegt bei
107	DAIHATSU	TTZG0BP45B666; TTZG0BP45D666; TTZG0GA45B666; TTZG0GA45D666; TTZG0SA45B666; TTZG0SA45D666	45	09.11.2018	liegt bei
108	KIA MOTORS (SK)	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	09.11.2018	liegt bei
109	CITROEN	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	09.11.2018	liegt bei
110	FORD	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	09.11.2018	liegt bei

111	PEUGEOT	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	09.11.2018	liegt bei
112	KIA	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	09.11.2018	liegt bei
113	MASERATI S.p.A.	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	09.11.2018	liegt bei
114	CHRYSLER (USA)	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	09.11.2018	liegt bei
115	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	09.11.2018	liegt bei
116	HYUNDAI, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	09.11.2018	liegt bei
117	MITSUBISHI	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	09.11.2018	liegt bei
118	MASERATI S.p.A.	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	09.11.2018	liegt bei

119	CITROEN	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	09.11.2018	liegt bei
120	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	09.11.2018	liegt bei
121	KIA MOTORS (SK)	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	09.11.2018	liegt bei
122	FORD	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	09.11.2018	liegt bei
123	KIA	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	09.11.2018	liegt bei
124	CHRYSLER (USA)	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	09.11.2018	liegt bei
125	MITSUBISHI	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	09.11.2018	liegt bei
126	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	09.11.2018	liegt bei

127	PEUGEOT	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	09.11.2018	liegt bei
128	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTZG0BP45B671; TTZG0BP45D671; TTZG0GA45B671; TTZG0GA45D671; TTZG0SA45B671; TTZG0SA45D671	45	09.11.2018	liegt bei
129	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTZG0BP45B671; TTZG0BP45D671; TTZG0GA45B671; TTZG0GA45D671; TTZG0SA45B671; TTZG0SA45D671	45	09.11.2018	liegt bei
130	KIA	TTZG0BP45B671; TTZG0BP45D671; TTZG0GA45B671; TTZG0GA45D671; TTZG0SA45B671; TTZG0SA45D671	45	09.11.2018	liegt bei
131	KIA MOTORS (SK)	TTZG0BP45B671; TTZG0BP45D671; TTZG0GA45B671; TTZG0GA45D671; TTZG0SA45B671; TTZG0SA45D671	45	09.11.2018	liegt bei
132	CHRYSLER (USA)	TTZG0BP34B716; TTZG0BP34D716; TTZG0GA34B716; TTZG0GA34D716; TTZG0SA34B716; TTZG0SA34D716	34	09.11.2018	liegt bei
133	CHRYSLER (USA)	TTZG0BP40B716; TTZG0BP40D716; TTZG0GA40B716; TTZG0GA40D716; TTZG0SA40B716; TTZG0SA40D716	40	09.11.2018	liegt bei
134	GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK)	TTZGUBP46B702; TTZGUBP46D702; TTZGUGA46B702; TTZGUGA46D702; TTZGUGP46B702; TTZGUGP46D702; TTZGUSA46B702; TTZGUSA46D702	46	09.11.2018	liegt bei

135	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTZGUBP46B702; TTZGUBP46D702; TTZGUGA46B702; TTZGUGA46D702; TTZGUGP46B702; TTZGUGP46D702; TTZGUSA46B702; TTZGUSA46D702	46	09.11.2018	liegt bei
136	FORD, FORD MOTOR	TTZGHBP55E16B634; TTZGHBP55E16D634; TTZGHGA55E16B634; TTZGHGA55E16D634; TTZGHGP55E16B634; TTZGHGP55E16D634; TTZGHSA55E16B634; TTZGHSA55E16D634	55	09.11.2018	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 09.11.2018

Es wird geändert
Verwendungsbereich der Anlagen 6,7,14,17,22,44,48,61,69,91
Es wird hinzugefügt
Verwendungsbereich der Anlage 136

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH TÜV AUSTRIA

Cinibulk

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Wien, 09.11.2018
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	ZT 2000	15.08.2000
Nabenkappe	ZT2310	23.09.2008
Radbeschreibung	**3. Ausfertigung**	**21.09.2018**
Radzeichnung ALPRO Bl.1-3	TTZG_KBA	11.09.2017
Radzeichnung ALPRO Bl.1-4	**TTZG_ECE**	**11.09.2017 20.09.2018**
Radzeichnung BD Bl.1-3	6266-1880(TTZG)	11.09.2017 19.09.2017
Radzeichnung BD Bl.1-4	**7266-1880(TTZG)**	**11.09.2017 20.09.2018**
Tabelle AEZ Ring System	---	17.06.2010
Technischer Bericht	**RP-005029-C0-144**	**29.10.2018**
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

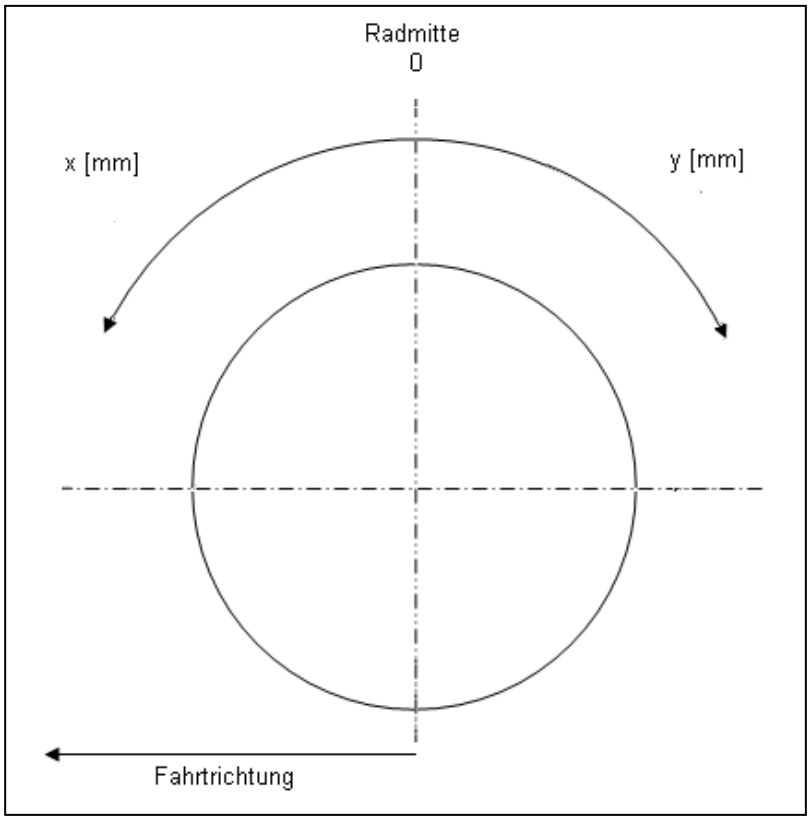
Die Bezieher der Sonderräder müssen darauf hingewiesen werden, daß bei Verwendung des serienmäßigen Ersatzrades die serienmäßigen Radbefestigungsteile zu verwenden sind.

Allgemeine Radhinweise

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

Hinweisblatt zu den im Gutachten genannten Nacharbeitsauflagen Nr.

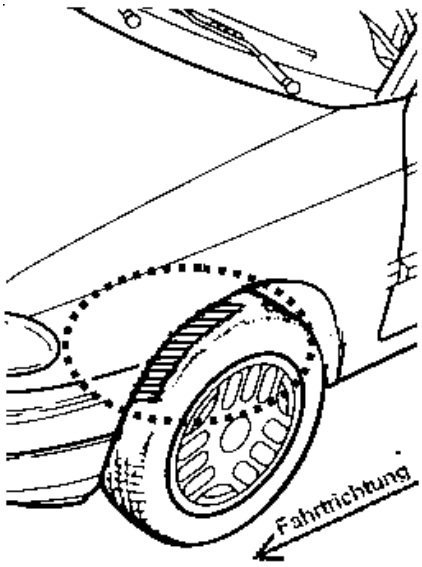
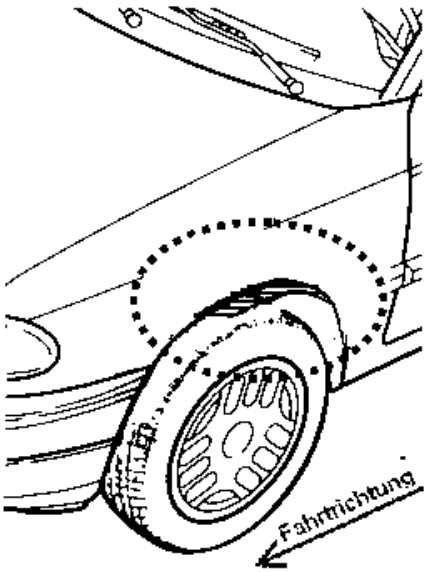
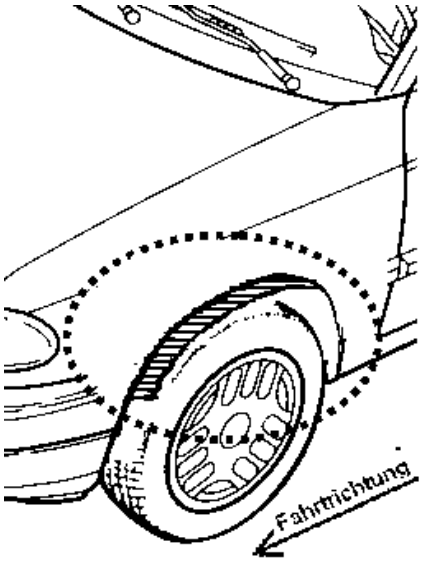
26B, 26P, 27B, 27I, 26N, 26J, 27F, 27H



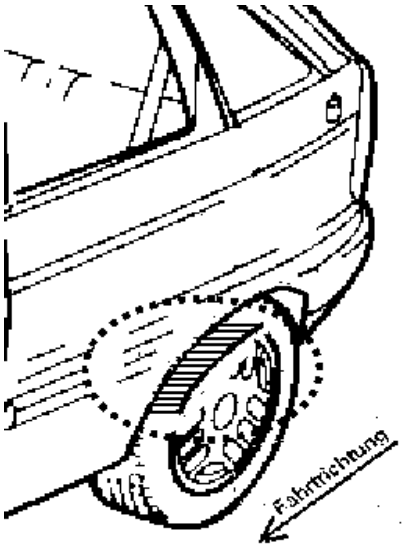
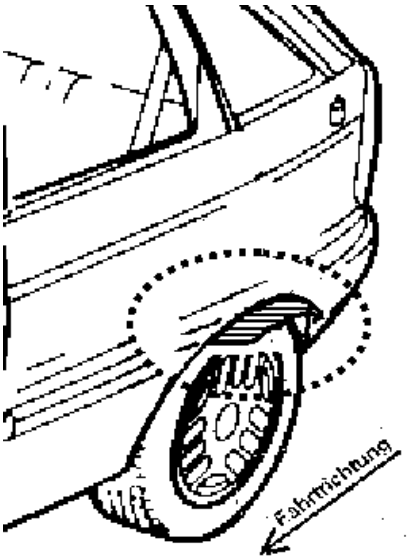
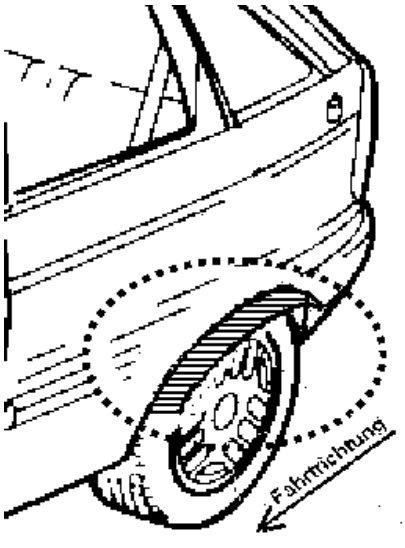
Hinweisblatt zu den im Gutachten genannten Radabdeckungsauflagen Nr. 241 – 248, 24C, 24D, 24J und 24M.

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

TÜV AUSTRIA

Anbauabnahme nach § 19 Abs. 3 StVZO

Nachweis gemäß § 19 Abs. 4 Satz 1 StVZO

Für: **Leichtmetallrad** Typ: **TTZG**
des Herstellers/Importeurs: **ALCAR WHEELS GmbH** **A-1030 Wien** Datum: **09.11.2018**

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 : AUDI

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 8 J X 18 H2 Einpreßtiefe (mm) : 39

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittenloch (mm)	Zentrierring-werkstoff	zul. Rad-last (kg)	zul. Abroll umf. (mm)	gültig ab Fertig datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTZG8BP39EB666	PCD112 ET39	ohne	66,6		810	2251	12/17
TTZG8BP39ED666	PCD112 ET39	ohne	66,6		810	2251	12/17
TTZG8GA39EB666	PCD112 ET39	ohne	66,6		810	2251	12/17
TTZG8GA39ED666	PCD112 ET39	ohne	66,6		810	2251	12/17
TTZG8GP39EB666	PCD112 ET39	ohne	66,6		810	2251	12/17
TTZG8GP39ED666	PCD112 ET39	ohne	66,6		810	2251	12/17
TTZG8SA39EB666	PCD112 ET39	ohne	66,6		810	2251	12/17
TTZG8SA39ED666	PCD112 ET39	ohne	66,6		810	2251	12/17

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

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

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : AUDI

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Durchm. 26 mm

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJV8 ww. Serienschrauben

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm

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

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
B8	e1*2001/116*0430*..	88 -195	225/45R18	51G; 52J	AUDI A4 bis MJ2015; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E
			235/40R18 91	51J	
			235/45R18 94	51J; 54F	
			245/40R18 93	11A; 22I	
B8	e1*2001/116*0430*..	100 -200	235/40R18 91	51J	AUDI A4 bis MJ2015; AUDI S4 bis MJ2016; Limousine; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E
			235/45R18 94	51J; 54F	
		100 -245	225/45R18	51G; 52J	
			245/40R18 93	11A; 22I	

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

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
B8 B81	e1*2001/116*0430*.. e13*2007/46*1084*..	90 - 200	225/40R18 91Y		Nicht A4 Allroad Quattro; AUDI A4 (B9) ab MJ2016; AUDI S4 (B9) ab MJ2016; Kombi; Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E
			225/45R18 91Y		
			235/45R18 94		
		90 - 260	245/40R18 93Y		
		260	225/40R18 M+S	52J	
			225/45R18 M+S	52J	
			235/45R18 M+S	52J	
B8 B81	e1*2001/116*0430*.. e13*2007/46*1084*..	100 - 245	225/45R18	51G; 52J	AUDI A4 bis MJ2015; Nicht A4 Allroad Quattro; AUDI S4 bis MJ2016; Kombi; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E
			235/40R18 91	5GG; 51J	
			235/45R18 94	51J; 54F	
			245/40R18 93	11A; 22I	
B8 B81	e1*2001/116*0430*.. e13*2007/46*1084*..	88 - 195	225/45R18	51G; 52J	AUDI A4 bis MJ2015; Kombi; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E
			235/40R18 91	51J	
			235/45R18 94	51J; 54F	
			245/40R18 93	11A; 22I	

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A6, S6, A7, S7**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
4G 4G1	e1*2007/46*0436*.. e13*2007/46*1147*..	100 - 150	235/45R18 94	5HI; 52J	A6; nicht A6 allroad quattro; Kombi; Stufenheck; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E
			235/45R18 94	57E; 67G	
		100 - 245	225/50R18 95Y		
			235/45R18 98	52J	
			235/45R18 98	57E; 67G	
			235/50R18 97W		
			245/45R18	51G	
			255/45R18 99	68H	
4G 4G1	e1*2007/46*0436*.. e13*2007/46*1147*..	140 - 245	235/45R18 94	52J	A7 Sportback; Coupe; 4-türig; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E
			235/50R18 97		
			245/45R18 96		
			255/45R18 99		

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A6, S6, A7, S7**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
4G 4G1	e1*2007/46*0436*.. e13*2007/46*1147*..	140 - 245	235/50R18 97		Nur A6 allroad quattro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E
			235/55R18	51G	
			245/50R18 100		
			255/45R18 99		

Verkaufsbezeichnung: **A6 LIMOUSINE HYBRID**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
4G2	e13*2007/46*1175*..	155	245/45R18	51G	nur Limousine Frontantrieb; 10B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E

Verkaufsbezeichnung: **A7 Sportback, A6 Limousine, A6 Avant**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F2	e1*2007/46*1801*..	170 - 250	225/55R18 98	12T	A6; Kombilimousine; Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7BN; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E
			235/50R18 101	12A	
			235/50R18 97	12A	
			235/55R18 100	12A	
			245/50R18 100	11A; 12A; 26P	
			255/45R18 99	12A	
			255/50R18 102	11A; 12A; 245; 248; 26P	

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).

12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.

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.

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

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

26P) Durch Anlegen der vorderen 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.

51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.

51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.

51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.

52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig. Die Lauffläche und die Struktur sind bei M+S-Profil so konzipiert, dass sie vor allem auf Matsch und Schnee (Winter) bessere Fahreigenschaften gewährleisten.

54F) Je nach Fahrzeuggrundausstattung sind einer Serien-Reifengröße Geschwindigkeitsmesser mit unterschiedlicher Wegdrehzahl zugeordnet. Bei der Verwendung einer Reifengröße, die noch nicht in den Fahrzeugpapieren aufgeführt ist, kann deshalb eine Angleichung erforderlich werden.
Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen zu berücksichtigen.
Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIII b zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

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.

57E) Die Verwendung dieser Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Vorderachse zulässig.

5GG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1230kg.

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.

67G) 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.
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

68H) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	235/50R18
Hinterachse:	255/45R18

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.

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

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: AUDI
Fahrzeugtyp: F2
Genehm.Nr.: e1*2007/46*1801*..
Handelsbez.: A7 Sportback, A6 Limousine, A6 Avant

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 200	y = 300	VA
26B	x = 250	y = 350	VA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
26N	x = 250	y = 350	8	VA
26J	x = 250	y = 350	30	VA
27H	x = 200	y = 350	8	HA
27F	x = 200	y = 350	30	HA