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

§22 51744*12

Genehmigungsnummer**: 51744*12**
Approval number:

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*12**
Approval number:

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

§22 51744*12

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:
14.06.2022

8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
366-0283-17-WIRD/N12

Genehmigungsnummer: **51744*12**
Approval number:

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 - 164

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

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

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

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

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

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

§22 51744*12

Genehmigungsnummer: **51744*12**
Approval number:

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

Aktualisierung der Ausführungen
Update of the remarks

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

15. Datum: **29.06.2022**
Date:

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

Nino Pommerencke

KRAFTFAHRT-BUNDESAMT 554

Anlagen:
Enclosures:
Gemäß Inhaltsverzeichnis
According to index

§22 51744*12

Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen
Index to the information package

Nummer der Genehmigung**: 51744*12**
Approval No.

Ausgabedatum: **17.04.2018**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **29.06.2022**
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**
366-0283-17-WIRD/N3	**05.03.2019**
366-0283-17-WIRD/N4	**16.05.2019**
366-0283-17-WIRD/N5	**23.10.2019**
366-0283-17-WIRD/N6	**03.03.2020**
366-0283-17-WIRD/N7	**20.08.2020**
366-0283-17-WIRD/N8	**11.02.2021**
366-0283-17-WIRD/N9	**12.04.2021**
366-0283-17-WIRD/N10	**26.08.2021**
366-0283-17-WIRD/N11	**25.02.2022**
366-0283-17-WIRD/N12	**14.06.2022**

Beschreibungsbogen Nr.: Information document No.:	Datum: Date
TTZG	**05.10.2017**
TTZG	**01.04.2022**

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

§22 51744*12

Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **51744*12**

- 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.

§22 51744*12

Approval No.: **51744*12**

- 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.

§22 51744*12

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 51744

366-0283-17-WIRD/N12

Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

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 Verwendung der LM-Sonderräder Typ TTZG (8.0Jx18 H2) ist auch in Verbindung mit den LM-Sonderrädern Typ TTZF (7.5Jx18 H2)) KBA-Nr. 51745 an der Vorderachse zulässig.
Die in den entsprechenden Gutachten aufgeführten Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.Die Kombination unterschiedlicher Radausführungen dieses Radtyps TTZG ist, sofern nicht explizit ausgenommen, möglich. Es sind insbesondere die Auflagen in den Verwendungsbereichen bzgl. der Rad-./Reifenkombinationen zu beachten.
Die Verwendungsbereiche wurden teilweise aktualisiert.

I. Übersicht

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Loch-kreis in mm / -zahl	Mitten-loch in mm	Ein-preß-tiefe in mm	zul. Rad-last in kg	zul. Abroll umf. in 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
TTZGHBP42EC634	PCD108 ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17

§22 51744*12

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
TTZGHBP55E16C634	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
TTZGHGA42EC634	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
TTZGHGA55E16C634	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	785	2327	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
TTZGHSA42EC634	PCD108 ET42	ohne	108/5	63,4	42	810	2251	12/17
TTZGHSA42ED634	PCD108 ET42	ohne	108/5	63,4	42	785	2327	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	795	2291	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
TTZGHSA55E16C634	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

§22 51744*12

TTZGHBP48EC651	PCD108 ET48	ohne	108/5	65,1	48	810	2251	04/22
TTZGHBP48ED651	PCD108 ET48	ohne	108/5	65,1	48	810	2251	04/22
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
TTZGHGA48EC651	PCD108 ET48	ohne	108/5	65,1	48	810	2251	04/22
TTZGHGA48ED651	PCD108 ET48	ohne	108/5	65,1	48	810	2251	04/22
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
TTZGHSA48EC651	PCD108 ET48	ohne	108/5	65,1	48	810	2251	04/22
TTZGHSA48ED651	PCD108 ET48	ohne	108/5	65,1	48	810	2251	04/22
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
TTZG7BP33EC651	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
TTZG7GA33EC651	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
TTZG7SA33EC651	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
TTZG8BP34EC571	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

§22 51744*12

TTZG8BP44EB571	PCD112 ET44	ohne	112/5	57,1	44	810	2251	12/17
TTZG8BP44EC571	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
TTZG8BP45EC571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	810	2251	03/21
TTZG8BP45ED571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	810	2251	03/21
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
TTZG8GA34EC571	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
TTZG8GA44EC571	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
TTZG8GA45EC571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	810	2251	03/21
TTZG8GA45ED571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	810	2251	03/21
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
TTZG8SA34EC571	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
TTZG8SA44EC571	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
TTZG8SA45EC571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	810	2251	03/21
TTZG8SA45ED571	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	810	2251	03/21
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
TTZG8BP30EC666	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
TTZG8BP31EC666	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
TTZG8BP38EC666	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
TTZG8BP39AEC666	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

§22 51744*12

TTZG8BP39EB666	PCD112 ET39	ohne	112/5	66,6	39	810	2251	12/17
TTZG8BP39EC666	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
TTZG8BP40EC666	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
TTZG8BP43EC666	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
TTZG8BP57EC666	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
TTZG8GA30EC666	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
TTZG8GA31EC666	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
TTZG8GA38EC666	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
TTZG8GA39AEC666	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
TTZG8GA39EC666	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
TTZG8GA40EC666	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
TTZG8GA43EC666	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
TTZG8GA57EC666	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
TTZG8GP39AED66	PCD112 ET39	ohne	112/5	66,6	39	810	2251	12/17

§22 51744*12

6								
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
TTZG8SA30EC666	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
TTZG8SA31EC666	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
TTZG8SA38EC666	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
TTZG8SA39AEC666	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
TTZG8SA39EC666	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
TTZG8SA40EC666	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
TTZG8SA43EC666	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
TTZG8SA57EC666	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

§22 51744*12

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

§22 51744*12

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

§22 51744*12

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	: --	: PCD108 ET45
Radgröße	: --	: 8 J X 18 H2
Typzeichen	: KBA 51744	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET45
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 12/17
Herkunftsmerkmal	: --	: MIG ww. MIC ww. MIT
Gießereikennzeichnung	: --	: HS ww. BD ww. AP
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.

§22 51744*12

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-F0-144	16.05.2022	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 12.2020 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 darüber hinaus 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.

§22 51744*12

- 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.

§22 51744*12

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	14.06.2022	liegt bei
2	RENAULT	TTZGHBP45B601; TTZGHBP45D601; TTZGHGA45B601; TTZGHGA45D601; TTZGHGP45B601; TTZGHGP45D601; TTZGHSA45B601; TTZGHSA45D601	45	14.06.2022	liegt bei
3	JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	TTZGHBP40B634; TTZGHBP40D634; TTZGHGA40B634; TTZGHGA40D634; TTZGHSA40B634; TTZGHSA40D634; TTZGHSA40D634	40	14.06.2022	liegt bei
4	LAND ROVER (GB)	TTZGHBP40B634; TTZGHBP40D634; TTZGHGA40B634; TTZGHGA40D634; TTZGHSA40B634; TTZGHSA40D634; TTZGHSA40D634	40	14.06.2022	liegt bei
5	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTZGHBP40B634; TTZGHBP40D634; TTZGHGA40B634; TTZGHGA40D634; TTZGHSA40B634; TTZGHSA40D634; TTZGHSA40D634	40	14.06.2022	liegt bei
6	FORD, FORD MOTOR	TTZGHBP40B634; TTZGHBP40D634; TTZGHGA40B634; TTZGHGA40D634; TTZGHSA40B634; TTZGHSA40D634; TTZGHSA40D634	40	14.06.2022	liegt bei

§22 51744*12

7	LAND ROVER (GB)	TTZGHBP42EB634; TTZGHBP42EC634; TTZGHBP42ED634; TTZGHGA42EB634; TTZGHGA42EC634; TTZGHGA42ED634; TTZGHGP42EB634; TTZGHGP42ED634; TTZGHSA42EB634; TTZGHSA42EC634; TTZGHSA42ED634; TTZGHSA42ED634	42	14.06.2022	liegt bei
8	FORD, FORD MOTOR	TTZGHBP42EB634; TTZGHBP42EC634; TTZGHBP42ED634; TTZGHGA42EB634; TTZGHGA42EC634; TTZGHGA42ED634; TTZGHGP42EB634; TTZGHGP42ED634; TTZGHSA42EB634; TTZGHSA42EC634; TTZGHSA42ED634; TTZGHSA42ED634	42	14.06.2022	liegt bei
9	JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	TTZGHBP42EB634; TTZGHBP42EC634; TTZGHBP42ED634; TTZGHGA42EB634; TTZGHGA42EC634; TTZGHGA42ED634; TTZGHGP42EB634; TTZGHGP42ED634; TTZGHSA42EB634; TTZGHSA42EC634; TTZGHSA42ED634; TTZGHSA42ED634	42	14.06.2022	liegt bei
10	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTZGHBP42EB634; TTZGHBP42EC634; TTZGHBP42ED634; TTZGHGA42EB634; TTZGHGA42EC634; TTZGHGA42ED634; TTZGHGP42EB634; TTZGHGP42ED634; TTZGHSA42EB634; TTZGHSA42EC634; TTZGHSA42ED634; TTZGHSA42ED634	42	14.06.2022	liegt bei

§22 51744*12

11	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTZGHBP45B634; TTZGHBP45D634; TTZGHGA45B634; TTZGHGA45D634; TTZGHGP45B634; TTZGHGP45D634; TTZGHSA45B634; TTZGHSA45D634; TTZGHSA45D634	45	14.06.2022	liegt bei
12	JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	TTZGHBP45B634; TTZGHBP45D634; TTZGHGA45B634; TTZGHGA45D634; TTZGHGP45B634; TTZGHGP45D634; TTZGHSA45B634; TTZGHSA45D634; TTZGHSA45D634	45	14.06.2022	liegt bei
13	FORD, FORD MOTOR	TTZGHBP45B634; TTZGHBP45D634; TTZGHGA45B634; TTZGHGA45D634; TTZGHGP45B634; TTZGHGP45D634; TTZGHSA45B634; TTZGHSA45D634; TTZGHSA45D634	45	14.06.2022	liegt bei
14	LAND ROVER (GB)	TTZGHBP45B634; TTZGHBP45D634; TTZGHGA45B634; TTZGHGA45D634; TTZGHGP45B634; TTZGHGP45D634; TTZGHSA45B634; TTZGHSA45D634; TTZGHSA45D634	45	14.06.2022	liegt bei
15	FORD, FORD MOTOR	TTZGHBP55E16B634; TTZGHBP55E16C634; TTZGHBP55E16D634; TTZGHGA55E16B634; TTZGHGA55E16C634; TTZGHGA55E16D634; TTZGHGP55E16B634; TTZGHGP55E16D634; TTZGHSA55E16B634; TTZGHSA55E16C634; TTZGHSA55E16D634	55	14.06.2022	liegt bei

§22 51744*12

16	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA	TTZGHBP40B651; TTZGHBP40D651; TTZGHGA40B651; TTZGHGA40D651; TTZGHSA40B651; TTZGHSA40D651	40	14.06.2022	liegt bei
17	VOLVO	TTZGHBP40B651; TTZGHBP40D651; TTZGHGA40B651; TTZGHGA40D651; TTZGHSA40B651; TTZGHSA40D651	40	14.06.2022	liegt bei
18	PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES	TTZGHBP40B651; TTZGHBP40D651; TTZGHGA40B651; TTZGHGA40D651; TTZGHSA40B651; TTZGHSA40D651	40	14.06.2022	liegt bei
19	PEUGEOT	TTZGHBP40B651; TTZGHBP40D651; TTZGHGA40B651; TTZGHGA40D651; TTZGHSA40B651; TTZGHSA40D651	40	14.06.2022	liegt bei
20	OPEL / VAUXHALL, OPEL AUTOMOBILE GmbH	TTZGHBP40B651; TTZGHBP40D651; TTZGHGA40B651; TTZGHGA40D651; TTZGHSA40B651; TTZGHSA40D651	40	14.06.2022	liegt bei
21	PSA Automobiles SA	TTZGHBP40B651; TTZGHBP40D651; TTZGHGA40B651; TTZGHGA40D651; TTZGHSA40B651; TTZGHSA40D651	40	14.06.2022	liegt bei
22	CITROEN	TTZGHBP40B651; TTZGHBP40D651; TTZGHGA40B651; TTZGHGA40D651; TTZGHSA40B651; TTZGHSA40D651	40	14.06.2022	liegt bei
23	PEUGEOT	TTZGHBP45B651; TTZGHBP45D651; TTZGHGA45B651; TTZGHGA45D651; TTZGHGP45B651; TTZGHGP45D651; TTZGHSA45B651; TTZGHSA45D651	45	14.06.2022	liegt bei

§22 51744*12

24	PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES	TTZGHBP45B651; TTZGHBP45D651; TTZGHGA45B651; TTZGHGA45D651; TTZGHGP45B651; TTZGHGP45D651; TTZGHSA45B651; TTZGHSA45D651	45	14.06.2022	liegt bei
25	CITROEN	TTZGHBP45B651; TTZGHBP45D651; TTZGHGA45B651; TTZGHGA45D651; TTZGHGP45B651; TTZGHGP45D651; TTZGHSA45B651; TTZGHSA45D651	45	14.06.2022	liegt bei
26	PSA Automobiles SA	TTZGHBP45B651; TTZGHBP45D651; TTZGHGA45B651; TTZGHGA45D651; TTZGHGP45B651; TTZGHGP45D651; TTZGHSA45B651; TTZGHSA45D651	45	14.06.2022	liegt bei
27	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA	TTZGHBP45B651; TTZGHBP45D651; TTZGHGA45B651; TTZGHGA45D651; TTZGHGP45B651; TTZGHGP45D651; TTZGHSA45B651; TTZGHSA45D651	45	14.06.2022	liegt bei
28	VOLVO	TTZGHBP45B651; TTZGHBP45D651; TTZGHGA45B651; TTZGHGA45D651; TTZGHGP45B651; TTZGHGP45D651; TTZGHSA45B651; TTZGHSA45D651	45	14.06.2022	liegt bei
29	OPEL / VAUXHALL, OPEL AUTOMOBILE GmbH	TTZGHBP45B651; TTZGHBP45D651; TTZGHGA45B651; TTZGHGA45D651; TTZGHGP45B651; TTZGHGP45D651; TTZGHSA45B651; TTZGHSA45D651	45	14.06.2022	liegt bei

§22 51744*12

30	VOLVO	TTZGHBP40B671; TTZGHBP40D671; TTZGHGA40B671; TTZGHGA40D671; TTZGHSA40B671; TTZGHSA40D671	40	14.06.2022	liegt bei
31	VOLVO	TTZGHBP45B671; TTZGHBP45D671; TTZGHGA45B671; TTZGHGA45D671; TTZGHGP45B671; TTZGHGP45D671; TTZGHSA45B671; TTZGHSA45D671	45	14.06.2022	liegt bei
32	FIAT	TTZG7BP33EB651; TTZG7BP33EC651; TTZG7BP33ED651; TTZG7GA33EB651; TTZG7GA33EC651; TTZG7GA33ED651; TTZG7SA33EB651; TTZG7SA33EC651; TTZG7SA33ED651	33	14.06.2022	liegt bei
33	SAAB	TTZG7BP33EB651; TTZG7BP33EC651; TTZG7BP33ED651; TTZG7GA33EB651; TTZG7GA33EC651; TTZG7GA33ED651; TTZG7SA33EB651; TTZG7SA33EC651; TTZG7SA33ED651	33	14.06.2022	liegt bei
34	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTZG7BP33EB651; TTZG7BP33EC651; TTZG7BP33ED651; TTZG7GA33EB651; TTZG7GA33EC651; TTZG7GA33ED651; TTZG7SA33EB651; TTZG7SA33EC651; TTZG7SA33ED651	33	14.06.2022	liegt bei
35	ALFA ROMEO S.p.A., FCA	TTZG7BP33EB651; TTZG7BP33EC651; TTZG7BP33ED651; TTZG7GA33EB651; TTZG7GA33EC651; TTZG7GA33ED651; TTZG7SA33EB651; TTZG7SA33EC651; TTZG7SA33ED651	33	14.06.2022	liegt bei

§22 51744*12

36	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TTZG7BP33EB651; TTZG7BP33EC651; TTZG7BP33ED651; TTZG7GA33EB651; TTZG7GA33EC651; TTZG7GA33ED651; TTZG7SA33EB651; TTZG7SA33EC651; TTZG7SA33ED651	33	14.06.2022	liegt bei
37	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TTZG8BP35B651; TTZG8BP35D651; TTZG8GA35B651; TTZG8GA35D651; TTZG8SA35B651; TTZG8SA35D651	35	14.06.2022	liegt bei
38	SAAB	TTZG8BP35B651; TTZG8BP35D651; TTZG8GA35B651; TTZG8GA35D651; TTZG8SA35B651; TTZG8SA35D651	35	14.06.2022	liegt bei
39	FIAT	TTZG8BP35B651; TTZG8BP35D651; TTZG8GA35B651; TTZG8GA35D651; TTZG8SA35B651; TTZG8SA35D651	35	14.06.2022	liegt bei
40	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTZG8BP35B651; TTZG8BP35D651; TTZG8GA35B651; TTZG8GA35D651; TTZG8SA35B651; TTZG8SA35D651	35	14.06.2022	liegt bei
41	AUDI	TTZG8BP34EB571; TTZG8BP34EC571; TTZG8BP34ED571; TTZG8GA34EB571; TTZG8GA34EC571; TTZG8GA34ED571; TTZG8SA34EB571; TTZG8SA34EC571; TTZG8SA34ED571	34	14.06.2022	liegt bei
42	QUATTRO GmbH	TTZG8BP34EB571; TTZG8BP34EC571; TTZG8BP34ED571; TTZG8GA34EB571; TTZG8GA34EC571; TTZG8GA34ED571; TTZG8SA34EB571; TTZG8SA34EC571; TTZG8SA34ED571	34	14.06.2022	liegt bei

§22 51744*12

43	SKODA	TTZG8BP35B571; TTZG8BP35D571; TTZG8GA35B571; TTZG8GA35D571; TTZG8SA35B571; TTZG8SA35D571	35	14.06.2022	liegt bei
44	FORD	TTZG8BP35B571; TTZG8BP35D571; TTZG8GA35B571; TTZG8GA35D571; TTZG8SA35B571; TTZG8SA35D571	35	14.06.2022	liegt bei
45	QUATTRO GmbH	TTZG8BP35B571; TTZG8BP35D571; TTZG8GA35B571; TTZG8GA35D571; TTZG8SA35B571; TTZG8SA35D571	35	14.06.2022	liegt bei
46	QUATTRO GmbH	TTZG8BP35B571; TTZG8BP35D571; TTZG8GA35B571; TTZG8GA35D571; TTZG8SA35B571; TTZG8SA35D571	35	14.06.2022	liegt bei
47	VOLKSWAGEN	TTZG8BP35B571; TTZG8BP35D571; TTZG8GA35B571; TTZG8GA35D571; TTZG8SA35B571; TTZG8SA35D571	35	14.06.2022	liegt bei
48	SEAT, SEAT, S.A.	TTZG8BP35B571; TTZG8BP35D571; TTZG8GA35B571; TTZG8GA35D571; TTZG8SA35B571; TTZG8SA35D571	35	14.06.2022	liegt bei
49	AUDI	TTZG8BP35B571; TTZG8BP35D571; TTZG8GA35B571; TTZG8GA35D571; TTZG8SA35B571; TTZG8SA35D571	35	14.06.2022	liegt bei

§22 51744*12

50	SEAT, SEAT, S.A.	TTZG8BP44EB571; TTZG8BP44EC571; TTZG8BP44ED571; TTZG8GA44EB571; TTZG8GA44EC571; TTZG8GA44ED571; TTZG8GP44EB571; TTZG8GP44ED571; TTZG8SA44EB571; TTZG8SA44EC571; TTZG8SA44ED571	44	14.06.2022	liegt bei
51	SKODA	TTZG8BP44EB571; TTZG8BP44EC571; TTZG8BP44ED571; TTZG8GA44EB571; TTZG8GA44EC571; TTZG8GA44ED571; TTZG8GP44EB571; TTZG8GP44ED571; TTZG8SA44EB571; TTZG8SA44EC571; TTZG8SA44ED571	44	14.06.2022	liegt bei
52	QUATTRO GmbH	TTZG8BP44EB571; TTZG8BP44EC571; TTZG8BP44ED571; TTZG8GA44EB571; TTZG8GA44EC571; TTZG8GA44ED571; TTZG8GP44EB571; TTZG8GP44ED571; TTZG8SA44EB571; TTZG8SA44EC571; TTZG8SA44ED571	44	14.06.2022	liegt bei
53	AUDI	TTZG8BP44EB571; TTZG8BP44EC571; TTZG8BP44ED571; TTZG8GA44EB571; TTZG8GA44EC571; TTZG8GA44ED571; TTZG8GP44EB571; TTZG8GP44ED571; TTZG8SA44EB571; TTZG8SA44EC571; TTZG8SA44ED571	44	14.06.2022	liegt bei

§22 51744*12

54	VOLKSWAGEN	TTZG8BP44EB571; TTZG8BP44EC571; TTZG8BP44ED571; TTZG8GA44EB571; TTZG8GA44EC571; TTZG8GA44ED571; TTZG8GP44EB571; TTZG8GP44ED571; TTZG8SA44EB571; TTZG8SA44EC571; TTZG8SA44ED571	44	14.06.2022	liegt bei
55	SEAT, SEAT, S.A.	TTZG8BP48B571; TTZG8BP48D571; TTZG8GA48B571; TTZG8GA48D571; TTZG8SA48B571; TTZG8SA48D571	48	14.06.2022	liegt bei
56	QUATTRO GmbH	TTZG8BP48B571; TTZG8BP48D571; TTZG8GA48B571; TTZG8GA48D571; TTZG8SA48B571; TTZG8SA48D571	48	14.06.2022	liegt bei
57	FORD	TTZG8BP48B571; TTZG8BP48D571; TTZG8GA48B571; TTZG8GA48D571; TTZG8SA48B571; TTZG8SA48D571	48	14.06.2022	liegt bei
58	VOLKSWAGEN	TTZG8BP48B571; TTZG8BP48D571; TTZG8GA48B571; TTZG8GA48D571; TTZG8SA48B571; TTZG8SA48D571	48	14.06.2022	liegt bei
59	SKODA	TTZG8BP48B571; TTZG8BP48D571; TTZG8GA48B571; TTZG8GA48D571; TTZG8SA48B571; TTZG8SA48D571	48	14.06.2022	liegt bei
60	AUDI	TTZG8BP48B571; TTZG8BP48D571; TTZG8GA48B571; TTZG8GA48D571; TTZG8SA48B571; TTZG8SA48D571	48	14.06.2022	liegt bei

§22 51744*12

61	SSANGYONG	TTZG8BP30EB666; TTZG8BP30EC666; TTZG8BP30ED666; TTZG8GA30EB666; TTZG8GA30EC666; TTZG8GA30ED666; TTZG8SA30EB666; TTZG8SA30EC666; TTZG8SA30ED666; TTZG8SA30ED666	30	14.06.2022	liegt bei
62	AUDI	TTZG8BP30EB666; TTZG8BP30EC666; TTZG8BP30ED666; TTZG8GA30EB666; TTZG8GA30EC666; TTZG8GA30ED666; TTZG8SA30EB666; TTZG8SA30EC666; TTZG8SA30ED666; TTZG8SA30ED666	30	14.06.2022	liegt bei
63	DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	TTZG8BP30EB666; TTZG8BP30EC666; TTZG8BP30ED666; TTZG8GA30EB666; TTZG8GA30EC666; TTZG8GA30ED666; TTZG8SA30EB666; TTZG8SA30EC666; TTZG8SA30ED666; TTZG8SA30ED666	30	14.06.2022	liegt bei
64	Nissan International S. A.	TTZG8BP30EB666; TTZG8BP30EC666; TTZG8BP30ED666; TTZG8GA30EB666; TTZG8GA30EC666; TTZG8GA30ED666; TTZG8SA30EB666; TTZG8SA30EC666; TTZG8SA30ED666; TTZG8SA30ED666	30	14.06.2022	liegt bei
65	CHRYSLER (USA)	TTZG8BP30EB666; TTZG8BP30EC666; TTZG8BP30ED666; TTZG8GA30EB666; TTZG8GA30EC666; TTZG8GA30ED666; TTZG8SA30EB666; TTZG8SA30EC666; TTZG8SA30ED666; TTZG8SA30ED666	30	14.06.2022	liegt bei

§22 51744*12

66	QUATTRO GmbH	TTZG8BP30EB666; TTZG8BP30EC666; TTZG8BP30ED666; TTZG8GA30EB666; TTZG8GA30EC666; TTZG8GA30ED666; TTZG8SA30EB666; TTZG8SA30EC666; TTZG8SA30ED666; TTZG8SA30ED666	30	14.06.2022	liegt bei
67	VOLKSWAGEN	TTZG8BP30EB666; TTZG8BP30EC666; TTZG8BP30ED666; TTZG8GA30EB666; TTZG8GA30EC666; TTZG8GA30ED666; TTZG8SA30EB666; TTZG8SA30EC666; TTZG8SA30ED666; TTZG8SA30ED666	30	14.06.2022	liegt bei
68	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG	TTZG8BP30EB666; TTZG8BP30EC666; TTZG8BP30ED666; TTZG8GA30EB666; TTZG8GA30EC666; TTZG8GA30ED666; TTZG8SA30EB666; TTZG8SA30EC666; TTZG8SA30ED666; TTZG8SA30ED666	30	14.06.2022	liegt bei
69	AUDI	TTZG8BP31EB666; TTZG8BP31EC666; TTZG8BP31ED666; TTZG8GA31EB666; TTZG8GA31EC666; TTZG8GA31ED666; TTZG8SA31EB666; TTZG8SA31EC666; TTZG8SA31ED666	31	14.06.2022	liegt bei
70	AUDI	TTZG8BP35B666; TTZG8BP35D666; TTZG8GA35B666; TTZG8GA35D666; TTZG8SA35B666; TTZG8SA35D666	35	14.06.2022	liegt bei
71	Nissan International S. A.	TTZG8BP35B666; TTZG8BP35D666; TTZG8GA35B666; TTZG8GA35D666; TTZG8SA35B666; TTZG8SA35D666	35	14.06.2022	liegt bei

§22 51744*12

72	QUATTRO GmbH	TTZG8BP35B666; TTZG8BP35D666; TTZG8GA35B666; TTZG8GA35D666; TTZG8SA35B666; TTZG8SA35D666	35	14.06.2022	liegt bei
73	DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	TTZG8BP35B666; TTZG8BP35D666; TTZG8GA35B666; TTZG8GA35D666; TTZG8SA35B666; TTZG8SA35D666	35	14.06.2022	liegt bei
74	CHRYSLER (USA)	TTZG8BP35B666; TTZG8BP35D666; TTZG8GA35B666; TTZG8GA35D666; TTZG8SA35B666; TTZG8SA35D666	35	14.06.2022	liegt bei
75	SSANGYONG	TTZG8BP35B666; TTZG8BP35D666; TTZG8GA35B666; TTZG8GA35D666; TTZG8SA35B666; TTZG8SA35D666	35	14.06.2022	liegt bei
76	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG	TTZG8BP35B666; TTZG8BP35D666; TTZG8GA35B666; TTZG8GA35D666; TTZG8SA35B666; TTZG8SA35D666	35	14.06.2022	liegt bei
77	DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D)	TTZG8BP38EB666; TTZG8BP38EC666; TTZG8BP38ED666; TTZG8GA38EB666; TTZG8GA38EC666; TTZG8GA38ED666; TTZG8GP38EB666; TTZG8GP38ED666; TTZG8SA38EB666; TTZG8SA38EC666; TTZG8SA38ED666	38	14.06.2022	liegt bei
78	AUDI	TTZG8BP39AEB666; TTZG8BP39AEC666; TTZG8BP39AED666; TTZG8GA39AEB666; TTZG8GA39AEC666; TTZG8GA39AED666; TTZG8GP39AEB666; TTZG8GP39AED666; TTZG8SA39AEB666; TTZG8SA39AEC666; TTZG8SA39AED666	39	14.06.2022	liegt bei

§22 51744*12

79	QUATTRO GmbH	TTZG8BP39AEB666; TTZG8BP39AEC666; TTZG8BP39AED666; TTZG8GA39AEB666; TTZG8GA39AEC666; TTZG8GA39AED666; TTZG8GP39AEB666; TTZG8GP39AED666; TTZG8SA39AEB666; TTZG8SA39AEC666; TTZG8SA39AED666	39	14.06.2022	liegt bei
80	AUDI	TTZG8BP39EB666; TTZG8BP39EC666; TTZG8BP39ED666; TTZG8GA39EB666; TTZG8GA39EC666; TTZG8GA39ED666; TTZG8GP39EB666; TTZG8GP39ED666; TTZG8SA39EB666; TTZG8SA39EC666; TTZG8SA39ED666	39	14.06.2022	liegt bei
81	AUDI	TTZG8BP40EB666; TTZG8BP40EC666; TTZG8BP40ED666; TTZG8GA40EB666; TTZG8GA40EC666; TTZG8GA40ED666; TTZG8GP40EB666; TTZG8GP40ED666; TTZG8SA40EB666; TTZG8SA40EC666; TTZG8SA40ED666	40	14.06.2022	liegt bei
82	DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D)	TTZG8BP43EB666; TTZG8BP43EC666; TTZG8BP43ED666; TTZG8GA43EB666; TTZG8GA43EC666; TTZG8GA43ED666; TTZG8GP43EB666; TTZG8GP43ED666; TTZG8SA43EB666; TTZG8SA43EC666; TTZG8SA43ED666	43	14.06.2022	liegt bei
83	DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	TTZG8BP48B666; TTZG8BP48D666; TTZG8GA48B666; TTZG8GA48D666; TTZG8SA48B666; TTZG8SA48D666	48	14.06.2022	liegt bei

§22 51744*12

84	Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG	TTZG8BP48B666; TTZG8BP48D666; TTZG8GA48B666; TTZG8GA48D666; TTZG8SA48B666; TTZG8SA48D666	48	14.06.2022	liegt bei
85	AUDI	TTZG8BP48B666; TTZG8BP48D666; TTZG8GA48B666; TTZG8GA48D666; TTZG8SA48B666; TTZG8SA48D666	48	14.06.2022	liegt bei
86	MERCEDES-BENZ	TTZG8BP57EB666; TTZG8BP57EC666; TTZG8BP57ED666; TTZG8GA57EB666; TTZG8GA57EC666; TTZG8GA57ED666; TTZG8GP57EB666; TTZG8GP57ED666; TTZG8SA57EB666; TTZG8SA57EC666; TTZG8SA57ED666	57	14.06.2022	liegt bei
87	Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG	TTZG8BP57EB666; TTZG8BP57EC666; TTZG8BP57ED666; TTZG8GA57EB666; TTZG8GA57EC666; TTZG8GA57ED666; TTZG8GP57EB666; TTZG8GP57ED666; TTZG8SA57EB666; TTZG8SA57EC666; TTZG8SA57ED666	57	14.06.2022	liegt bei
88	DUBARU CORPORATION, FUJI HEAVY IND.(J)	TTZG0BP40B561; TTZG0BP40D561; TTZG0GA40B561; TTZG0GA40D561; TTZG0SA40B561; TTZG0SA40D561	40	14.06.2022	liegt bei
89	DUBARU CORPORATION, FUJI HEAVY IND.(J)	TTZG0BP45B561; TTZG0BP45D561; TTZG0GA45B561; TTZG0GA45D561; TTZG0SA45B561; TTZG0SA45D561	45	14.06.2022	liegt bei
90	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTZG0BP34B601; TTZG0BP34D601; TTZG0GA34B601; TTZG0GA34D601; TTZG0SA34B601; TTZG0SA34D601	34	14.06.2022	liegt bei

§22 51744*12

91	SUZUKI	TTZG0BP34B601; TTZG0BP34D601; TTZG0GA34B601; TTZG0GA34D601; TTZG0SA34B601; TTZG0SA34D601	34	14.06.2022	liegt bei
92	SUZUKI	TTZG0BP40B601; TTZG0BP40D601; TTZG0GA40B601; TTZG0GA40D601; TTZG0SA40B601; TTZG0SA40D601	40	14.06.2022	liegt bei
93	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTZG0BP40B601; TTZG0BP40D601; TTZG0GA40B601; TTZG0GA40D601; TTZG0SA40B601; TTZG0SA40D601	40	14.06.2022	liegt bei
94	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTZG0BP45B601; TTZG0BP45D601; TTZG0GA45B601; TTZG0GA45D601; TTZG0SA45B601; TTZG0SA45D601	45	14.06.2022	liegt bei
95	SUZUKI	TTZG0BP45B601; TTZG0BP45D601; TTZG0GA45B601; TTZG0GA45D601; TTZG0SA45B601; TTZG0SA45D601	45	14.06.2022	liegt bei
96	HONDA	TTZG0BP34B641; TTZG0BP34D641; TTZG0GA34B641; TTZG0GA34D641; TTZG0SA34B641; TTZG0SA34D641	34	14.06.2022	liegt bei
97	Tesla Motors Inc.	TTZG0BP34B641; TTZG0BP34D641; TTZG0GA34B641; TTZG0GA34D641; TTZG0SA34B641; TTZG0SA34D641	34	14.06.2022	liegt bei
98	ROVER	TTZG0BP34B641; TTZG0BP34D641; TTZG0GA34B641; TTZG0GA34D641; TTZG0SA34B641; TTZG0SA34D641	34	14.06.2022	liegt bei

§22 51744*12

99	Tesla Motors Inc.	TTZG0BP40B641; TTZG0BP40D641; TTZG0GA40B641; TTZG0GA40D641; TTZG0SA40B641; TTZG0SA40D641	40	14.06.2022	liegt bei
100	HONDA	TTZG0BP40B641; TTZG0BP40D641; TTZG0GA40B641; TTZG0GA40D641; TTZG0SA40B641; TTZG0SA40D641	40	14.06.2022	liegt bei
101	HONDA	TTZG0BP45B641; TTZG0BP45D641; TTZG0GA45B641; TTZG0GA45D641; TTZG0SA45B641; TTZG0SA45D641	45	14.06.2022	liegt bei
102	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTZG0BP34B661; TTZG0BP34D661; TTZG0GA34B661; TTZG0GA34D661; TTZG0SA34B661; TTZG0SA34D661	34	14.06.2022	liegt bei
103	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TTZG0BP34B661; TTZG0BP34D661; TTZG0GA34B661; TTZG0GA34D661; TTZG0SA34B661; TTZG0SA34D661	34	14.06.2022	liegt bei
104	RENAULT	TTZG0BP34B661; TTZG0BP34D661; TTZG0GA34B661; TTZG0GA34D661; TTZG0SA34B661; TTZG0SA34D661	34	14.06.2022	liegt bei
105	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TTZG0BP40B661; TTZG0BP40D661; TTZG0GA40B661; TTZG0GA40D661; TTZG0SA40B661; TTZG0SA40D661	40	14.06.2022	liegt bei
106	RENAULT	TTZG0BP40B661; TTZG0BP40D661; TTZG0GA40B661; TTZG0GA40D661; TTZG0SA40B661; TTZG0SA40D661	40	14.06.2022	liegt bei

§22 51744*12

107	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTZG0BP40B661; TTZG0BP40D661; TTZG0GA40B661; TTZG0GA40D661; TTZG0SA40B661; TTZG0SA40D661	40	14.06.2022	liegt bei
108	DAIHATSU	TTZG0BP40B666; TTZG0BP40D666; TTZG0GA40B666; TTZG0GA40D666; TTZG0SA40B666; TTZG0SA40D666	40	14.06.2022	liegt bei
109	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TTZG0BP45B661; TTZG0BP45D661; TTZG0GA45B661; TTZG0GA45D661; TTZG0SA45B661; TTZG0SA45D661	45	14.06.2022	liegt bei
110	RENAULT	TTZG0BP45B661; TTZG0BP45D661; TTZG0GA45B661; TTZG0GA45D661; TTZG0SA45B661; TTZG0SA45D661	45	14.06.2022	liegt bei
111	DAIHATSU	TTZG0BP45B666; TTZG0BP45D666; TTZG0GA45B666; TTZG0GA45D666; TTZG0SA45B666; TTZG0SA45D666	45	14.06.2022	liegt bei
112	MITSUBISHI	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	14.06.2022	liegt bei
113	MASERATI S.p.A.	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	14.06.2022	liegt bei
114	HYUNDAI, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	14.06.2022	liegt bei

§22 51744*12

115	CHRYSLER (USA)	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	14.06.2022	liegt bei
116	FORD	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	14.06.2022	liegt bei
117	MAZDA, Mazda Motor Corporation, Mazda Motor Logistics Europe	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	14.06.2022	liegt bei
118	KIA	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	14.06.2022	liegt bei
119	PEUGEOT	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	14.06.2022	liegt bei
120	CITROEN	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	14.06.2022	liegt bei
121	KIA MOTORS (SK)	TTZG0BP34B671; TTZG0BP34D671; TTZG0GA34B671; TTZG0GA34D671; TTZG0SA34B671; TTZG0SA34D671	34	14.06.2022	liegt bei
122	MAZDA, Mazda Motor Corporation, Mazda Motor Logistics Europe	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	14.06.2022	liegt bei

§22 51744*12

123	KIA MOTORS (SK)	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	14.06.2022	liegt bei
124	PEUGEOT	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	14.06.2022	liegt bei
125	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	14.06.2022	liegt bei
126	CHRYSLER (USA)	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	14.06.2022	liegt bei
127	MITSUBISHI	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	14.06.2022	liegt bei
128	CITROEN	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	14.06.2022	liegt bei
129	KIA	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	14.06.2022	liegt bei
130	MASERATI S.p.A.	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	14.06.2022	liegt bei

§22 51744*12

131	FORD	TTZG0BP40B671; TTZG0BP40D671; TTZG0GA40B671; TTZG0GA40D671; TTZG0SA40B671; TTZG0SA40D671	40	14.06.2022	liegt bei
132	KIA	TTZG0BP45B671; TTZG0BP45D671; TTZG0GA45B671; TTZG0GA45D671; TTZG0SA45B671; TTZG0SA45D671	45	14.06.2022	liegt bei
133	MAZDA, Mazda Motor Corporation, Mazda Motor Logistics Europe	TTZG0BP45B671; TTZG0BP45D671; TTZG0GA45B671; TTZG0GA45D671; TTZG0SA45B671; TTZG0SA45D671	45	14.06.2022	liegt bei
134	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE	TTZG0BP45B671; TTZG0BP45D671; TTZG0GA45B671; TTZG0GA45D671; TTZG0SA45B671; TTZG0SA45D671	45	14.06.2022	liegt bei
135	KIA MOTORS (SK)	TTZG0BP45B671; TTZG0BP45D671; TTZG0GA45B671; TTZG0GA45D671; TTZG0SA45B671; TTZG0SA45D671	45	14.06.2022	liegt bei
136	CHRYSLER (USA)	TTZG0BP34B716; TTZG0BP34D716; TTZG0GA34B716; TTZG0GA34D716; TTZG0SA34B716; TTZG0SA34D716	34	14.06.2022	liegt bei
137	CHRYSLER (USA)	TTZG0BP40B716; TTZG0BP40D716; TTZG0GA40B716; TTZG0GA40D716; TTZG0SA40B716; TTZG0SA40D716	40	14.06.2022	liegt bei
138	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTZGUBP46B702; TTZGUBP46D702; TTZGUGA46B702; TTZGUGA46D702; TTZGUGP46B702; TTZGUGP46D702; TTZGUSA46B702; TTZGUSA46D702	46	14.06.2022	liegt bei

§22 51744*12

139	GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK)	TTZGUBP46B702; TTZGUBP46D702; TTZGUGA46B702; TTZGUGA46D702; TTZGUGP46B702; TTZGUGP46D702; TTZGUSA46B702; TTZGUSA46D702	46	14.06.2022	liegt bei
140	FCA	TTZG8BP35B651; TTZG8BP35D651; TTZG8GA35B651; TTZG8GA35D651; TTZG8SA35B651; TTZG8SA35D651	35	14.06.2022	liegt bei
141	DB	TTZG8BP30EB666; TTZG8BP30EC666; TTZG8BP30ED666; TTZG8GA30EB666; TTZG8GA30EC666; TTZG8GA30ED666; TTZG8SA30EB666; TTZG8SA30EC666; TTZG8SA30ED666; TTZG8SA30ED666	30	14.06.2022	liegt bei
142	DB	TTZG8BP35B666; TTZG8BP35D666; TTZG8GA35B666; TTZG8GA35D666; TTZG8SA35B666; TTZG8SA35D666	35	14.06.2022	liegt bei
143	DB	TTZG8BP38EB666; TTZG8BP38EC666; TTZG8BP38ED666; TTZG8GA38EB666; TTZG8GA38EC666; TTZG8GA38ED666; TTZG8GP38EB666; TTZG8GP38ED666; TTZG8SA38EB666; TTZG8SA38EC666; TTZG8SA38ED666	38	14.06.2022	liegt bei
144	DB	TTZG8BP43EB666; TTZG8BP43EC666; TTZG8BP43ED666; TTZG8GA43EB666; TTZG8GA43EC666; TTZG8GA43ED666; TTZG8GP43EB666; TTZG8GP43ED666; TTZG8SA43EB666; TTZG8SA43EC666; TTZG8SA43ED666	43	14.06.2022	liegt bei

§22 51744*12

145	SUBARU	TTZG0BP40B561; TTZG0BP40D561; TTZG0GA40B561; TTZG0GA40D561; TTZG0SA40B561; TTZG0SA40D561	40	14.06.2022	liegt bei
146	SUBARU	TTZG0BP45B561; TTZG0BP45D561; TTZG0GA45B561; TTZG0GA45D561; TTZG0SA45B561; TTZG0SA45D561	45	14.06.2022	liegt bei
147	AUDI AG	TTZG8BP35B571; TTZG8BP35D571; TTZG8GA35B571; TTZG8GA35D571; TTZG8SA35B571; TTZG8SA35D571	35	14.06.2022	liegt bei
148	AUDI AG	TTZG8BP44EB571; TTZG8BP44EC571; TTZG8BP44ED571; TTZG8GA44EB571; TTZG8GA44EC571; TTZG8GA44ED571; TTZG8GP44EB571; TTZG8GP44ED571; TTZG8SA44EB571; TTZG8SA44EC571; TTZG8SA44ED571	44	14.06.2022	liegt bei
149	AUDI AG	TTZG8BP48B571; TTZG8BP48D571; TTZG8GA48B571; TTZG8GA48D571; TTZG8SA48B571; TTZG8SA48D571	48	14.06.2022	liegt bei
150	SEAT, SEAT, S.A.	TTZG8BP45EC571; TTZG8BP45ED571; TTZG8GA45EC571; TTZG8GA45ED571; TTZG8SA45EC571; TTZG8SA45ED571	45	14.06.2022	liegt bei
151	AUDI	TTZG8BP45EC571; TTZG8BP45ED571; TTZG8GA45EC571; TTZG8GA45ED571; TTZG8SA45EC571; TTZG8SA45ED571	45	14.06.2022	liegt bei

§22 51744*12

152	VOLKSWAGEN	TTZG8BP45EC571; TTZG8BP45ED571; TTZG8GA45EC571; TTZG8GA45ED571; TTZG8SA45EC571; TTZG8SA45ED571	45	14.06.2022	liegt bei
153	SKODA	TTZG8BP45EC571; TTZG8BP45ED571; TTZG8GA45EC571; TTZG8GA45ED571; TTZG8SA45EC571; TTZG8SA45ED571	45	14.06.2022	liegt bei
154	QUATTRO GmbH	TTZG8BP45EC571; TTZG8BP45ED571; TTZG8GA45EC571; TTZG8GA45ED571; TTZG8SA45EC571; TTZG8SA45ED571	45	14.06.2022	liegt bei
155	AUDI AG	TTZG8BP45EC571; TTZG8BP45ED571; TTZG8GA45EC571; TTZG8GA45ED571; TTZG8SA45EC571; TTZG8SA45ED571	45	14.06.2022	liegt bei
156	MG	TTZG8BP35B571; TTZG8BP35D571; TTZG8GA35B571; TTZG8GA35D571; TTZG8SA35B571; TTZG8SA35D571	35	14.06.2022	liegt bei
157	MERCEDES-BENZ	TTZG0BP34B661; TTZG0BP34D661; TTZG0GA34B661; TTZG0GA34D661; TTZG0SA34B661; TTZG0SA34D661	34	14.06.2022	liegt bei
158	MERCEDES-BENZ	TTZG0BP40B661; TTZG0BP40D661; TTZG0GA40B661; TTZG0GA40D661; TTZG0SA40B661; TTZG0SA40D661	40	14.06.2022	liegt bei
159	PSA Automobiles SA	TTZGHBP48EC651; TTZGHBP48ED651; TTZGHGA48EC651; TTZGHGA48ED651; TTZGHSA48EC651; TTZGHSA48ED651	48	14.06.2022	liegt bei

§22 51744*12

160	PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES	TTZGHBP48EC651; TTZGHBP48ED651; TTZGHGA48EC651; TTZGHGA48ED651; TTZGHSA48EC651; TTZGHSA48ED651	48	14.06.2022	liegt bei
161	PEUGEOT	TTZGHBP48EC651; TTZGHBP48ED651; TTZGHGA48EC651; TTZGHGA48ED651; TTZGHSA48EC651; TTZGHSA48ED651	48	14.06.2022	liegt bei
162	CITROEN	TTZGHBP48EC651; TTZGHBP48ED651; TTZGHGA48EC651; TTZGHGA48ED651; TTZGHSA48EC651; TTZGHSA48ED651	48	14.06.2022	liegt bei
163	MG	TTZG8BP44EB571; TTZG8BP44EC571; TTZG8BP44ED571; TTZG8GA44EB571; TTZG8GA44EC571; TTZG8GA44ED571; TTZG8GP44EB571; TTZG8GP44ED571; TTZG8SA44EB571; TTZG8SA44EC571; TTZG8SA44ED571	44	14.06.2022	liegt bei
164	MG	TTZG8BP45EC571; TTZG8BP45ED571; TTZG8GA45EC571; TTZG8GA45ED571; TTZG8SA45EC571; TTZG8SA45ED571	45	14.06.2022	liegt bei

§22 51744*12

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen

V.4. Änderungen:

:Einzelheiten zum Antrag vom Datum 14.06.2022

:Es wird geändert
Verwendungsbereich der Anlagen
3,5,9,10,11,12,16,19,21,22,23,25,26,27,43,47,51,54,58,59,63,68,73,76,84,97,99
,100,101,103,105,152,153,156 wurde aktualisiert.

:Es wird hinzugefügt
die Radausführung TTZGHSA48ED651 kommt neu hinzu. (Anlage 159 - 162)
Anlagen 159,160,161,162,163,164 neu

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH TÜV AUSTRIA

Fleischer

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025:2017
Wien, 14.06.2022
KUB

§22 51744*12

Fahrzeughersteller **Tesla Motors Inc.**

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 8 J X 18 H2 Einpreßtiefe (mm) : 40

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 114,3/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittenloch in mm	Zentrierring-werkstoff	zul. Rad-last in kg	zul. Abroll umf. in mm	gültig ab Fertig datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTZG0BP40B641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	64,1	Kunststoff	810	2251	12/17
TTZG0BP40D641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	64,1	Kunststoff	810	2251	12/17
TTZG0GA40B641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	64,1	Kunststoff	810	2251	12/17
TTZG0GA40D641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	64,1	Kunststoff	810	2251	12/17
TTZG0SA40B641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	64,1	Kunststoff	810	2251	12/17
TTZG0SA40D641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	64,1	Kunststoff	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.

§22 51744*12

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : Tesla Motors Inc.

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M14x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJT7

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 170 Nm

Verkaufsbezeichnung: **Tesla Model 3**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
003	e4*2007/46*1293*..	153 -155	235/45R18 97		TESLA MODEL 3 mit 20" Serie; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7OP; 7PO; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P
			245/40R18 97		
			245/45R18 96		
003	e4*2007/46*1293*..	88 - 155	235/45R18 97		TESLA MODEL 3; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7OP; 7PO; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76O
			245/40R18 97		
			245/45R18 96		

Auflagen

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

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

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

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

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

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

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.

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

§22 51744*12

74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.

74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.

76O) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 19-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.

7OP) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 1034602-00-A (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

7PO) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 1490701-01-B (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

§22 51744*12