



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 6 J x 15 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 6 J x 15 H2

Genehmigungsnummer: **53525*03**

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:
TTNK



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **53525*03**

Approval number:

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

Felgenreöße
Size of the wheel

Typ und die Ausführung
Type and version

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

Genehmigungszeichen
Approval identification

Einpresstiefe
Inset/outset
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:
Position of the identification markings:
An der Innen- bzw. Außenseite des Rades
On the inside/outside of the wheel
6. Zuständiger Technischer Dienst:
Responsible Technical Service:
TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH
AT-1230 Wien
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
06.05.2022
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
366-0227-20-WIRD/N3



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **53525*03**

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 - 79

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

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

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

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

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:
Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:
Siehe Prüfbericht
See test report
12. Die Genehmigung wird **erweitert**
Approval is **extended**



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **53525*03**

Approval number:

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

Eine Fertigungsstätte kommt hinzu
An assembly plant is added

Aktualisierung des Verwendungsbereiches
Update of the range of application

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

15. Datum: **25.05.2022**
Date:

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


Marten Matzen



Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis
According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **53525*03**
Approval No.

Ausgabedatum: **23.04.2021**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **25.05.2022**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

366-0227-20-WIRD

366-0227-20-WIRD/N1

366-0227-20-WIRD/N2

366-0227-20-WIRD/N3

Datum:

Date

29.03.2021

20.07.2021

25.03.2022

06.05.2022

Beschreibungsbogen Nr.:

Information document No.:

TTNK

TTNK

Datum:

Date

03.02.2021

25.01.2022

Liste der Änderungen:

List of modifications:

Siehe Punkt V.4. des Prüfberichtes

See point V.4. of the test report

Datum:

Date



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **53525*03**

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

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

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

KBA 53525

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

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

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

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

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

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

Rechtsbehelfsbelehrung

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



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: 53525*03

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

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

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

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

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

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

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

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

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

Instruction on right to appeal

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

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 53525

366-0227-20-WIRD/N3

Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

A-1030 Wien

Art: Sonderrad 6 J X 15 H2

Typ: TTNK

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 53525 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 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						
TTNK1BA35ED581	PCD98 ET35	ohne	98/4	58,1	35	590	2016	02/21
TTNK1BA35EN581	PCD98 ET35	ohne	98/4	58,1	35	590	2016	02/21
TTNK1BA35EO581	PCD98 ET35	ohne	98/4	58,1	35	590	2016	02/21
TTNK1BA35ES581	PCD98 ET35	ohne	98/4	58,1	35	590	2016	02/21
TTNK1BA40ED581	PCD98 ET40	ohne	98/4	58,1	40	590	2016	02/21
TTNK1BA40EN581	PCD98 ET40	ohne	98/4	58,1	40	590	2016	02/21
TTNK1BA40EO581	PCD98 ET40	ohne	98/4	58,1	40	590	2016	02/21
TTNK1BA40ES581	PCD98 ET40	ohne	98/4	58,1	40	590	2016	02/21
TTNK1BP35ED581	PCD98 ET35	ohne	98/4	58,1	35	590	2016	02/21
TTNK1BP35EN581	PCD98 ET35	ohne	98/4	58,1	35	590	2016	02/21
TTNK1BP35EO581	PCD98 ET35	ohne	98/4	58,1	35	590	2016	02/21
TTNK1BP35ES581	PCD98 ET35	ohne	98/4	58,1	35	590	2016	02/21
TTNK1BP40ED581	PCD98 ET40	ohne	98/4	58,1	40	590	2016	02/21
TTNK1BP40EN581	PCD98 ET40	ohne	98/4	58,1	40	590	2016	02/21
TTNK1BP40EO581	PCD98 ET40	ohne	98/4	58,1	40	590	2016	02/21
TTNK1BP40ES581	PCD98 ET40	ohne	98/4	58,1	40	590	2016	02/21
TTNK1SA35ED581	PCD98 ET35	ohne	98/4	58,1	35	590	2016	02/21
TTNK1SA35EN581	PCD98 ET35	ohne	98/4	58,1	35	590	2016	02/21
TTNK1SA35EO581	PCD98 ET35	ohne	98/4	58,1	35	590	2016	02/21
TTNK1SA35ES581	PCD98 ET35	ohne	98/4	58,1	35	590	2016	02/21
TTNK1SA40ED581	PCD98 ET40	ohne	98/4	58,1	40	590	2016	02/21
TTNK1SA40EN581	PCD98 ET40	ohne	98/4	58,1	40	590	2016	02/21
TTNK1SA40EO581	PCD98 ET40	ohne	98/4	58,1	40	590	2016	02/21
TTNK1SA40ES581	PCD98 ET40	ohne	98/4	58,1	40	590	2016	02/21

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 2 von 29

TTNK2BA38D581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BA38N581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BA38O581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BA38S581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BP38D581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BP38N581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BP38O581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BP38S581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	590	2016	02/21
TTNK2SA38D581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	590	2016	02/21
TTNK2SA38N581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	590	2016	02/21
TTNK2SA38O581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	590	2016	02/21
TTNK2SA38S581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BA38D541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BA38N541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BA38O541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BA38S541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BA45D541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BA45N541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BA45O541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BA46ED541	PCD100 ET46	ohne	100/4	54,1	46	590	2016	02/21
TTNK2BA46EN541	PCD100 ET46	ohne	100/4	54,1	46	590	2016	02/21
TTNK2BA46EO541	PCD100 ET46	ohne	100/4	54,1	46	590	2016	02/21
TTNK2BA46ES541	PCD100 ET46	ohne	100/4	54,1	46	590	2016	02/21
TTNK2BA47ED541	PCD100 ET47	ohne	100/4	54,1	47	590	2016	02/21
TTNK2BA47EN541	PCD100 ET47	ohne	100/4	54,1	47	590	2016	02/21
TTNK2BA47EO541	PCD100 ET47	ohne	100/4	54,1	47	590	2016	02/21
TTNK2BA47ES541	PCD100 ET47	ohne	100/4	54,1	47	590	2016	02/21
TTNK2BA48ED541	PCD100 ET48	ohne	100/4	54,1	48	590	2016	02/21
TTNK2BA48EN541	PCD100 ET48	ohne	100/4	54,1	48	590	2016	02/21
TTNK2BA48EO541	PCD100 ET48	ohne	100/4	54,1	48	590	2016	02/21
TTNK2BA48ES541	PCD100 ET48	ohne	100/4	54,1	48	590	2016	02/21
TTNK2BA51ED541	PCD100 ET51	ohne	100/4	54,1	51	590	2016	02/21
TTNK2BA51EN541	PCD100 ET51	ohne	100/4	54,1	51	590	2016	02/21
TTNK2BA51EO541	PCD100 ET51	ohne	100/4	54,1	51	590	2016	02/21
TTNK2BA51ES541	PCD100 ET51	ohne	100/4	54,1	51	590	2016	02/21
TTNK2BP38D541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BP38N541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BP38O541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BP38S541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BP45D541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BP45N541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BP45O541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BP45S541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BP46ED541	PCD100 ET46	ohne	100/4	54,1	46	590	2016	02/21
TTNK2BP46EN541	PCD100 ET46	ohne	100/4	54,1	46	590	2016	02/21
TTNK2BP46EO541	PCD100 ET46	ohne	100/4	54,1	46	590	2016	02/21
TTNK2BP46ES541	PCD100 ET46	ohne	100/4	54,1	46	590	2016	02/21
TTNK2BP47ED541	PCD100 ET47	ohne	100/4	54,1	47	590	2016	02/21
TTNK2BP47EN541	PCD100 ET47	ohne	100/4	54,1	47	590	2016	02/21

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



S22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 3 von 29

TTNK2BP47EO541	PCD100 ET47	ohne	100/4	54,1	47	590	2016	02/21
TTNK2BP47ES541	PCD100 ET47	ohne	100/4	54,1	47	590	2016	02/21
TTNK2BP48ED541	PCD100 ET48	ohne	100/4	54,1	48	590	2016	02/21
TTNK2BP48EN541	PCD100 ET48	ohne	100/4	54,1	48	590	2016	02/21
TTNK2BP48EO541	PCD100 ET48	ohne	100/4	54,1	48	590	2016	02/21
TTNK2BP48ES541	PCD100 ET48	ohne	100/4	54,1	48	590	2016	02/21
TTNK2BP51ED541	PCD100 ET51	ohne	100/4	54,1	51	590	2016	02/21
TTNK2BP51EN541	PCD100 ET51	ohne	100/4	54,1	51	590	2016	02/21
TTNK2BP51EO541	PCD100 ET51	ohne	100/4	54,1	51	590	2016	02/21
TTNK2BP51ES541	PCD100 ET51	ohne	100/4	54,1	51	590	2016	02/21
TTNK2SA38D541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	590	2016	02/21
TTNK2SA38N541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	590	2016	02/21
TTNK2SA38O541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	590	2016	02/21
TTNK2SA38S541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	590	2016	02/21
TTNK2SA45D541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	45	590	2016	02/21
TTNK2SA45N541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	45	590	2016	02/21
TTNK2SA45O541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	45	590	2016	02/21
TTNK2SA45S541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	45	590	2016	02/21
TTNK2SA46ED541	PCD100 ET46	ohne	100/4	54,1	46	590	2016	02/21
TTNK2SA46EN541	PCD100 ET46	ohne	100/4	54,1	46	590	2016	02/21
TTNK2SA46EO541	PCD100 ET46	ohne	100/4	54,1	46	590	2016	02/21
TTNK2SA46ES541	PCD100 ET46	ohne	100/4	54,1	46	590	2016	02/21
TTNK2SA47ED541	PCD100 ET47	ohne	100/4	54,1	47	590	2016	02/21
TTNK2SA47EN541	PCD100 ET47	ohne	100/4	54,1	47	590	2016	02/21
TTNK2SA47EO541	PCD100 ET47	ohne	100/4	54,1	47	590	2016	02/21
TTNK2SA47ES541	PCD100 ET47	ohne	100/4	54,1	47	590	2016	02/21
TTNK2SA48ED541	PCD100 ET48	ohne	100/4	54,1	48	590	2016	02/21
TTNK2SA48EN541	PCD100 ET48	ohne	100/4	54,1	48	590	2016	02/21
TTNK2SA48EO541	PCD100 ET48	ohne	100/4	54,1	48	590	2016	02/21
TTNK2SA48ES541	PCD100 ET48	ohne	100/4	54,1	48	590	2016	02/21
TTNK2SA51ED541	PCD100 ET51	ohne	100/4	54,1	51	590	2016	02/21
TTNK2SA51EN541	PCD100 ET51	ohne	100/4	54,1	51	590	2016	02/21
TTNK2SA51EO541	PCD100 ET51	ohne	100/4	54,1	51	590	2016	02/21
TTNK2SA51ES541	PCD100 ET51	ohne	100/4	54,1	51	590	2016	02/21
TTNK2BA38D561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BA38N561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BA38O561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BA38S561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BA45D561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BA45N561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BA45O561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BA45S561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BP38D561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BP38N561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BP38O561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BP38S561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BP45D561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BP45N561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BP45O561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BP45S561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	45	590	2016	02/21

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



S22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



TTNK2SA38D561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	590	2016	02/21
TTNK2SA38N561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	590	2016	02/21
TTNK2SA38O561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	590	2016	02/21
TTNK2SA38S561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	590	2016	02/21
TTNK2SA45D561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	45	590	2016	02/21
TTNK2SA45N561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	45	590	2016	02/21
TTNK2SA45O561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	45	590	2016	02/21
TTNK2SA45S561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BA38D566	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	590	2016	02/21
TTNK2BA38N566	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	590	2016	02/21
TTNK2BA38O566	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	590	2016	02/21
TTNK2BA38S566	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	590	2016	02/21
TTNK2BA45D566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	45	590	2016	02/21
TTNK2BA45N566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	45	590	2016	02/21
TTNK2BA45O566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	45	590	2016	02/21
TTNK2BA45S566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	45	590	2016	02/21
TTNK2BP38D566	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	590	2016	02/21
TTNK2BP38N566	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	590	2016	02/21
TTNK2BP38O566	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	590	2016	02/21
TTNK2BP38S566	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	590	2016	02/21
TTNK2BP45D566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	45	590	2016	02/21
TTNK2BP45N566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	45	590	2016	02/21
TTNK2BP45O566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	45	590	2016	02/21
TTNK2BP45S566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	45	590	2016	02/21
TTNK2SA38D566	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	590	2016	02/21
TTNK2SA38N566	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	590	2016	02/21
TTNK2SA38O566	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	590	2016	02/21
TTNK2SA38S566	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	590	2016	02/21
TTNK2SA45D566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	45	590	2016	02/21
TTNK2SA45N566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	45	590	2016	02/21
TTNK2SA45O566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	45	590	2016	02/21
TTNK2SA45S566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	45	590	2016	02/21
TTNK2BA38D571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BA38N571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BA38O571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BA38S571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BA45D571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BA45N571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BA45O571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BA45S571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BP38D571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BP38N571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BP38O571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BP38S571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BP45D571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BP45N571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BP45O571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BP45S571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	45	590	2016	02/21
TTNK2SA38D571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	590	2016	02/21
TTNK2SA38N571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	590	2016	02/21

S22 53525*03



Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
 Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
 Stand: 06.05.2022



Seite: 5 von 29

TTNK2SA38O571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	590	2016	02/21
TTNK2SA38S571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	590	2016	02/21
TTNK2SA45D571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	45	590	2016	02/21
TTNK2SA45N571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	45	590	2016	02/21
TTNK2SA45O571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	45	590	2016	02/21
TTNK2SA45S571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BA38D591	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BA38N591	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BA38O591	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BA38S591	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BP38D591	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BP38N591	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BP38O591	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BP38S591	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	590	2016	02/21
TTNK2SA38D591	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	590	2016	02/21
TTNK2SA38N591	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	590	2016	02/21
TTNK2SA38O591	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	590	2016	02/21
TTNK2SA38S591	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BA31ED601	PCD100 ET31	ohne	100/4	60,1	31	590	2016	02/21
TTNK2BA31EN601	PCD100 ET31	ohne	100/4	60,1	31	590	2016	02/21
TTNK2BA31EO601	PCD100 ET31	ohne	100/4	60,1	31	590	2016	02/21
TTNK2BA31ES601	PCD100 ET31	ohne	100/4	60,1	31	590	2016	02/21
TTNK2BA38D601	PCD100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BA38N601	PCD100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BA38O601	PCD100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BA38S601	PCD100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BA40ED601	PCD100 ET40	ohne	100/4	60,1	40	590	2016	02/21
TTNK2BA40EN601	PCD100 ET40	ohne	100/4	60,1	40	590	2016	02/21
TTNK2BA40EO601	PCD100 ET40	ohne	100/4	60,1	40	590	2016	02/21
TTNK2BA40ES601	PCD100 ET40	ohne	100/4	60,1	40	590	2016	02/21
TTNK2BA45D601	PCD100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BA45N601	PCD100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BA45O601	PCD100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BA45S601	PCD100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BP31ED601	PCD100 ET31	ohne	100/4	60,1	31	590	2016	02/21
TTNK2BP31EN601	PCD100 ET31	ohne	100/4	60,1	31	590	2016	02/21
TTNK2BP31EO601	PCD100 ET31	ohne	100/4	60,1	31	590	2016	02/21
TTNK2BP31ES601	PCD100 ET31	ohne	100/4	60,1	31	590	2016	02/21
TTNK2BP38D601	PCD100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BP38N601	PCD100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BP38O601	PCD100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BP38S601	PCD100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	590	2016	02/21
TTNK2BP40ED601	PCD100 ET40	ohne	100/4	60,1	40	590	2016	02/21
TTNK2BP40EN601	PCD100 ET40	ohne	100/4	60,1	40	590	2016	02/21
TTNK2BP40EO601	PCD100 ET40	ohne	100/4	60,1	40	590	2016	02/21
TTNK2BP40ES601	PCD100 ET40	ohne	100/4	60,1	40	590	2016	02/21
TTNK2BP45D601	PCD100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BP45N601	PCD100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BP45O601	PCD100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	590	2016	02/21
TTNK2BP45S601	PCD100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	590	2016	02/21

§22 53525*03



**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 6 von 29

TTNK2SA31ED601	PCD100 ET31	ohne	100/4	60,1	31	590	2016	02/21
TTNK2SA31EN601	PCD100 ET31	ohne	100/4	60,1	31	590	2016	02/21
TTNK2SA31EO601	PCD100 ET31	ohne	100/4	60,1	31	590	2016	02/21
TTNK2SA31ES601	PCD100 ET31	ohne	100/4	60,1	31	590	2016	02/21
TTNK2SA38D601	PCD100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	590	2016	02/21
TTNK2SA38N601	PCD100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	590	2016	02/21
TTNK2SA38O601	PCD100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	590	2016	02/21
TTNK2SA38S601	PCD100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	590	2016	02/21
TTNK2SA40ED601	PCD100 ET40	ohne	100/4	60,1	40	590	2016	02/21
TTNK2SA40EN601	PCD100 ET40	ohne	100/4	60,1	40	590	2016	02/21
TTNK2SA40EO601	PCD100 ET40	ohne	100/4	60,1	40	590	2016	02/21
TTNK2SA40ES601	PCD100 ET40	ohne	100/4	60,1	40	590	2016	02/21
TTNK2SA45D601	PCD100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	590	2016	02/21
TTNK2SA45N601	PCD100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	590	2016	02/21
TTNK2SA45O601	PCD100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	590	2016	02/21
TTNK2SA45S601	PCD100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	590	2016	02/21
TTNK3BA45ED634	PCD108 ET45	ohne	108/4	63,4	45	590	2016	02/21
TTNK3BA45EN634	PCD108 ET45	ohne	108/4	63,4	45	590	2016	02/21
TTNK3BA45EO634	PCD108 ET45	ohne	108/4	63,4	45	590	2016	02/21
TTNK3BA45ES634	PCD108 ET45	ohne	108/4	63,4	45	590	2016	02/21
TTNK3BP45ED634	PCD108 ET45	ohne	108/4	63,4	45	590	2016	02/21
TTNK3BP45EN634	PCD108 ET45	ohne	108/4	63,4	45	590	2016	02/21
TTNK3BP45EO634	PCD108 ET45	ohne	108/4	63,4	45	590	2016	02/21
TTNK3BP45ES634	PCD108 ET45	ohne	108/4	63,4	45	590	2016	02/21
TTNK3SA45ED634	PCD108 ET45	ohne	108/4	63,4	45	590	2016	02/21
TTNK3SA45EN634	PCD108 ET45	ohne	108/4	63,4	45	590	2016	02/21
TTNK3SA45EO634	PCD108 ET45	ohne	108/4	63,4	45	590	2016	02/21
TTNK3SA45ES634	PCD108 ET45	ohne	108/4	63,4	45	590	2016	02/21
TTNK3BA23ED651	PCD108 ET23	ohne	108/4	65,1	23	590	2016	02/21
TTNK3BA23EN651	PCD108 ET23	ohne	108/4	65,1	23	590	2016	02/21
TTNK3BA23EO651	PCD108 ET23	ohne	108/4	65,1	23	590	2016	02/21
TTNK3BA23ES651	PCD108 ET23	ohne	108/4	65,1	23	590	2016	02/21
TTNK3BA32ED651	PCD108 ET32	ohne	108/4	65,1	32	590	2016	02/21
TTNK3BA32EN651	PCD108 ET32	ohne	108/4	65,1	32	590	2016	02/21
TTNK3BA32EO651	PCD108 ET32	ohne	108/4	65,1	32	590	2016	02/21
TTNK3BA32ES651	PCD108 ET32	ohne	108/4	65,1	32	590	2016	02/21
TTNK3BP23ED651	PCD108 ET23	ohne	108/4	65,1	23	590	2016	02/21
TTNK3BP23EN651	PCD108 ET23	ohne	108/4	65,1	23	590	2016	02/21
TTNK3BP23EO651	PCD108 ET23	ohne	108/4	65,1	23	590	2016	02/21
TTNK3BP23ES651	PCD108 ET23	ohne	108/4	65,1	23	590	2016	02/21
TTNK3BP32ED651	PCD108 ET32	ohne	108/4	65,1	32	590	2016	02/21
TTNK3BP32EN651	PCD108 ET32	ohne	108/4	65,1	32	590	2016	02/21
TTNK3BP32EO651	PCD108 ET32	ohne	108/4	65,1	32	590	2016	02/21
TTNK3BP32ES651	PCD108 ET32	ohne	108/4	65,1	32	590	2016	02/21
TTNK3SA23ED651	PCD108 ET23	ohne	108/4	65,1	23	590	2016	02/21
TTNK3SA23EN651	PCD108 ET23	ohne	108/4	65,1	23	590	2016	02/21
TTNK3SA23EO651	PCD108 ET23	ohne	108/4	65,1	23	590	2016	02/21
TTNK3SA23ES651	PCD108 ET23	ohne	108/4	65,1	23	590	2016	02/21
TTNK3SA32ED651	PCD108 ET32	ohne	108/4	65,1	32	590	2016	02/21
TTNK3SA32EN651	PCD108 ET32	ohne	108/4	65,1	32	590	2016	02/21

§22 53525*03



Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 7 von 29

TTNK3SA32EO651	PCD108 ET32	ohne	108/4	65,1	32	590	2016	02/21
TTNK3SA32ES651	PCD108 ET32	ohne	108/4	65,1	32	590	2016	02/21

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller : ALCAR WHEELS GmbH
A-1030 Wien
Hersteller : ALCAR WHEELS GmbH
:
: A-1030 Wien
Handelsmarke : Dezent TN
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 7,7 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 TTNK1SA35EO581:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TTNK
Radausführung	: --	: PCD98 ET35
Radgröße	: --	: 6 J X 15 H2
Typzeichen	: KBA 53525	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET35
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 02/21
Herkunftsmerkmal	: --	: MIR ww. MII ww. MIG ww. MIN
Gießereikennzeichnung	: --	: SK ww. CO ww. HS ww. SW
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 vorgesehen.

II. Sonderradprüfung

II.1. Felge

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

Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 8 von 29

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-005444-C0-144	05.05.2022	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 Felgenreöße, Einpresstiefe und Größen der Bereifung liegen teilweise nicht vor.

Für die Verwendung der Sonderräder wurden Anbau-, Freigängigkeits und Handlingprüfungen durchgeführt. Der Untersuchungsumfang entspricht den Kriterien der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anhänger (BMV/StV 13/36.25.07-20.01 vom 25.11.1998, VkB I S. 1377), Punkt 4.6.8 Anbauprüfung, und des VdTÜV-Merkblattes Nr. 751 (Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit, Ausgabe 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 beträgt an den geprüften Fahrzeugen weniger als 2 % der serienmäßigen Spurweite. Deshalb ist eine Prüfung der Fahrwerksfestigkeit nicht erforderlich.

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.
- 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.

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



V. Unterlagen und Anlagen:

V.1. Verwendungsbereichsanlagen:

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

Anlage	Hersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
1	FCA	TTNK1BA35ED581; TTNK1BA35EN581; TTNK1BA35EO581; TTNK1BA35ES581; TTNK1BP35ED581; TTNK1BP35EN581; TTNK1BP35EO581; TTNK1BP35ES581; TTNK1SA35ED581; TTNK1SA35EN581; TTNK1SA35EO581; TTNK1SA35ES581	35	06.05.2022	liegt bei
2	FIAT	TTNK1BA35ED581; TTNK1BA35EN581; TTNK1BA35EO581; TTNK1BA35ES581; TTNK1BP35ED581; TTNK1BP35EN581; TTNK1BP35EO581; TTNK1BP35ES581; TTNK1SA35ED581; TTNK1SA35EN581; TTNK1SA35EO581; TTNK1SA35ES581	35	06.05.2022	liegt bei
3	FORD	TTNK1BA35ED581; TTNK1BA35EN581; TTNK1BA35EO581; TTNK1BA35ES581; TTNK1BP35ED581; TTNK1BP35EN581; TTNK1BP35EO581; TTNK1BP35ES581; TTNK1SA35ED581; TTNK1SA35EN581; TTNK1SA35EO581; TTNK1SA35ES581	35	06.05.2022	liegt bei

§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 10 von 29

4	PEUGEOT	TTNK1BA35ED581; TTNK1BA35EN581; TTNK1BA35EO581; TTNK1BA35ES581; TTNK1BP35ED581; TTNK1BP35EN581; TTNK1BP35EO581; TTNK1BP35ES581; TTNK1SA35ED581; TTNK1SA35EN581; TTNK1SA35EO581; TTNK1SA35ES581	35	06.05.2022	liegt bei
5	CITROEN	TTNK1BA35ED581; TTNK1BA35EN581; TTNK1BA35EO581; TTNK1BA35ES581; TTNK1BP35ED581; TTNK1BP35EN581; TTNK1BP35EO581; TTNK1BP35ES581; TTNK1SA35ED581; TTNK1SA35EN581; TTNK1SA35EO581; TTNK1SA35ES581	35	06.05.2022	liegt bei
6	FCA	TTNK2BA38D581; TTNK2BA38N581; TTNK2BA38O581; TTNK2BA38S581; TTNK2BP38D581; TTNK2BP38N581; TTNK2BP38O581; TTNK2BP38S581; TTNK2SA38D581; TTNK2SA38N581; TTNK2SA38O581; TTNK2SA38S581	38	06.05.2022	liegt bei
7	FORD	TTNK2BA38D581; TTNK2BA38N581; TTNK2BA38O581; TTNK2BA38S581; TTNK2BP38D581; TTNK2BP38N581; TTNK2BP38O581; TTNK2BP38S581; TTNK2SA38D581; TTNK2SA38N581; TTNK2SA38O581; TTNK2SA38S581	38	06.05.2022	liegt bei

§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 11 von 29

8	FIAT	TTNK2BA38D581; TTNK2BA38N581; TTNK2BA38O581; TTNK2BA38S581; TTNK2BP38D581; TTNK2BP38N581; TTNK2BP38O581; TTNK2BP38S581; TTNK2SA38D581; TTNK2SA38N581; TTNK2SA38O581; TTNK2SA38S581	38	06.05.2022	liegt bei
9	CITROEN	TTNK2BA38D581; TTNK2BA38N581; TTNK2BA38O581; TTNK2BA38S581; TTNK2BP38D581; TTNK2BP38N581; TTNK2BP38O581; TTNK2BP38S581; TTNK2SA38D581; TTNK2SA38N581; TTNK2SA38O581; TTNK2SA38S581	38	06.05.2022	liegt bei
10	PEUGEOT	TTNK2BA38D581; TTNK2BA38N581; TTNK2BA38O581; TTNK2BA38S581; TTNK2BP38D581; TTNK2BP38N581; TTNK2BP38O581; TTNK2BP38S581; TTNK2SA38D581; TTNK2SA38N581; TTNK2SA38O581; TTNK2SA38S581	38	06.05.2022	liegt bei
11	PEUGEOT	TTNK1BA40ED581; TTNK1BA40EN581; TTNK1BA40EO581; TTNK1BA40ES581; TTNK1BP40ED581; TTNK1BP40EN581; TTNK1BP40EO581; TTNK1BP40ES581; TTNK1SA40ED581; TTNK1SA40EN581; TTNK1SA40EO581; TTNK1SA40ES581	40	06.05.2022	liegt bei

§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 12 von 29

12	FORD	TTNK1BA40ED581; TTNK1BA40EN581; TTNK1BA40EO581; TTNK1BA40ES581; TTNK1BP40ED581; TTNK1BP40EN581; TTNK1BP40EO581; TTNK1BP40ES581; TTNK1SA40ED581; TTNK1SA40EN581; TTNK1SA40EO581; TTNK1SA40ES581	40	06.05.2022	liegt bei
13	FIAT	TTNK1BA40ED581; TTNK1BA40EN581; TTNK1BA40EO581; TTNK1BA40ES581; TTNK1BP40ED581; TTNK1BP40EN581; TTNK1BP40EO581; TTNK1BP40ES581; TTNK1SA40ED581; TTNK1SA40EN581; TTNK1SA40EO581; TTNK1SA40ES581	40	06.05.2022	liegt bei
14	FCA	TTNK1BA40ED581; TTNK1BA40EN581; TTNK1BA40EO581; TTNK1BA40ES581; TTNK1BP40ED581; TTNK1BP40EN581; TTNK1BP40EO581; TTNK1BP40ES581; TTNK1SA40ED581; TTNK1SA40EN581; TTNK1SA40EO581; TTNK1SA40ES581	40	06.05.2022	liegt bei
15	CITROEN	TTNK1BA40ED581; TTNK1BA40EN581; TTNK1BA40EO581; TTNK1BA40ES581; TTNK1BP40ED581; TTNK1BP40EN581; TTNK1BP40EO581; TTNK1BP40ES581; TTNK1SA40ED581; TTNK1SA40EN581; TTNK1SA40EO581; TTNK1SA40ES581	40	06.05.2022	liegt bei

§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 13 von 29

16	PEUGEOT	TTNK2BA38D541; TTNK2BA38N541; TTNK2BA38O541; TTNK2BA38S541; TTNK2BP38D541; TTNK2BP38N541; TTNK2BP38O541; TTNK2BP38S541; TTNK2SA38D541; TTNK2SA38N541; TTNK2SA38O541; TTNK2SA38S541	38	06.05.2022	liegt bei
17	OPEL / VAUXHALL	TTNK2BA38D541; TTNK2BA38N541; TTNK2BA38O541; TTNK2BA38S541; TTNK2BP38D541; TTNK2BP38N541; TTNK2BP38O541; TTNK2BP38S541; TTNK2SA38D541; TTNK2SA38N541; TTNK2SA38O541; TTNK2SA38S541	38	06.05.2022	liegt bei
18	TOYOTA	TTNK2BA38D541; TTNK2BA38N541; TTNK2BA38O541; TTNK2BA38S541; TTNK2BP38D541; TTNK2BP38N541; TTNK2BP38O541; TTNK2BP38S541; TTNK2SA38D541; TTNK2SA38N541; TTNK2SA38O541; TTNK2SA38S541	38	06.05.2022	liegt bei
19	MARUTI, Suzuki, SUZUKI	TTNK2BA38D541; TTNK2BA38N541; TTNK2BA38O541; TTNK2BA38S541; TTNK2BP38D541; TTNK2BP38N541; TTNK2BP38O541; TTNK2BP38S541; TTNK2SA38D541; TTNK2SA38N541; TTNK2SA38O541; TTNK2SA38S541	38	06.05.2022	liegt bei

§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 14 von 29

20	NISSAN	TTNK2BA38D541; TTNK2BA38N541; TTNK2BA38O541; TTNK2BA38S541; TTNK2BP38D541; TTNK2BP38N541; TTNK2BP38O541; TTNK2BP38S541; TTNK2SA38D541; TTNK2SA38N541; TTNK2SA38O541; TTNK2SA38S541	38	06.05.2022	liegt bei
21	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR EUROPE, HYUNDAI MOTOR (IND)	TTNK2BA38D541; TTNK2BA38N541; TTNK2BA38O541; TTNK2BA38S541; TTNK2BP38D541; TTNK2BP38N541; TTNK2BP38O541; TTNK2BP38S541; TTNK2SA38D541; TTNK2SA38N541; TTNK2SA38O541; TTNK2SA38S541	38	06.05.2022	liegt bei
22	CITROEN	TTNK2BA38D541; TTNK2BA38N541; TTNK2BA38O541; TTNK2BA38S541; TTNK2BP38D541; TTNK2BP38N541; TTNK2BP38O541; TTNK2BP38S541; TTNK2SA38D541; TTNK2SA38N541; TTNK2SA38O541; TTNK2SA38S541	38	06.05.2022	liegt bei
23	KIA	TTNK2BA38D541; TTNK2BA38N541; TTNK2BA38O541; TTNK2BA38S541; TTNK2BP38D541; TTNK2BP38N541; TTNK2BP38O541; TTNK2BP38S541; TTNK2SA38D541; TTNK2SA38N541; TTNK2SA38O541; TTNK2SA38S541	38	06.05.2022	liegt bei

§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 15 von 29

24	DAIHATSU	TTNK2BA38D541; TTNK2BA38N541; TTNK2BA38O541; TTNK2BA38S541; TTNK2BP38D541; TTNK2BP38N541; TTNK2BP38O541; TTNK2BP38S541; TTNK2SA38D541; TTNK2SA38N541; TTNK2SA38O541; TTNK2SA38S541	38	06.05.2022	liegt bei
25	MAZDA, Mazda Motor Corporation	TTNK2BA38D541; TTNK2BA38N541; TTNK2BA38O541; TTNK2BA38S541; TTNK2BP38D541; TTNK2BP38N541; TTNK2BP38O541; TTNK2BP38S541; TTNK2SA38D541; TTNK2SA38N541; TTNK2SA38O541; TTNK2SA38S541	38	06.05.2022	liegt bei
26	HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR EUROPE, HYUNDAI MOTOR (IND)	TTNK2BA45D541; TTNK2BA45N541; TTNK2BA45O541; TTNK2BA45S541; TTNK2BP45D541; TTNK2BP45N541; TTNK2BP45O541; TTNK2BP45S541; TTNK2SA45D541; TTNK2SA45N541; TTNK2SA45O541; TTNK2SA45S541	45	06.05.2022	liegt bei
27	OPEL / VAUXHALL	TTNK2BA45D541; TTNK2BA45N541; TTNK2BA45O541; TTNK2BA45S541; TTNK2BP45D541; TTNK2BP45N541; TTNK2BP45O541; TTNK2BP45S541; TTNK2SA45D541; TTNK2SA45N541; TTNK2SA45O541; TTNK2SA45S541	45	06.05.2022	liegt bei

§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 16 von 29

28	Suzuki, SUZUKI	TTNK2BA45D541; TTNK2BA45N541; TTNK2BA45O541; TTNK2BA45S541; TTNK2BP45D541; TTNK2BP45N541; TTNK2BP45O541; TTNK2BP45S541; TTNK2SA45D541; TTNK2SA45N541; TTNK2SA45O541; TTNK2SA45S541	45	06.05.2022	liegt bei
29	KIA	TTNK2BA45D541; TTNK2BA45N541; TTNK2BA45O541; TTNK2BA45S541; TTNK2BP45D541; TTNK2BP45N541; TTNK2BP45O541; TTNK2BP45S541; TTNK2SA45D541; TTNK2SA45N541; TTNK2SA45O541; TTNK2SA45S541	45	06.05.2022	liegt bei
30	MAZDA	TTNK2BA45D541; TTNK2BA45N541; TTNK2BA45O541; TTNK2BA45S541; TTNK2BP45D541; TTNK2BP45N541; TTNK2BP45O541; TTNK2BP45S541; TTNK2SA45D541; TTNK2SA45N541; TTNK2SA45O541; TTNK2SA45S541	45	06.05.2022	liegt bei
31	TOYOTA	TTNK2BA45D541; TTNK2BA45N541; TTNK2BA45O541; TTNK2BA45S541; TTNK2BP45D541; TTNK2BP45N541; TTNK2BP45O541; TTNK2BP45S541; TTNK2SA45D541; TTNK2SA45N541; TTNK2SA45O541; TTNK2SA45S541	45	06.05.2022	liegt bei

§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 17 von 29

32	HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR EUROPE, HYUNDAI MOTOR (IND)	TTNK2BA46ED541; TTNK2BA46EN541; TTNK2BA46EO541; TTNK2BA46ES541; TTNK2BP46ED541; TTNK2BP46EN541; TTNK2BP46EO541; TTNK2BP46ES541; TTNK2SA46ED541; TTNK2SA46EN541; TTNK2SA46EO541; TTNK2SA46ES541	46	06.05.2022	liegt bei
33	KIA	TTNK2BA46ED541; TTNK2BA46EN541; TTNK2BA46EO541; TTNK2BA46ES541; TTNK2BP46ED541; TTNK2BP46EN541; TTNK2BP46EO541; TTNK2BP46ES541; TTNK2SA46ED541; TTNK2SA46EN541; TTNK2SA46EO541; TTNK2SA46ES541	46	06.05.2022	liegt bei
34	KIA	TTNK2BA47ED541; TTNK2BA47EN541; TTNK2BA47EO541; TTNK2BA47ES541; TTNK2BP47ED541; TTNK2BP47EN541; TTNK2BP47EO541; TTNK2BP47ES541; TTNK2SA47ED541; TTNK2SA47EN541; TTNK2SA47EO541; TTNK2SA47ES541	47	06.05.2022	liegt bei
35	HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR EUROPE, HYUNDAI MOTOR (IND)	TTNK2BA47ED541; TTNK2BA47EN541; TTNK2BA47EO541; TTNK2BA47ES541; TTNK2BP47ED541; TTNK2BP47EN541; TTNK2BP47EO541; TTNK2BP47ES541; TTNK2SA47ED541; TTNK2SA47EN541; TTNK2SA47EO541; TTNK2SA47ES541	47	06.05.2022	liegt bei

§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 18 von 29

36	HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR EUROPE, HYUNDAI MOTOR (IND)	TTNK2BA48ED541; TTNK2BA48EN541; TTNK2BA48EO541; TTNK2BA48ES541; TTNK2BP48ED541; TTNK2BP48EN541; TTNK2BP48EO541; TTNK2BP48ES541; TTNK2SA48ED541; TTNK2SA48EN541; TTNK2SA48EO541; TTNK2SA48ES541	48	06.05.2022	liegt bei
37	KIA	TTNK2BA48ED541; TTNK2BA48EN541; TTNK2BA48EO541; TTNK2BA48ES541; TTNK2BP48ED541; TTNK2BP48EN541; TTNK2BP48EO541; TTNK2BP48ES541; TTNK2SA48ED541; TTNK2SA48EN541; TTNK2SA48EO541; TTNK2SA48ES541	48	06.05.2022	liegt bei
38	HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR EUROPE, HYUNDAI MOTOR (IND)	TTNK2BA51ED541; TTNK2BA51EN541; TTNK2BA51EO541; TTNK2BA51ES541; TTNK2BP51ED541; TTNK2BP51EN541; TTNK2BP51EO541; TTNK2BP51ES541; TTNK2SA51ED541; TTNK2SA51EN541; TTNK2SA51EO541; TTNK2SA51ES541	51	06.05.2022	liegt bei
39	KIA	TTNK2BA51ED541; TTNK2BA51EN541; TTNK2BA51EO541; TTNK2BA51ES541; TTNK2BP51ED541; TTNK2BP51EN541; TTNK2BP51EO541; TTNK2BP51ES541; TTNK2SA51ED541; TTNK2SA51EN541; TTNK2SA51EO541; TTNK2SA51ES541	51	06.05.2022	liegt bei

§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 19 von 29

40	NETHERLAND	TTNK2BA38D561; TTNK2BA38N561; TTNK2BA38O561; TTNK2BA38S561; TTNK2BP38D561; TTNK2BP38N561; TTNK2BP38O561; TTNK2BP38S561; TTNK2SA38D561; TTNK2SA38N561; TTNK2SA38O561; TTNK2SA38S561	38	06.05.2022	liegt bei
41	HONDA	TTNK2BA38D561; TTNK2BA38N561; TTNK2BA38O561; TTNK2BA38S561; TTNK2BP38D561; TTNK2BP38N561; TTNK2BP38O561; TTNK2BP38S561; TTNK2SA38D561; TTNK2SA38N561; TTNK2SA38O561; TTNK2SA38S561	38	06.05.2022	liegt bei
42	MITSUBISHI,	TTNK2BA38D561; TTNK2BA38N561; TTNK2BA38O561; TTNK2BA38S561; TTNK2BP38D561; TTNK2BP38N561; TTNK2BP38O561; TTNK2BP38S561; TTNK2SA38D561; TTNK2SA38N561; TTNK2SA38O561; TTNK2SA38S561	38	06.05.2022	liegt bei
43	ROVER	TTNK2BA38D561; TTNK2BA38N561; TTNK2BA38O561; TTNK2BA38S561; TTNK2BP38D561; TTNK2BP38N561; TTNK2BP38O561; TTNK2BP38S561; TTNK2SA38D561; TTNK2SA38N561; TTNK2SA38O561; TTNK2SA38S561	38	06.05.2022	liegt bei

§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 20 von 29

44	KIA	TTNK2BA38D561; TTNK2BA38N561; TTNK2BA38O561; TTNK2BA38S561; TTNK2BP38D561; TTNK2BP38N561; TTNK2BP38O561; TTNK2BP38S561; TTNK2SA38D561; TTNK2SA38N561; TTNK2SA38O561; TTNK2SA38S561	38	06.05.2022	liegt bei
45	BMW AG	TTNK2BA38D561; TTNK2BA38N561; TTNK2BA38O561; TTNK2BA38S561; TTNK2BP38D561; TTNK2BP38N561; TTNK2BP38O561; TTNK2BP38S561; TTNK2SA38D561; TTNK2SA38N561; TTNK2SA38O561; TTNK2SA38S561	38	06.05.2022	liegt bei
46	DAIHATSU	TTNK2BA38D561; TTNK2BA38N561; TTNK2BA38O561; TTNK2BA38S561; TTNK2BP38D561; TTNK2BP38N561; TTNK2BP38O561; TTNK2BP38S561; TTNK2SA38D561; TTNK2SA38N561; TTNK2SA38O561; TTNK2SA38S561	38	06.05.2022	liegt bei
47	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK), GM Korea, GM Daewoo, GM KOREA (ROK)	TTNK2BA38D566; TTNK2BA38N566; TTNK2BA38O566; TTNK2BA38S566; TTNK2BP38D566; TTNK2BP38N566; TTNK2BP38O566; TTNK2BP38S566; TTNK2SA38D566; TTNK2SA38N566; TTNK2SA38O566; TTNK2SA38S566	38	06.05.2022	liegt bei

§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 21 von 29

48	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTNK2BA38D566; TTNK2BA38N566; TTNK2BA38O566; TTNK2BA38S566; TTNK2BP38D566; TTNK2BP38N566; TTNK2BP38O566; TTNK2BP38S566; TTNK2SA38D566; TTNK2SA38N566; TTNK2SA38O566; TTNK2SA38S566	38	06.05.2022	liegt bei
49	FIAT	TTNK2BA38D566; TTNK2BA38N566; TTNK2BA38O566; TTNK2BA38S566; TTNK2BP38D566; TTNK2BP38N566; TTNK2BP38O566; TTNK2BP38S566; TTNK2SA38D566; TTNK2SA38N566; TTNK2SA38O566; TTNK2SA38S566	38	06.05.2022	liegt bei
50	BMW AG	TTNK2BA45D561; TTNK2BA45N561; TTNK2BA45O561; TTNK2BA45S561; TTNK2BP45D561; TTNK2BP45N561; TTNK2BP45O561; TTNK2BP45S561; TTNK2SA45D561; TTNK2SA45N561; TTNK2SA45O561; TTNK2SA45S561	45	06.05.2022	liegt bei
51	NETHERLAND	TTNK2BA45D561; TTNK2BA45N561; TTNK2BA45O561; TTNK2BA45S561; TTNK2BP45D561; TTNK2BP45N561; TTNK2BP45O561; TTNK2BP45S561; TTNK2SA45D561; TTNK2SA45N561; TTNK2SA45O561; TTNK2SA45S561	45	06.05.2022	liegt bei

S22 53525*03



**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 22 von 29

52	HONDA	TTNK2BA45D561; TTNK2BA45N561; TTNK2BA45O561; TTNK2BA45S561; TTNK2BP45D561; TTNK2BP45N561; TTNK2BP45O561; TTNK2BP45S561; TTNK2SA45D561; TTNK2SA45N561; TTNK2SA45O561; TTNK2SA45S561	45	06.05.2022	liegt bei
53	ROVER	TTNK2BA45D561; TTNK2BA45N561; TTNK2BA45O561; TTNK2BA45S561; TTNK2BP45D561; TTNK2BP45N561; TTNK2BP45O561; TTNK2BP45S561; TTNK2SA45D561; TTNK2SA45N561; TTNK2SA45O561; TTNK2SA45S561	45	06.05.2022	liegt bei
54	FIAT	TTNK2BA45D566; TTNK2BA45N566; TTNK2BA45O566; TTNK2BA45S566; TTNK2BP45D566; TTNK2BP45N566; TTNK2BP45O566; TTNK2BP45S566; TTNK2SA45D566; TTNK2SA45N566; TTNK2SA45O566; TTNK2SA45S566	45	06.05.2022	liegt bei
55	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM Korea, GM Daewoo	TTNK2BA45D566; TTNK2BA45N566; TTNK2BA45O566; TTNK2BA45S566; TTNK2BP45D566; TTNK2BP45N566; TTNK2BP45O566; TTNK2BP45S566; TTNK2SA45D566; TTNK2SA45N566; TTNK2SA45O566; TTNK2SA45S566	45	06.05.2022	liegt bei

§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 23 von 29

56	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTNK2BA45D566; TTNK2BA45N566; TTNK2BA45O566; TTNK2BA45S566; TTNK2BP45D566; TTNK2BP45N566; TTNK2BP45O566; TTNK2BP45S566; TTNK2SA45D566; TTNK2SA45N566; TTNK2SA45O566; TTNK2SA45S566	45	06.05.2022	liegt bei
57	SKODA	TTNK2BA38D571; TTNK2BA38N571; TTNK2BA38O571; TTNK2BA38S571; TTNK2BP38D571; TTNK2BP38N571; TTNK2BP38O571; TTNK2BP38S571; TTNK2SA38D571; TTNK2SA38N571; TTNK2SA38O571; TTNK2SA38S571	38	06.05.2022	liegt bei
58	SEAT	TTNK2BA38D571; TTNK2BA38N571; TTNK2BA38O571; TTNK2BA38S571; TTNK2BP38D571; TTNK2BP38N571; TTNK2BP38O571; TTNK2BP38S571; TTNK2SA38D571; TTNK2SA38N571; TTNK2SA38O571; TTNK2SA38S571	38	06.05.2022	liegt bei
59	VOLKSWAGEN	TTNK2BA38D571; TTNK2BA38N571; TTNK2BA38O571; TTNK2BA38S571; TTNK2BP38D571; TTNK2BP38N571; TTNK2BP38O571; TTNK2BP38S571; TTNK2SA38D571; TTNK2SA38N571; TTNK2SA38O571; TTNK2SA38S571	38	06.05.2022	liegt bei

§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 24 von 29

60	VOLKSWAGEN	TTNK2BA45D571; TTNK2BA45N571; TTNK2BA45O571; TTNK2BA45S571; TTNK2BP45D571; TTNK2BP45N571; TTNK2BP45O571; TTNK2BP45S571; TTNK2SA45D571; TTNK2SA45N571; TTNK2SA45O571; TTNK2SA45S571	45	06.05.2022	liegt bei
61	SEAT	TTNK2BA45D571; TTNK2BA45N571; TTNK2BA45O571; TTNK2BA45S571; TTNK2BP45D571; TTNK2BP45N571; TTNK2BP45O571; TTNK2BP45S571; TTNK2SA45D571; TTNK2SA45N571; TTNK2SA45O571; TTNK2SA45S571	45	06.05.2022	liegt bei
62	NISSAN	TTNK2BA38D591; TTNK2BA38N591; TTNK2BA38O591; TTNK2BA38S591; TTNK2BP38D591; TTNK2BP38N591; TTNK2BP38O591; TTNK2BP38S591; TTNK2SA38D591; TTNK2SA38N591; TTNK2SA38O591; TTNK2SA38S591	38	06.05.2022	liegt bei
63	RENAULT	TTNK2BA31ED601; TTNK2BA31EN601; TTNK2BA31EO601; TTNK2BA31ES601; TTNK2BP31ED601; TTNK2BP31EN601; TTNK2BP31EO601; TTNK2BP31ES601; TTNK2SA31ED601; TTNK2SA31EN601; TTNK2SA31EO601; TTNK2SA31ES601	31	06.05.2022	liegt bei

§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 25 von 29

64	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTNK2BA31ED601; TTNK2BA31EN601; TTNK2BA31EO601; TTNK2BA31ES601; TTNK2BP31ED601; TTNK2BP31EN601; TTNK2BP31EO601; TTNK2BP31ES601; TTNK2SA31ED601; TTNK2SA31EN601; TTNK2SA31EO601; TTNK2SA31ES601	31	06.05.2022	liegt bei
65	LADA	TTNK2BA38D601; TTNK2BA38N601; TTNK2BA38O601; TTNK2BA38S601; TTNK2BP38D601; TTNK2BP38N601; TTNK2BP38O601; TTNK2BP38S601; TTNK2SA38D601; TTNK2SA38N601; TTNK2SA38O601; TTNK2SA38S601	38	06.05.2022	liegt bei
66	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTNK2BA38D601; TTNK2BA38N601; TTNK2BA38O601; TTNK2BA38S601; TTNK2BP38D601; TTNK2BP38N601; TTNK2BP38O601; TTNK2BP38S601; TTNK2SA38D601; TTNK2SA38N601; TTNK2SA38O601; TTNK2SA38S601	38	06.05.2022	liegt bei
67	RENAULT	TTNK2BA38D601; TTNK2BA38N601; TTNK2BA38O601; TTNK2BA38S601; TTNK2BP38D601; TTNK2BP38N601; TTNK2BP38O601; TTNK2BP38S601; TTNK2SA38D601; TTNK2SA38N601; TTNK2SA38O601; TTNK2SA38S601	38	06.05.2022	liegt bei

§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 26 von 29

68	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TTNK2BA38D601; TTNK2BA38N601; TTNK2BA38O601; TTNK2BA38S601; TTNK2BP38D601; TTNK2BP38N601; TTNK2BP38O601; TTNK2BP38S601; TTNK2SA38D601; TTNK2SA38N601; TTNK2SA38O601; TTNK2SA38S601	38	06.05.2022	liegt bei
69	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTNK2BA40ED601; TTNK2BA40EN601; TTNK2BA40EO601; TTNK2BA40ES601; TTNK2BP40ED601; TTNK2BP40EN601; TTNK2BP40EO601; TTNK2BP40ES601; TTNK2SA40ED601; TTNK2SA40EN601; TTNK2SA40EO601; TTNK2SA40ES601	40	06.05.2022	liegt bei
70	RENAULT	TTNK2BA40ED601; TTNK2BA40EN601; TTNK2BA40EO601; TTNK2BA40ES601; TTNK2BP40ED601; TTNK2BP40EN601; TTNK2BP40EO601; TTNK2BP40ES601; TTNK2SA40ED601; TTNK2SA40EN601; TTNK2SA40EO601; TTNK2SA40ES601	40	06.05.2022	liegt bei
71	LADA	TTNK2BA45D601; TTNK2BA45N601; TTNK2BA45O601; TTNK2BA45S601; TTNK2BP45D601; TTNK2BP45N601; TTNK2BP45O601; TTNK2BP45S601; TTNK2SA45D601; TTNK2SA45N601; TTNK2SA45O601; TTNK2SA45S601	45	06.05.2022	liegt bei

§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 27 von 29

72	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTNK2BA45D601; TTNK2BA45N601; TTNK2BA45O601; TTNK2BA45S601; TTNK2BP45D601; TTNK2BP45N601; TTNK2BP45O601; TTNK2BP45S601; TTNK2SA45D601; TTNK2SA45N601; TTNK2SA45O601; TTNK2SA45S601	45	06.05.2022	liegt bei
73	RENAULT	TTNK2BA45D601; TTNK2BA45N601; TTNK2BA45O601; TTNK2BA45S601; TTNK2BP45D601; TTNK2BP45N601; TTNK2BP45O601; TTNK2BP45S601; TTNK2SA45D601; TTNK2SA45N601; TTNK2SA45O601; TTNK2SA45S601	45	06.05.2022	liegt bei
74	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TTNK2BA45D601; TTNK2BA45N601; TTNK2BA45O601; TTNK2BA45S601; TTNK2BP45D601; TTNK2BP45N601; TTNK2BP45O601; TTNK2BP45S601; TTNK2SA45D601; TTNK2SA45N601; TTNK2SA45O601; TTNK2SA45S601	45	06.05.2022	liegt bei
75	FORD, Ford-Werke GmbH	TTNK3BA45ED634; TTNK3BA45EN634; TTNK3BA45EO634; TTNK3BA45ES634; TTNK3BP45ED634; TTNK3BP45EN634; TTNK3BP45EO634; TTNK3BP45ES634; TTNK3SA45ED634; TTNK3SA45EN634; TTNK3SA45EO634; TTNK3SA45ES634	45	06.05.2022	liegt bei

§22 53525*03



**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 28 von 29

76	PEUGEOT	TTNK3BA23ED651; TTNK3BA23EN651; TTNK3BA23EO651; TTNK3BA23ES651; TTNK3BP23ED651; TTNK3BP23EN651; TTNK3BP23EO651; TTNK3BP23ES651; TTNK3SA23ED651; TTNK3SA23EN651; TTNK3SA23EO651; TTNK3SA23ES651	23	06.05.2022	liegt bei
77	PSA Automobiles SA	TTNK3BA23ED651; TTNK3BA23EN651; TTNK3BA23EO651; TTNK3BA23ES651; TTNK3BP23ED651; TTNK3BP23EN651; TTNK3BP23EO651; TTNK3BP23ES651; TTNK3SA23ED651; TTNK3SA23EN651; TTNK3SA23EO651; TTNK3SA23ES651	23	06.05.2022	liegt bei
78	CITROEN	TTNK3BA23ED651; TTNK3BA23EN651; TTNK3BA23EO651; TTNK3BA23ES651; TTNK3BP23ED651; TTNK3BP23EN651; TTNK3BP23EO651; TTNK3BP23ES651; TTNK3SA23ED651; TTNK3SA23EN651; TTNK3SA23EO651; TTNK3SA23ES651	23	06.05.2022	liegt bei
79	PSA Automobiles SA	TTNK3BA32ED651; TTNK3BA32EN651; TTNK3BA32EO651; TTNK3BA32ES651; TTNK3BP32ED651; TTNK3BP32EN651; TTNK3BP32EO651; TTNK3BP32ES651; TTNK3SA32ED651; TTNK3SA32EN651; TTNK3SA32EO651; TTNK3SA32ES651	32	06.05.2022	liegt bei

§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 29 von 29

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen

V.4. Änderungen:

:Einzelheiten zum Antrag vom

Datum 06.05.2022

:Es wird geändert
keine Änderung, nur neue Fertigungsstätte

:Es wird hinzugefügt
Die Fertigungsstätte SSWL kommt neu hinzu.



Fleischer

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025:2017
Wien, 06.05.2022
KUB

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: Technische Unterlagen
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Der Begutachtung zugrunde liegende Unterlagen:

Bezeichnung	Unterlagen	Datum / Änderung / Datum
Befestigungsteile	AEZ S01-01	31.10.1999 1/01.09.2002
Befestigungsteile	AEZ M01	22.11.1994 2/12.04.2002
Befestigungsteile	C17F27	05.06.2003 22.11.2006
Befestigungsteile	AEZ S01-03	18.08.2003
Nabenkappe	ZT 2000	15.08.2000
Radbeschreibung	4. Ausfertigung	25.01.2022
Radzeichnung ALPRO BI.1-3	TTNK_KBA	13.10.2021
Radzeichnung ALPRO BI.1-4	TTNK_ECE	13.10.2021
Radzeichnung CO BI.1-3	TTNK_KBA	02.10.2020 05.10.2020
Radzeichnung CO BI.1-4	TTNK_ECE	02.10.2020 03.02.2021
Radzeichnung SKAD BI.1-3	TTNK_KBA	02.10.2020 05.10.2020
Radzeichnung SKAD BI.1-4	TTNK_ECE	02.10.2020 03.02.2021
Radzeichnung SSWL BI.1-2	ALCAR_TTNK_KBA	18.01.2022 19.01.2022
Radzeichnung SSWL BI.1-4	ALCAR_TTNK_ECE	18.01.2022 19.01.2022
Tabelle AEZ Ring System	--	17.06.2010
Technischer Bericht	RP-005444-C0-144	05.05.2022
Zentrierringe	Ringe Base 60,1	30.11.2011

S22 53525*03

Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525

ANLAGE: Allgemeine Hinweise
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 1 von 1

Wuchtgewichte

Sofern zum Auswuchten der Sonderräder an der Felgeninnenseite Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts bzw. unterhalb der Felgenschulter bzw. Klammern am inneren Felgenhorn angebracht werden, ist auf einen Mindestabstand von 3 mm zu Brems-, Fahrwerks- bzw. Lenkungsteilen zu achten.

Allgemeine Reifenhinweise

Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol V dürfen bei 210 km/h bis zu 100% und bei 240 km/h bis zu 91% ihrer maximalen Tragfähigkeit ausgelastet werden. Dazwischen wird linear interpoliert.

Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol W dürfen bei 240 km/h bis zu 100% und bei 270 km/h bis zu 85% ihrer maximalen Tragfähigkeit ausgelastet werden. Dazwischen wird linear interpoliert.

Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol Y dürfen bei 270 km/h bis zu 100% und bei 300 km/h bis zu 85% ihrer maximalen Tragfähigkeit ausgelastet werden. Dazwischen wird linear interpoliert.
Für Geschwindigkeiten über 300 km/h sind die Tragfähigkeiten vom Reifenhersteller zu bestätigen.

Bei der Bestimmung der Tragfähigkeit ist zur bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit des Fahrzeuges eine Toleranz von 5% oder die vom Fahrzeughersteller vorgegebene Toleranz zu addieren und der Einfluß des Sturzwinkels zu beachten.

Bei Reifen mit der Geschwindigkeitsbezeichnung ZR sind die Tragfähigkeiten von den Reifenherstellern bestätigen zu lassen.

Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebenen Reifenfülldruck zu beachten ist.

Um ungünstige Einflüsse auf das Fahrverhalten zu vermeiden, sollten jeweils nur gleiche Reifen (Bauart, Hersteller und Profiltyp) am Fahrzeug montiert werden. Spezielle Auflagen im Gutachten bleiben hiervon unberührt.

Ersatzrad

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

Allgemeine Radhinweise

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

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANHANG: Nacharbeitsprofile - Skizze Radhaus
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022

Hinweisblatt zu den im Gutachten genannten Nacharbeitsauflagen Nr.

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



S22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: Radabdeckung
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022

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

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

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

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

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 26 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Fahrzeughersteller

HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR EUROPE, HYUNDAI MOTOR (IND)

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 6 J X 15 H2 Einpreßtiefe (mm) : 45
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittelloch in mm	Zentrierwerkstoff	zul. Radlast in kg	zul. Abrollumf. in mm	gültig ab Fertigdatum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTNK2BA45D541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45N541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45O541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45S541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45D541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45N541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45O541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45S541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45D541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45N541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45O541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45S541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21

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 : HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR EUROPE, HYUNDAI MOTOR (IND)

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJT1

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm für Typ : GB; GB-HME; IA; IA-HME
107 Nm für Typ : PB; PBT
110 Nm für Typ : AC3; GB
120 Nm für Typ : BC3



**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 26 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Verkaufsbezeichnung: **HYUNDAI i20**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
PB	e11*2001/116*0333*..	55 - 94	185/60R15 84	11A; 245; 248	2-türig; 4-türig; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AK; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76Q; 4CQ
PBT	e11*2007/46*0129*..		195/55R15 85	11A; 24J; 248	
			205/50R15 86	11A; 24J; 244	
			205/55R15 88	11A; 24J; 244	

Verkaufsbezeichnung: **i10**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
AC3	e5*2007/46*0090*..	49 - 74	175/55R15 77	12R	10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76Q; 77E
			175/60R15 81	12R	
			185/55R15 82	12N	
			195/50R15 82	12N	
IA	e11*2007/46*1008*.., e5*2007/46*1086*..	49	165/60R15 77		Schrägheck; Frontantrieb;
			165/65R15 81		
IA-HME	e13*2007/46*1602*..	49 - 64	175/55R15 77		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7GS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P
			175/60R15 81		
			175/65R15 84		
			185/55R15 82	11A; 24J; 248; 26N; 26P	
			185/60R15 84	11A; 24J; 248; 26N; 26P	
			185/65R15 88	11A; 24J; 248; 26N; 26P	
			195/45R15 78	11A; 248	
			195/50R15 82	11A; 24J; 248	
			195/55R15 85	11A; 24J; 248; 26N; 26P; 27H	
			195/60R15 88	11A; 24J; 248; 26N; 26P; 27H	
			205/50R15 86	11A; 24J; 248; 26B; 26J; 27H	
205/55R15 88	11A; 24J; 248; 26B; 26J; 27H				

Verkaufsbezeichnung: **i20**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
GB-HME	e13*2007/46*1603*..	55 - 88	185/60R15 84	12R	10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7MI; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76Q
			185/65R15 88	12R	
			195/60R15 88	11A; 12A; 26P	
			205/55R15 88	11A; 12A; 24J; 26N; 26P	
			215/55R15 89	11A; 12A; 24J; 248; 26B; 26N	

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 26 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Verkaufsbezeichnung: **i20, i20 Active**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
GB	e11*2007/46*1600*.., e5*2007/46*1087*..	55 - 88	185/60R15 84	12R	nicht i20 Active; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7MI; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76Q
			185/65R15 88	12R	
			195/60R15 88	11A; 12A; 26P	
			205/55R15 88	11A; 12A; 24J; 26N; 26P	
			215/55R15 89	11A; 12A; 24J; 248; 26B; 26N	
GB	e11*2007/46*1600*.., e5*2007/46*1087*..	55 - 88	185/60R15 84	12O	i20 Active; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7MI; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76Q
			185/65R15 88	12O	
			195/60R15 88	12A	
			205/55R15 88	12A	
			205/60R15 91	12A	
			215/55R15 89	12A	

Verkaufsbezeichnung: **i20, i20N, Bayon**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
BC3	e5*2007/46*0121*..	62 - 88	185/65R15 88	12R	Bayon; Frontantrieb; inkl. Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7MI; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76Q
			185/70R15 89	12R	
			195/60R15 88	11A; 12A; 26P	
			195/65R15 91	11A; 12A; 26P	
			195/70R15 97	11A; 12A; 26P	
			205/55R15 88	11A; 12A; 26P	
			205/60R15 91	11A; 12A; 26P	
			205/65R15 94	11A; 12A; 26P	
			215/60R15 94	11A; 12A; 26B	
			225/50R15 91	11A; 12A; 24J; 248; 26B; 27H	
BC3	e5*2007/46*0121*..	62 - 88	185/65R15 88	12R	i20; inkl. Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7MI; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76Q
			195/60R15 88	12I	
			195/65R15 91	12Q	
			205/55R15 88	11A; 12A; 246	
			205/60R15 91	11A; 12A; 246	
			215/55R15 89	11A; 12A; 24J; 248; 26P	

Auflagen

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



**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 26 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 4 von 11

- 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.
- 12I) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12N) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12O) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 13 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12Q) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12R) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 244) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 245) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 26 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 5 von 11

- 246) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26J) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 4CQ) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 1J000 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 26 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 6 von 11

- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.
Das Ventil darf nicht über den Felgenreand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 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.
- 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.
- 76Q) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 16-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 7AK) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 2M650 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7GS) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 B2100 (nur e11*2007/46*1008*...,e13*2007/46*1602*..) (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7MI) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 C1100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 26 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI
Fahrzeugtyp: BC3
Genehm.Nr.: e5*2007/46*0121*..
Handelsbez.: i20, i20N, Bayon

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 220	y = 205	VA
26B	x = 270	y = 255	VA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	x = 270	y = 255	25	VA
26N	x = 270	y = 255	8	VA
27F	x = 270	y = 280	25	HA
27H	x = 270	y = 280	8	HA

S22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 26 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI
Fahrzeugtyp: BC3
Genehm.Nr.: e5*2007/46*0121*..
Handelsbez.: i20, i20N, Bayon

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 290	y = 315	VA
26P	x = 240	y = 265	VA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	x = 290	y = 315	20	VA
26N	x = 290	y = 315	8	VA
27F	x = 290	y = 290	15	HA
27H	x = 290	y = 290	8	HA

S22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 26 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI
Fahrzeugtyp: IA
Genehm.Nr.: e11*2007/46*1008*..
Handelsbez.: i10

Variante(n): Frontantrieb, Schrägheck

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 290	y = 340	VA
26P	x = 240	y = 290	VA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	x = 290	y = 340	30	VA
26N	x = 290	y = 340	8	VA
27F	x = 280	y = 360	25	HA
27H	x = 280	y = 360	8	HA

S22 53525*03



**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 26 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI
Fahrzeugtyp: GB
Genehm.Nr.: e11*2007/46*1600*..
Handelsbez.: i20, i20 Active

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	x = 250	y = 250	20	VA
26N	x = 250	y = 250	8	VA
27F	x = 250	y = 250	15	HA
27H	x = 250	y = 250	8	HA

S22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 26 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI
Fahrzeugtyp: IA
Genehm.Nr.: e5*2007/46*1086*..
Handelsbez.: i10

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 290	y = 340	VA
26P	x = 240	y = 290	VA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	x = 290	y = 340	30	VA
26N	x = 290	y = 340	8	VA
27F	x = 280	y = 360	25	HA
27H	x = 280	y = 360	8	HA

S22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 27 OPEL
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Fahrzeughersteller OPEL / VAUXHALL

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 6 J X 15 H2 Einpreßtiefe (mm) : 45
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittensch och in mm	Zentrierung- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll- umf. in mm	gültig ab Fertig- datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierung					
TTNK2BA45D541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45N541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45O541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45S541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45D541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45N541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45O541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45S541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45D541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45N541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45O541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45S541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21

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 : OPEL / VAUXHALL

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad
Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJK2

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **AGILA**

Fahrzeugtyp	Betriebslaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
GMIA H-B	e50*2001/116*0010*.. e4*2001/116*0135*..	48 - 69	185/55R15 82		Frontantrieb;
			185/60R15 84		10B; 11B; 11G; 11H;
			195/50R15 82	11A; 22I; 24M	12A; 51A; 71C; 71K;
			195/55R15 85	11A; 22I; 24M	721; 725; 73C; 74A; 74P



S22 53525*03

Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525

ANLAGE: 27 OPEL
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 2 von 3

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges.
- 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.
- 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.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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.

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 27 OPEL
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 3 von 3

- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 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.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.

§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 28 SUZUKI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Fahrzeughersteller Suzuki, SUZUKI

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 6 J X 15 H2 Einpreßtiefe (mm) : 45
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittelloch in mm	Zentrierwerkstoff	zul. Radlast in kg	zul. Abrollumf. in mm	gültig ab Fertigdatum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierung					
TTNK2BA45D541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45N541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45O541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45S541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45D541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45N541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45O541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45S541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45D541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45N541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45O541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45S541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21

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 : Suzuki, SUZUKI

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,25, Kegelw. 60 Grad, für Typ : EW; (Kegelbund)

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJS5

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,25, Kegelw. 60 Grad, für Typ : NZ; FZ; ((nur VIN NR.: JSA...))

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJS5

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,25, Kegelw. 60 Grad, für Typ : AZ; ER

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJS5



S22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 28 SUZUKI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad, für
Typ : FZ; NZ; ((nur VIN NR.: TSM...))

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJK2

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 85 Nm für Typ : ER
100 Nm für Typ : AZ; EW; FZ; NZ

Verkaufsbezeichnung: **BALENO**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
EW	e6*2007/46*0177*..	66 - 82	185/60R15 84		Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AV; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q
			195/55R15 85		
			195/60R15 88		
			205/55R15 88	11A; 26P; 27I	
			215/50R15 88	11A; 24J; 248; 26N; 26P; 27I	
			215/55R15 89	11A; 24J; 248; 26N; 26P; 27I	
			225/50R15 91	11A; 24J; 248; 26B; 26N; 27I	

Verkaufsbezeichnung: **SUZUKI LIANA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
ER	e4*98/14*0054*..	66 - 78	195/50R15 82		Stufenheck; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
			195/55R15	51G	

Verkaufsbezeichnung: **SUZUKI SWIFT**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
FZ NZ	e4*2007/46*0198*.. e4*2007/46*0294*.. e4*2007/46*0155*..	66 - 69	175/60R15 81		Schrägheck; Allradantrieb; Radmuttern; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 7EO; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q
			175/65R15 84		
			185/55R15 82		
			185/60R15 84		
			195/55R15 85		
FZ NZ	e4*2007/46*0198*.. e4*2007/46*0294*.. e4*2007/46*0155*..	66 - 69	195/60R15 88		
			175/60R15 81		
			175/65R15 84		
			185/55R15 82		
			185/60R15 84		
NZ	e4*2007/46*0155*.. e4*2007/46*0293*..	55 - 69	195/55R15 85		Schrägheck; Allradantrieb; Radschrauben; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 7EO; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q
			195/60R15 88		
			175/60R15 81		
			175/65R15 84		
			185/55R15 82		
NZ	e4*2007/46*0155*.. e4*2007/46*0293*..	55 - 69	185/60R15 84		Frontantrieb; Radmuttern; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7EM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q
			195/55R15 85		
			195/60R15 88		
			175/60R15 81		
			175/65R15 84		



§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 28 SUZUKI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Verkaufsbezeichnung: **SUZUKI SWIFT**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
NZ	e4*2007/46*0155*.. e4*2007/46*0293*..	55 - 69	175/60R15 81		Frontantrieb; Radschrauben; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7EM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q
			175/65R15 84		
			185/55R15 82		
			185/60R15 84		
			195/55R15 85		
			195/60R15 88		

Verkaufsbezeichnung: **SWIFT**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
AZ	e4*2007/46*1205*..	61 - 82	175/65R15 84	122	Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7AV; 7PT; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q
			185/60R15 84	12A	
			195/55R15 85	12A	
			195/60R15 88	12A	
			205/55R15 88	12A	

Auflagen

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



§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 28 SUZUKI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 4 von 6

- 122) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben sind (s. Betriebsanleitung).
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27I) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 573) Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist an Fahrzeugen mit Allradantrieb nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind.
Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich, es wird

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 28 SUZUKI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 5 von 6

- 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 Felgennenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 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.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76Q) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 16-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 7AV) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 43139-61M00 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7EM) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 43139-61M00 (nur e4*2007/46*0155*..) (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7EO) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 43139-61M00 (nur e4*2007/46*0155*..,e4*2007/46*0198*..) (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7PT) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 43130-52S01 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 28 SUZUKI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: SUZUKI
Fahrzeugtyp: EW
Genehm.Nr.: e6*2007/46*0177*..
Handelsbez.: BALENO

Variante(n): Frontantrieb

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 290	y = 300	VA
26P	x = 240	y = 200	VA
27B	x = 250	y = 300	HA
27I	x = 200	y = 250	HA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26N	x = 290	y = 300	8	VA
26J	x = 290	y = 300	30	VA
27H	x = 250	y = 300	8	HA
27F	x = 250	y = 300	25	HA

S22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 29 KIA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Fahrzeughersteller KIA

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 6 J X 15 H2 Einpreßtiefe (mm) : 45
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mitteln och in mm	Zentrierung- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll umf. in mm	gültig ab Fertig datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierung					
TTNK2BA45D541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45N541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45O541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45S541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45D541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45N541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45O541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45S541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45D541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45N541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45O541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45S541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21

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 : KIA

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : JA; YB; (Kegelbund)

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJT1

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad, für Typ : YB; TA;
YB-KMD; DE; JA; UB; BA

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJT1

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : BA; DE; TA; UB
117 Nm für Typ : JA
120 Nm für Typ : YB
127 Nm für Typ : JA; YB; YB-KMD



S22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 29 KIA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Verkaufsbezeichnung: **JB / Rio**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DE	e4*2001/116*0093*..	65 - 83	185/55R15 82		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
			185/60R15 84		
			195/55R15	51G	

Verkaufsbezeichnung: **PICANTO**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
JA	e11*2007/46*3848*.. e5*2007/46*1078*..	74	165/60R15 77		PICANTO SX; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7GF; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q; 77E
			175/55R15 77		
			185/55R15 82	11A; 245; 26P	
			195/50R15 82	11A; 24J; 248; 26N; 26P; 27H	
			205/50R15 86	11A; 24J; 24M; 26B; 26J; 27H	
JA	e11*2007/46*3848*.. e5*2007/46*1078*..	49	165/60R15 77	12O	10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7GF; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q; 77E
		49 - 62	175/55R15 77	12R	
			185/55R15 82	11A; 12A; 245; 26P	
			195/50R15 82	11A; 12A; 24J; 248; 26N; 26P; 27H	
			205/50R15 86	11A; 12A; 24J; 24M; 26B; 26J; 27H	

Verkaufsbezeichnung: **Picanto or Morning**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
TA	e4*2007/46*0256*..	49 - 63	165/55R15 75	11A; 245; 248; 26P; 27F	Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 4CT
			175/50R15 75	11A; 24J; 248; 26P; 27F	
			185/45R15 75	11A; 245; 248; 26P; 27F	
			195/45R15 78	11A; 24J; 248; 26N; 26P; 27F	

Verkaufsbezeichnung: **PICANTO, SA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
BA	e4*2001/116*0085*..	44 - 48	175/50R15	51G	10B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 916

Verkaufsbezeichnung: **RIO**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
UB	e11*2007/46*0195*..	51 - 80	185/60R15 84		Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AY; 7BC; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q; 4C2
			185/65R15 88		
			195/60R15 88		

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 29 KIA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Verkaufsbezeichnung: **RIO, STONIC**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
YB	e11*2007/46*3777*.. e5*2007/46*1077*..	61 - 100	185/65R15 88	12R	STONIC; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 72I; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q; 77E
			185/70R15 89	12A; 54A	
			195/60R15 88	12R	
			195/65R15 91	12A; 54A	
			205/55R15 88	12I	
			215/55R15 89	11A; 12A; 21P	
			215/60R15 94	11A; 12A; 21P; 54A	
			225/50R15 91	11A; 12A; 21P; 22I; 246	
YB	e11*2007/46*3777*.. e5*2007/46*1077*..	57 - 88	185/60R15 84	12N	RIO; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 72I; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q; 77E
			185/65R15 88	12N	
			195/60R15 88	12A	
			205/55R15 88	11A; 12A; 248; 26P	
			205/60R15 91	11A; 12A; 248; 26P	

Verkaufsbezeichnung: **STONIC**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
YB-KMD	e1*2007/46*2094*..	61 - 100	185/65R15 88	12R	STONIC; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 72I; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q; 77E
			185/70R15 89	12A; 54A	
			195/60R15 88	12R	
			195/65R15 91	12A; 54A	
			205/55R15 88	12I	
			215/55R15 89	11A; 12A; 21P	
			215/60R15 94	11A; 12A; 21P; 54A	
			225/50R15 91	11A; 12A; 21P; 22I; 246	
			225/55R15 92	11A; 12A; 21P; 22I; 246	

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 Abrollumfangs.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüferingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGNUMMER 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.



**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 29 KIA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 4 von 11

- 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.
- 12I) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12N) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12O) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 13 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12R) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 21P) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22I) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 245) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 246) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.)

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 29 KIA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 5 von 11

- kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeuglieferung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeuglieferung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26J) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 4C2) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 3X300 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4CT) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 3N100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.

Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525

ANLAGE: 29 KIA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 6 von 11

- 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.
- 54A) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeigen von Geschwindigkeitsmesser und Wegstreckenzähler innerhalb der zulässigen Toleranzen liegen. Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen in den Fahrzeugpapieren zu berücksichtigen.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgennenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 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.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76Q) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 16-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 7AY) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 3V600 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7BC) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 3X305 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7GF) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933-D9100 (nur e11*2007/46*3848*..) (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 29 KIA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 7 von 11

- 916) An Fahrzeugausführungen, die unter Ziff.14 im Zulassungsbescheinigung Teil 1 und Teil 2 als 3-Liter bzw. 5-Liter-Auto beschrieben und somit steuerbegünstigt sind, sind nur die Serienreifengrößen zulässig. Falls bei den Angaben unter Ziff.14 die Bezeichnung 3L bzw. 5L gestrichen werden kann, ist auch die Verwendung von nicht serienmäßigen Rad/Reifen-Kombinationen, die im Gutachten genannt werden, zulässig. Es ist eine unverzügliche Berichtigung nach §13 Abs. 1 FZV (Fahrzeug-Zulassungsverordnung) der Fahrzeugpapiere durchzuführen.

§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 29 KIA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: KIA
Fahrzeugtyp: YB
Genehm.Nr.: e11*2007/46*3777*..
Handelsbez.: RIO, STONIC

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 240	y = 190	VA
26P	x = 190	y = 140	VA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26N	x = 240	y = 190	8	VA
26J	x = 240	y = 190	26	VA
27H	x = 250	y = 290	8	HA
27F	x = 250	y = 290	21	HA

S22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 29 KIA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: KIA
Fahrzeugtyp: TA
Genehm.Nr.: e4*2007/46*0256*..
Handelsbez.: Picanto or Morning

Variante(n): Frontantrieb, Schrägheck

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 210	y = 250	VA
26B	x = 260	y = 300	VA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	x = 260	y = 300	20	VA
26N	x = 260	y = 300	8	VA
27F	x = 400	y = 245	34	HA
27H	x = 400	y = 245	8	HA

S22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 29 KIA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: KIA
Fahrzeugtyp: JA
Genehm.Nr.: e11*2007/46*3848*..
Handelsbez.: PICANTO

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 180	y = 160	VA
26B	x = 230	y = 210	VA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26N	x = 230	y = 210	8	VA
26J	x = 230	y = 210	30	VA
27H	x = 230	y = 310	8	HA
27F	x = 230	y = 310	30	HA

S22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 29 KIA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: KIA
Fahrzeugtyp: YB
Genehm.Nr.: e5*2007/46*1077*..
Handelsbez.: RIO, STONIC

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 240	y = 190	VA
26P	x = 190	y = 140	VA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26N	x = 240	y = 190	8	VA
26J	x = 240	y = 190	26	VA
27H	x = 250	y = 290	8	HA
27F	x = 250	y = 290	21	HA

S22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**



ANLAGE: 30 MAZDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Fahrzeughersteller MAZDA

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 6 J X 15 H2 Einpreßtiefe (mm) : 45
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittloch in mm	Zentrierwerkstoff	zul. Radlast in kg	zul. Abrollumf. in mm	gültig ab Fertigdatum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTNK2BA45D541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45N541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45O541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45S541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45D541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45N541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45O541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45S541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45D541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45N541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45O541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45S541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21

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 : MAZDA

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJT1

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 2**

Fahrzeugtyp	Betriebslaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DE	e13*2001/116*0254*..	50 - 76	185/55R15	51G	Schrägheck;
DE 1	e13*2001/116*0255*..		195/50R15 82		Frontantrieb;
DEE	e13*2007/46*1070*..		205/50R15 86	11A; 24M	10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q



S22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 30 MAZDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 2**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DE 1	e13*2001/116*0255*..	76	185/55R15	51G	10B; 11G; 11H; 12K; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
DEE	e13*2007/46*1070*..	53 - 55	185/55R15	51G	10B; 11G; 11H; 12K; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 323**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
BA	e13*96/27*0023*..	52 - 65	195/50R15-82		Mazda 323P; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
			195/55R15-84		
		54 - 65	185/55R15-81	5DV	
BA	e13*96/27*0023*..	52 - 84	195/50R15-82		Mazda 323C/S; Mazda 323P; Mazda 323F; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
			195/55R15-84		
		54 - 84	185/55R15-81	Ottomotor; 5DV	
BA	e13*96/27*0023*..., G878	52 - 84	195/50R15-82		Mazda 323C/S; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
			195/55R15-84		
		54 - 84	185/55R15-81	Ottomotor; 5DV	
BA	e13*96/27*0023*..., G878	65 - 84	185/55R15-81	5DV	Mazda 323F; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
			195/50R15-82		
			195/55R15-84		
BJ	e1*97/27*0094*..	52 - 96	195/50R15-82	nicht 74kW Diesel; 5DK	Stufenheck; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q
BJD	e1*98/14*0094*.. e1*98/14*0181*..		195/55R15-84		

Auflagen

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

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 30 MAZDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 3 von 4

- 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 sind (s. Betriebsanleitung).
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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.
- 5DK) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 950kg.
- 5DV) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 924kg.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 30 MAZDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 4 von 4

- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 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.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76Q) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 16-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 7AS) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: BHB637140 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 31 TOYOTA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Fahrzeughersteller TOYOTA

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 6 J X 15 H2 Einpreßtiefe (mm) : 45
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittloch in mm	Zentrierung- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll- umf. in mm	gültig ab Fertig- datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierung					
TTNK2BA45D541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45N541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45O541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45S541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45D541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45N541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45O541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45S541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45D541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45N541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45O541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45S541	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	54,1	Kunststoff	590	2016	02/21

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 : TOYOTA

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJT1

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 103 Nm

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA COROLLA**

Fahrzeugtyp	Betriebslaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
E12J	e11*2001/116*0180*.. e11*98/14*0180*..	66 - 81	195/60R15	12T; 51G	10B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
E12T	e11*2001/116*0181*.. e11*98/14*0181*..	66 - 81	195/60R15	12T; 51G	10B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P



S22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 31 TOYOTA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 2 von 4

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA COROLLA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
E12U	e11*2001/116*0179*.. e11*98/14*0179*..	66 - 141	195/60R15	12T; 51G	10B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA COROLLA VERSO**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
E12J1	e11*98/14*0178*..	66 - 99	195/60R15	12T; 51G	10B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA IQ**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
AJ1(a)	e6*2001/116*0119*..	50 - 66	175/65R15 84 185/60R15 84 195/55R15 85 195/60R15 88 205/55R15 88	11A; 248 11A; 248 11A; 22I; 24J; 248	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P

Verkaufsbezeichnung: **Toyota Yaris, Daihatsu Charade**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
XP9(a)	e11*2001/116*0248*..	98	185/60R15 84 195/50R15 82 195/55R15 85		Yaris TS; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76U
XP9(a) XP9F(a)	e11*2001/116*0248*.. e11*2001/116*0249*..	51 - 74	185/60R15 84 195/50R15 82 195/55R15 85		Toyota Yaris; Daihatsu Charade; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA YARIS, YARIS HYBRID**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
XP13M(a)	e11*2007/46*0152*.. e6*2007/46*0344*..	51 - 82	175/60R15 81 175/65R15 84		Schrägheck; Frontantrieb;
XP13M(a)-T MG	e13*2007/46*1722*..		185/55R15 82 185/60R15 84		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q; 4A0

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



§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 31 TOYOTA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 3 von 4

- der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem 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.
- 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.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 31 TOYOTA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 4 von 4

- 4A0) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 42607 - 02030 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten. Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 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.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76Q) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 16-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 50 BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Fahrzeughersteller BMW AG

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 6 J X 15 H2 Einpreßtiefe (mm) : 45
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mitteln och in mm	Zentrierring- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll umf. in mm	gültig ab Fertig datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTNK2BA45D561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45N561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45O561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45S561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45D561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45N561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45O561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45S561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45D561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45N561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45O561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45S561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21

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

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

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : BMW AG

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : MINI; R50

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJB5

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,25, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : UKL-L; UKL-K; UKL-N1; MINI; UKL-C; MINI-N

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJB9

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm (Radschrauben M12x1,5) für Typ : MINI; R50
140 Nm für Typ : MINI-N; UKL-C; UKL-K; UKL-L; UKL-N1
140 Nm (Radschrauben M14x1,25) für Typ : MINI



§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 50 BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Verkaufsbezeichnung: **MINI**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
MINI	e1*2001/116*0231*..	55 - 85	175/65R15	51G	RS M14 x 1,25; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7BD; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q; 77E; 4DA
			185/65R15 88		
			195/55R15 85	11A; 24N	
			195/60R15 88	11A; 24N	
MINI R50	e1*2001/116*0231*.. e1*98/14*0168*..	55 - 85	175/65R15	12R; 51G	RS M12 x 1,5; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7BD; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q; 77E; 4DA
			185/65R15 88	12A	
			195/55R15 85	11A; 12A; 24N	
			195/60R15 88	11A; 12A; 24N	
MINI-N UKL-C	e1*2001/116*0343*.. e1*2007/46*0369*..	72 - 90	175/65R15 84	12R	Roadster; Cabrio; Coupe; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7BD; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q; 77E; 4DA
			185/65R15 88	12A	
			195/55R15 85	12A	
			195/60R15 88	12A	
			205/55R15 88	11A; 12A; 248	
MINI-N UKL-L	e1*2001/116*0343*.. e1*2007/46*0371*..	55 - 90	175/65R15 84	12R	ab e1*2001/116*0343*01; Nicht Clubman; Nicht Cabrio; bis e1*2007/46*0371*09; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7EL; 7EV; 7FO; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q; 77E; 4DA
			185/65R15 88	12A	
			195/55R15 85	12A	
			195/60R15 88	12A	
			205/55R15 88	11A; 12A; 24M	
MINI-N UKL-N1	e1*2001/116*0343*.. e24*2007/46*0023*..	70 - 90	175/65R15 84	12R	Nur Clubman; Kombi; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7BD; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q; 77E; 4DA
			185/65R15 88	12A	
			195/55R15 85	12A	
			195/60R15 88	12A	
			205/55R15 88	11A; 12A; 24M	

Verkaufsbezeichnung: **MINI (CLUBMAN)**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
UKL-K	e1*2007/46*0370*..	70 - 90	175/65R15 84	12R	Nur Clubman; Kombi; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7BD; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q; 77E; 4DA
			185/65R15 88	12A	
			195/55R15 85	12A	
			195/60R15 88	12A	
			205/55R15 88	11A; 12A; 24M	

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



**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 50 BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 3 von 5

der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges.

- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. 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.
- 12R) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24N) Die Radabdeckung an Achse 2 ist - sofern serienmäßig nicht vorhanden - durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 50 BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 4 von 5

- Bei Nachrüstung ist der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges 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 FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 4DA) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 856 227 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 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.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgennenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 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.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76Q) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 16-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 7BD) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 798 872 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 50 BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 5 von 5

- 7EL) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 856 209 (nur e1*2007/46*0371*..) (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7EV) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 798 872 (nur e1*2001/116*0343*..) (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7FO) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 881 890 (nur e1*2007/46*0371*..) (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 51 NETHERLAND
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Fahrzeughersteller NETHERLAND

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 6 J X 15 H2 Einpreßtiefe (mm) : 45
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittensch och in mm	Zentrierung- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll- umf. in mm	gültig ab Fertig- datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierung					
TTNK2BA45D561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45N561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45O561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45S561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45D561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45N561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45O561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45S561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45D561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45N561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45O561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45S561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21

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 : NETHERLAND

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJH1

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm

Verkaufsbezeichnung: **mitsubishi carisma**

Fahrzeugtyp	Betriebslaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DA0	e4*93/81*0005*..	66	195/50R15-82 195/55R15-84		Stufenheck; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P



S22 53525*03

Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525

ANLAGE: 51 NETHERLAND
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 2 von 3

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 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-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 51 NETHERLAND
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 3 von 3

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

S22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 52 HONDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Fahrzeughersteller HONDA

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 6 J X 15 H2 Einpreßtiefe (mm) : 45
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mitteln och in mm	Zentrierung- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll umf. in mm	gültig ab Fertig datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierung					
TTNK2BA45D561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45N561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45O561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45S561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45D561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45N561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45O561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45S561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45D561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45N561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45O561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45S561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21

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 : HONDA

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJH1

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 108 Nm für Typ : GD1; GD5; GE2; GE3; GE6; GG1; GG2; GG3; GG5; GG6; GK; GP1; ZE2
110 Nm für Typ : EG2; EH6; EJ1; EJ2; EJ6; EJ8; EJ9; EK1; EK3; EK4; EM1; EM2; EP1; EP2; EP4; EU5; EU6; EU7; EU8; EU9; GR; MA8; MA9; MB1; MB2; MB3; MB4; MB7; MB8; MB9; MC1; MC3

Verkaufsbezeichnung: CIVIC AERODECK

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
MB8	e11*96/79*0087*..	55 - 85	185/55R15-81	nicht Dieselmotor; 5DE	10B; 11B; 11G; 11H;
MB9	e11*96/79*0088*..		195/50R15-82		12A; 51A; 71C; 71K;
MC1	e11*96/79*0089*..				721; 725; 73C; 74A;
MC3	e11*96/79*0091*..				74P



S22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 52 HONDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Verkaufsbezeichnung: **HONDA CIVIC**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
EG2	e6*93/81*0017*..	118	185/55R15-81		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
EG2	e6*93/81*0017*..	118	185/55R15-81	11A; 24M	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
EG2	G069	118	185/55R15-81		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
EG2	G069	118	185/55R15-81	11A; 24M	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
EH6	e6*93/81*0016*..	92	185/55R15-81	11A; 24M	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
EH6	e6*93/81*0016*..	92	185/55R15-81		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
EH6	G070	92	185/55R15-81		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
EH6	G070	92	185/55R15-81	11A; 24M	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
EJ1	G623	92	185/55R15-81		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
EJ1	G623	92	185/55R15-81		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
EJ2	G624	74	185/55R15-81		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
EJ2	G624	74	185/55R15-81		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 52 HONDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Verkaufsbezeichnung: **HONDA CIVIC**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
EJ6	e6*93/81*0013*..	77	185/55R15-81		10B; 11B; 11G; 11H;
			195/50R15-81		12A; 51A; 71C; 71K;
			195/55R15-83	11A; 54A	721; 725; 73C; 74A; 74P
EJ8	e6*93/81*0014*..	92	185/55R15-81		10B; 11B; 11G; 11H;
			195/50R15-81		12A; 51A; 71C; 71K;
			195/55R15-83	11A; 54A	721; 725; 73C; 74A; 74P
EJ9	e6*93/81*0006*..	55 - 66	185/55R15-81		10B; 11B; 11G; 11H;
			195/50R15-82		12A; 51A; 71C; 71K;
			195/55R15-83	11A; 54A	721; 725; 73C; 74A; 74P
EK1	e6*93/81*0008*..	84	185/55R15-81		10B; 11B; 11G; 11H;
			195/50R15-81		12A; 51A; 71C; 71K;
			195/55R15-83	11A; 54A	721; 725; 73C; 74A; 74P
EK3	e6*93/81*0007*..	84	185/55R15-81		10B; 11B; 11G; 11H;
			195/50R15-81		12A; 51A; 71C; 71K;
			195/55R15-83	11A; 54A	721; 725; 73C; 74A; 74P
EK4 EM1	e6*93/81*0009*.. e6*93/81*0060*..	118	195/50R15-81		10B; 11B; 11G; 11H;
			195/55R15	51G	12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
EM2	e6*98/14*0080*..	88 - 92	195/60R15	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 12T; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
EP1 EP2 EP4 EU5 EU6 EU7 EU8 EU9	e11*98/14*0173*.. e11*98/14*0174*.. e11*98/14*0188*.. e11*98/14*0158*.. e11*98/14*0159*.. e11*98/14*0160*.. e11*98/14*0161*.. e11*98/14*0189*..	66 - 81	195/60R15	51G	10B; 11G; 11H; 12T; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q
MA8	e11*93/81*0018*..	55 - 66	185/55R15-81		10B; 11B; 11G; 11H;
			195/50R15-82		12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
MA8	G916	66	185/55R15-81		10B; 11B; 11G; 11H;
			195/50R15-82		12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P

§22 53525*03



**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 52 HONDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Verkaufsbezeichnung: **HONDA CIVIC**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
MA8	e11*93/81*0018*.., G916	55 - 85	185/55R15-81	nicht Dieselmotor; 5DV	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
MA9	e11*93/81*0022*.., G917		195/50R15-82		
MB1	e11*93/81*0023*.., G918				
MB2	e11*96/27*0067*..				
MB3	e11*96/27*0068*..				
MB4	e11*96/27*0069*..				
MB7	e11*96/27*0071*..				
MA9	e11*93/81*0022*..	66	185/55R15-82		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
			195/50R15-82		
MA9	G917	66	185/55R15-82		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
			195/50R15-82		
MB1	e11*93/81*0023*..	83 - 93	185/55R15-82		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
			195/50R15-82		
			195/55R15-83		
		93	195/55R15	51G	
MB1	G918	83 - 93	185/55R15-82		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
			195/50R15-82		
			195/55R15-83		
			93	195/55R15	

Verkaufsbezeichnung: **HONDA JAZZ**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
GD1	e6*98/14*0088*..	57 - 61	185/55R15 82		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
GD5	e6*98/14*0087*..		195/50R15 82		
GE2	e6*2001/116*0101*..				
GE3	e6*2001/116*0102*..				
GE6	e6*2001/116*0126*.., e6*2007/46*0011*..	66 - 73	175/65R15 84		Steilheck; 5-türig; Frontantrieb;
			185/55R15 82		
GG1	e6*2001/116*0125*.., e6*2007/46*0010*..		185/60R15 84		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q; 4DT
			195/55R15 85	11A; 24J	
GG2	e6*2001/116*0127*.., e6*2007/46*0015*..		195/60R15 88	11A; 24J	
			205/50R15 86	11A; 24J; 24M	
GG3	e6*2001/116*0128*.., e6*2007/46*0016*..				
GG5	e6*2001/116*0131*.., e6*2007/46*0013*..				
GG6	e6*2001/116*0132*.., e6*2007/46*0014*..				

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 52 HONDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Verkaufsbezeichnung: **INSIGHT**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
ZE2	e6*2001/116*0130*..	65	175/65R15 84		Schrägheck 4-türig; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q
			185/60R15 84		
			195/55R15 85	11A; 21N	
			195/60R15 88	11A; 21N	

Verkaufsbezeichnung: **JAZZ**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
GK	e6*2007/46*0162*..	75	185/60R15 84	11A; 26N; 26P	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q; 77E
			195/55R15 85	11A; 26B; 26N	
			195/60R15 88	11A; 26B; 26N	
GR	e6*2007/46*0415*..	72	185/60R15 84	12M	nicht CROSSTAR; Frontantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q; 77E
			195/55R15 85	11A; 12A; 26J; 26P	
			195/60R15 88	11A; 12A; 26J; 26P	
			205/55R15 88	11A; 12A; 24J; 26J; 26P	

Verkaufsbezeichnung: **Jazz Hybrid**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
GP1	e6*2007/46*0012*..	65	175/65R15 84		Steilheck; 5-türig; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q; 4DT
			185/55R15 82		
			185/60R15 84		

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 Abrollumfangs.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfer 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.



Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525

ANLAGE: 52 HONDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 6 von 10

- 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 sind (s. Betriebsanleitung).
- 12M) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 14 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 21N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser im Bereich der Radaußenseite 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.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26J) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 52 HONDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 7 von 10

- bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausauschnittkanten 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.
- 4DT) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 42753-TL0-G52 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 54A) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeigen von Geschwindigkeitsmesser und Wegstreckenzähler innerhalb der zulässigen Toleranzen liegen. Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen in den Fahrzeugpapieren zu berücksichtigen.
- 5DE) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 920kg.
- 5DV) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 924kg.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 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.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 52 HONDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 8 von 10

- 76Q) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 16-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.

§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 52 HONDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HONDA
Fahrzeugtyp: GK
Genehm.Nr.: e6*2007/46*0162*..
Handelsbez.: JAZZ

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 150	y = 250	VA
26B	x = 200	y = 300	VA
27I	x = 200	y = 300	HA
27B	x = 250	y = 350	HA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26N	x = 200	y = 300	8	VA
26J	x = 200	y = 300	30	VA
27H	x = 250	y = 350	8	HA
27F	x = 250	y = 350	15	HA

S22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 52 HONDA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HONDA
Fahrzeugtyp: GR
Genehm.Nr.: e6*2007/46*0415*..
Handelsbez.: JAZZ

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 240	y = 225	VA
26B	x = 290	y = 275	VA
27I	x = 195	y = 265	HA
27B	x = 245	y = 315	HA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26N	x = 290	y = 275	8	VA
27H	x = 245	y = 315	8	HA
26J	x = 290	y = 275	30	VA
27F	x = 245	y = 315	10	HA

S22 53525*03



**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 53 ROVER
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Fahrzeughersteller ROVER

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 6 J X 15 H2 Einpreßtiefe (mm) : 45
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittloch in mm	Zentrierwerkstoff	zul. Radlast in kg	zul. Abrollumf. in mm	gültig ab Fertigdatum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierung					
TTNK2BA45D561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45N561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45O561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45S561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45D561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45N561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45O561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45S561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45D561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45N561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45O561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45S561	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	56,1	Kunststoff	590	2016	02/21

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 : ROVER

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJH1

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **ROVER 200SERIE, 25, STREETWISE**

Fahrzeugtyp	Betriebslaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F RF	e11*93/81*0016*.. e11*93/81*0016*..	62 - 86	195/60R15 205/55R15 88	51G	nur Rover Streetwise; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q
F RF	e11*93/81*0016*.. e11*93/81*0016*.. H224	44 - 107	185/55R15	51G	Rover 200 u. 25; 10B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P



S22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 53 ROVER
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Verkaufsbezeichnung: **ROVER 400 SERIE, ROVER 45**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
RT	e11*93/81*0014*..	74 - 110	195/50R15 82		Rover 45; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q
			195/55R15	51G	

Verkaufsbezeichnung: **ROVER 45**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
T	e11*93/81*0014*..	74 - 110	195/50R15 82		Rover 45; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q
			195/55R15	51G	

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



S22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 53 ROVER
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 3 von 3

Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.

- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgennenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.
Das Ventil darf nicht über den Felgenreifrand 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.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76Q) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 16-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.

§22 53525*03



**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**



ANLAGE: 54 FIAT
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Fahrzeughersteller FIAT

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 6 J X 15 H2 Einpreßtiefe (mm) : 45
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittloch in mm	Zentrierwerkstoff	zul. Radlast in kg	zul. Abrollumf. in mm	gültig ab Fertigdatum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTNK2BA45D566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45N566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45O566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45S566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45D566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45N566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45O566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45S566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45D566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45N566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45O566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45S566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21

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 : FIAT

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad
Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJO1

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **FIAT PUNTO, ABARTH**

Fahrzeugtyp	Betriebslaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
199	e3*2001/116*0286*.. e3*2007/46*0009*.. e3*2007/46*0010*..	48 - 57	175/65R15	12T; 51G	Nur Fiat Punto;
		48 - 99	185/60R15 84	12N	10B; 11B; 11G; 11H;
			185/65R15	12A; 51G	51A; 7FH; 71C; 71K;
			195/55R15 85	12A	721; 725; 73C; 74A;
			195/60R15 88	12A	74H; 74P; 76Q; 77E
		205/55R15 88	11A; 12A; 24J; 24M		



S22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 54 FIAT
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Verkaufsbezeichnung: **FIAT PUNTO, ABARTH**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
199	e3*2001/116*0286*..	48 - 57	175/65R15	12T; 51G	Nur Fiat Punto; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7FH; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76Q; 77E
	e3*2007/46*0009*.. e3*2007/46*0010*..	48 - 99	185/60R15 84	12N	
			185/65R15	12Q; 51G	

Verkaufsbezeichnung: **FIAT PUNTO, PUNTO ABARTH, FIAT 500L**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
199	e3*2001/116*0217*..	48 - 57 48 - 99	175/65R15	12T; 51G	Nur Fiat Punto; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7BB; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76Q; 77E; 4C9
			185/60R15 84	12N	
			185/65R15	12A; 51G	
			195/55R15 85	12A	
			195/60R15 88	12A	
			205/55R15 88	11A; 12A; 24J; 24M	
199	e3*2001/116*0217*..	48 - 57 48 - 99	175/65R15	12T; 51G	Nur Fiat Punto; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7BB; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76Q; 77E; 4C9
			185/60R15 84	12N	
			185/65R15	12Q; 51G	

Auflagen

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



§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 54 FIAT
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 3 von 4

- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12N) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm (einschließlich Kettenschloss) aufragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12Q) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm (einschließlich Kettenschloss) aufragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 4C9) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 51839114 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten. Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgennenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 54 FIAT

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK

Stand: 06.05.2022



Seite: 4 von 4

- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenreand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 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.
- 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.
- 76Q) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 16-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 7BB) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 53104671 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7FH) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 51839114 (nur e3*2007/46*0009*..,e3*2007/46*0010*..) (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 55 DAEWOO, DAEWOO-FSO,

GM Korea/Daewoo
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH



Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Fahrzeughersteller

DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM Korea, GM Daewoo

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 6 J X 15 H2 Einpreßtiefe (mm) : 45
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittloch in mm	Zentrierwerkstoff	zul. Radlast in kg	zul. Abrollumf. in mm	gültig ab Fertigdatum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTNK2BA45D566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45N566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45O566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45S566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45D566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45N566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45O566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45S566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45D566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45N566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45O566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45S566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21

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 : DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM Korea, GM Daewoo

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad, für Typ : KLAS; KLAJ; CHIA

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJD4

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : KLAJ; UU6J; SUPJ

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJO1

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : KLAJ; SUPJ; UU6J
120 Nm für Typ : CHIA; KLAS



§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 55 DAEWOO, DAEWOO-FSO,

GM Korea/Daewoo
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 2 von 4

Verkaufsbezeichnung: **DAEWOO KALOS**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
KLAS	e4*98/14*0063*..	53 - 69	185/55R15 82		Nicht Aveo; Schrägheck; 2-türig; 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P

Verkaufsbezeichnung: **DAEWOO NUBIRA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
KLAJ	e4*2001/116*0018*.., e4*98/14*0018*..	66 - 98	195/55R15	51G	Ab MJ 2000 (Facelift); Kombi; Stufenheck 4- türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; DF2
KLAJ SUPJ UU6J	e4*96/27*0018*.., e4*97/27*0018*.., e4*98/14*0018*.. e4*96/27*0025*.. e4*96/27*0004*..	66 - 98	195/55R15-84		Bis MJ 1999; Kombi; Stufenheck 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; DF1

Verkaufsbezeichnung: **KALOS, AVEO**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
CHIA KLAS	e50*2007/46*0046*.. e4*2001/116*0063*..	55 - 74	185/55R15	51G	Aveo Variante SH./ Version 5..; ab e4*2001/116*0063*18; Schrägheck 4-türig; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
CHIA KLAS	e50*2007/46*0046*.. e4*2001/116*0063*..	53 - 69	185/55R15 82		Aveo Variante SN./ Version 4..; ab e4*2001/116*0063*12; Stufenheck 4-türig; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q
KLAS	e4*2001/116*0063*..	53 - 69	185/55R15 82		Nicht Aveo; Stufenheck; 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P

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



S22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**



ANLAGE: 55 DAEWOO, DAEWOO-FSO,

GM Korea/Daewoo
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022

Verkaufsbezeichnung: **KALOS, AVEO**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
KLAS	e4*2001/116*0063*..	53 -69	185/55R15 82		Nicht Aveo; nur bis e4*2001/116*0063*17; Schrägheck; 2-türig; 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P

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



§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 55 DAEWOO, DAEWOO-FSO,

GM Korea/Daewoo
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 4 von 4

Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.

- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 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.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76Q) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 16-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- DF1) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombinationen ist nur zulässig an Fahrzeugen bis Modelljahr 1999. Radbefestigung mit Radschrauben. Ausführungsbezeichnung im Fz-Brief JN?/1?? für Stufenheck und JW?/3?? für Kombi.
- DF2) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombinationen ist nur zulässig an Fahrzeugen ab Modelljahr 2000. Radbefestigung mit Radmuttern. Ausführungsbezeichnung im Fz-Brief JN?/4?? für Stufenheck und JW?/6?? für Kombi.

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 56 OPEL
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Fahrzeughersteller OPEL, OPEL / VAUXHALL

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 6 J X 15 H2 Einpreßtiefe (mm) : 45
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittell- och in mm	Zentrierung- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll- umf. in mm	gültig ab Fertig- datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierung					
TTNK2BA45D566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45N566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45O566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45S566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45D566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45N566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45O566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45S566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45D566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45N566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45O566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45S566	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	56,6	Kunststoff	590	2016	02/21

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 : OPEL, OPEL / VAUXHALL

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : D-A

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJD4

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad, für
Typ : J96; S-D/V; OPEL ASTRA-F-CABR.; T98C; Combo-C/V;
Combo-C-Van; COMBO-C-VAN-CNG; OPEL ASTRA-F;
Combo-C-CNG; Combo-C-Van-CNG; T92/Kombi; S93 Coupe; T92;
Combo-C; J96/Kombi; T92/Conv; COMBO-C; S-D/VAN; S-D;
COMBO-C-VAN

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJO1

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : Combo-C; COMBO-C; Combo-C-CNG; Combo-C/V;
Combo-C-Van; COMBO-C-VAN; Combo-C-Van-CNG;



S22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 56 OPEL
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



COMBO-C-VAN-CNG; J96; J96/Kombi; OPEL ASTRA-F; OPEL
ASTRA-F-CABR.; S-D; S-D/V; S-D/VAN; S93 Coupe; T92; T92/Conv;
T92/Kombi; T98C
140 Nm für Typ : D-A

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA-F**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
OPEL ASTRA-F T92	G065 e1*96/79*0074*.. e1*98/14*0074*..	40 - 100	185/55R15-81	33H	Stufenheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
			195/50R15-82	33H	
			195/55R15	51G	
			195/55R15-84	33H	
OPEL ASTRA-F- CABR. T92/Conv	G372 e1*96/79*0076*..	52 - 85	185/55R15-81		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
			195/50R15-82		
			195/55R15	51G	
			195/55R15-84		
OPEL ASTRA-F- CABR. T92/Conv	G372 e1*96/79*0076*..	52 - 85	185/55R15-81		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
			195/50R15-82		
			195/55R15	51G	
			195/55R15-84		
T92/Kombi	e1*96/79*0075*.. e1*98/14*0075*..	40 - 100	185/55R15-81		nicht Pirschausf.; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
		40 - 110	195/50R15-82	QEG; 11A	
			195/55R15	QEG; 11A; 51G	
			195/55R15-84	QEG; 11A	

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA-G-COUPE / G-CABRIO**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
T98C	e1*98/14*0132*..	74 - 92	185/65R15	12T; 51G; 52J	10B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
			195/60R15	12A; 51G	

Verkaufsbezeichnung: **COMBO VAN**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
Combo- C/V	e4*2007/46*0299*..	48 - 66	185/55R15 85	5EG	4-Loch Radanschluss; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
			185/60R15 84	11A; 5EA; 54F	
		48 - 71	185/55R15C	51G	
			185/60R15	51G	
			185/60R15 88	54F	

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 56 OPEL
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Verkaufsbezeichnung: **COMBO-C**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
Combo-C	e1*2007/46*0291*..	48 - 66	185/55R15 85	5EG	4-Loch Radanschluss; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
COMBO-C	e1*98/14*0179*..		185/60R15 84	11A; 5EA; 54F	
Combo-C- CNG	e1*2001/116*0327*.. e1*2007/46*0293*..	48 - 71	185/55R15C	51G	
Combo-C- Van	DE*2007/46*0129*.. e1*2007/46*0129*..		185/60R15	51G	
COMBO-C- VAN	K886		185/60R15 88	54F	
Combo-C- Van-CNG	DE*2007/46*0131*..				
COMBO-C- VAN-CNG	L620				

Verkaufsbezeichnung: **CORSA, CORSA-E, ADAM**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
S-D	e1*2001/116*0379*..	51 - 74	185/60R15 84	12I	nur Adam Rocks; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7BP; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q; 77E; 4AC; 4CO
			185/65R15 88	12A	
		51 - 85	195/55R15 85	12I	
			195/60R15 88	12A	
			195/65R15 91	12A	
			205/50R15 86	12A	
			205/55R15 88	12A	
		85	185/60R15 84	12I; 52J	
185/65R15 88	12A; 52J				
S-D	e1*2001/116*0379*..	51 - 74	185/60R15 84	12I	Adam; nicht Adam Rocks; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7BP; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q; 77E; 4AC; 4CO
			185/65R15 88	12A	
		51 - 85	195/55R15 85	12I	
			195/60R15 88	12A	
			195/65R15 91	12A	
			205/55R15 88	12A	
			205/60R15 91	12A	
		85	185/60R15 84	12I; 52J	
185/65R15 88	12A; 52J				
S-D	e1*2001/116*0379*..	51 - 85	175/65R15 84	12I	Corsa-E; Corsa-E Van; ab e1*2001/116*0379*30; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7BP; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q; 77E; 4AC; 4CO
			175/70R15 86	12I	

S22 53525*03



**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 56 OPEL
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Verkaufsbezeichnung: **CORSA VAN**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
S-D/V	e50*2007/46*0055*..	51 - 85	175/65R15 84	12I	Corso-E; Corso-E Van; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7BP; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q; 77E; 4AC; 4CO
			175/70R15 86	12I	

Verkaufsbezeichnung: **CORSA VAN, CORSA, CORSA-E VAN, CORSA-E**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
S-D/VAN	e1*2007/46*0505*..	51 - 85	175/65R15 84	12I	Corso-E; Corso-E Van; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7BP; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q; 77E; 4AC; 4CO
			175/70R15 86	12I	

Verkaufsbezeichnung: **Karl / Viva / Karl Rocks / Viva Rocks**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
D-A	e4*2007/46*0957*..	54 - 55	185/55R15 82		nicht Karl/Viva Rocks; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7MM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q
			195/45R15 78		
D-A	e4*2007/46*0957*..	54 - 55	185/55R15 82		KARL ROCKS; VIVA ROCKS; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7MM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q

Verkaufsbezeichnung: **TIGRA-A**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
S93 Coupe	e1*93/81*0014*.. e1*95/54*0014*.. e1*98/14*0014*..	66 - 78	185/55R15	11A; 24J; 24M; 51G	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-B**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
J96	e1*93/81*0030*.. e1*95/54*0030*..	55 - 85	195/60R15-87		10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
			195/65R15-91		
J96/Kombi	e1*95/54*0044*..	60 - 85	205/55R15-87	51G	
			205/60R15-90		
			195/65R15		

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



S22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 56 OPEL
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 5 von 7

der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges.

- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGNUMMER 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.
- 12I) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben sind (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.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 56 OPEL
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 6 von 7

- Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 33H) Sofern nicht bereits serienmäßig vorhanden, muß an der Vorderachse ein Stabilisator eingebaut werden. Bei Nachrüstung ist dies auf der Abnahmebestätigung nach §19 Abs.3 StVZO zu berücksichtigen.
- 4AC) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 10 10 048 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4CO) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 10 10 042 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig. Die Lauffläche und die Struktur sind bei M+S-Profil so konzipiert, dass sie vor allem auf Matsch und Schnee (Winter) bessere Fahreigenschaften gewährleisten.
- 54F) Je nach Fahrzeuggrundausrüstung 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.
- 5EA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1000kg.
- 5EG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1030kg.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 56 OPEL
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 7 von 7

- 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.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76Q) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 16-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 7BP) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 10 10 050 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7MM) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 10 10 069 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- QEG) Durch Nacharbeit des Federtellers ist im hinteren Radhaus eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.

§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 60 VW
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Fahrzeughersteller VOLKSWAGEN

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 6 J X 15 H2 Einpreßtiefe (mm) : 45
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittloch in mm	Zentrierung- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll- umf. in mm	gültig ab Fertig- datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierung					
TTNK2BA45D571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45N571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45O571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45S571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45D571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45N571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45O571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45S571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45D571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45N571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45O571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45S571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	590	2016	02/21

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 : VOLKSWAGEN

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad
Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJV1

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **GOLF (III) Cabriolet MJ 1993-1998**

Fahrzeugtyp	Betriebslaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
1E	e1*98/14*0070*..	55 - 85	185/55R15-81	nur bis 924 kg zul. Achslast; 51J	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K;
			195/50R15	51G	721; 725; 73C; 74A;
			195/50R15-82		74P



S22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 60 VW
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Verkaufsbezeichnung: **VW GOLF**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
1E 1EX0	e1*96/79*0070*.. G407	55 - 85	185/55R15-81	nur bis 924 kg zul. Achslast; 51J	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K;
			195/50R15	51G	721; 725; 73C; 74A;
			195/50R15-82		74P

Verkaufsbezeichnung: **VW GOLF, VENTO**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
1H 1HX0	e1*96/79*0068*.. F804	40 - 44	185/55R15-81	12G	Frontantrieb;
		40 - 85	195/50R15	12G; 51G	10B; 11B; 11G; 11H;
			195/50R15-82	12G	51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
1H 1HX1	e1*96/79*0068*.. G156	66	185/55R15-81		Pkw geschlossen;
			195/50R15	51G	Allradantrieb;
			195/50R15-82		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
1HX0F	F894	40 - 85	195/50R15	51G	Steilheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
1HX0F	F894	40 - 85	195/50R15	51G	Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
1HX0F	F894	40 - 44	185/55R15-81	12G	Steilheck;
		40 - 85	195/50R15	12G; 51G	10B; 11B; 11G; 11H;
			195/50R15-82	12G	51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
1HX1	e1*92/53*0004*.. 	66	185/55R15-81		10B; 11B; 11G; 11H;
			195/50R15	51G	12A; 51A; 71C; 71K;
			195/50R15-82		721; 725; 73C; 74A; 74P

Verkaufsbezeichnung: **VW LUPO**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
6X	e1*2001/116*0085*.. e1*97/27*0085*.. e1*98/14*0085*.. 	37 - 74	195/45R15-78		10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 60 VW
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Verkaufsbezeichnung: **VW POLO**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
6N	e1*96/79*0069*... e1*98/14*0069*..	37 - 88	195/45R15-78		nur bis e1*98/14*0069*06; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
6N	e1*98/14*0069*..	37 - 92	195/45R15	51G	Polo GP (Facelift Okt.1999); ab e1*98/14*0069*07; 10B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P

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.
- 12G) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die bis ca. 15 mm (einschließlich Kettenschloß) aufragen, ist an der Antriebsachse möglich.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben sind (s. Betriebsanleitung).
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.



§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 60 VW
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 4 von 4

- 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.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 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.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 61 SEAT
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Fahrzeughersteller SEAT

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 6 J X 15 H2 Einpreßtiefe (mm) : 45
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittloch in mm	Zentrierung- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll- umf. in mm	gültig ab Fertig- datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierung					
TTNK2BA45D571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45N571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45O571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BA45S571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45D571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45N571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45O571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2BP45S571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45D571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45N571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45O571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	590	2016	02/21
TTNK2SA45S571	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø57.1	57,1	Kunststoff	590	2016	02/21

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 : SEAT

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad
Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJV1

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **SEAT AROSA**

Fahrzeugtyp	Betriebslaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
6H	e1*95/54*0049*... e1*98/14*0049*..	37 - 74	195/45R15-78		10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
6HS	e9*98/14*0037*..	37 - 74	195/45R15 78		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P



S22 53525*03

Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525

ANLAGE: 61 SEAT
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 2 von 3

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 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 sind (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.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 61 SEAT

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK

Stand: 06.05.2022



Seite: 3 von 3

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

§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 71 LADA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Fahrzeughersteller LADA

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 6 J X 15 H2 Einpreßtiefe (mm) : 45
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittloch in mm	Zentrierwerkstoff	zul. Radlast in kg	zul. Abrollumf. in mm	gültig ab Fertigdatum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTNK2BA45D601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2BA45N601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2BA45O601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2BA45S601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2BP45D601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2BP45N601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2BP45O601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2BP45S601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2SA45D601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2SA45N601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2SA45O601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2SA45S601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21

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 : LADA

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJR1

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **LADA VESTA, LADA VESTA CROSS**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
GF	e1*2007/46*1695*..	75 - 78	185/65R15 88	12I	LADA VESTA;
			195/60R15 88	11A; 12A; 245	Kombilimousine;
			205/60R15 91	11A; 12A; 245	Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76Q; 4A1; 4B2



§22 53525*03

Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525

ANLAGE: 71 LADA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 2 von 3

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges.
- 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.
- 12I) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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.
- 4A1) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 40700 3V U0A (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4B2) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 40 700 16 28R (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 71 LADA

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK

Stand: 06.05.2022



Seite: 3 von 3

- Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 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.
- 76Q) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 16-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.

§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 72 DACIA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Fahrzeughersteller AUTOMOBILES DACIA S.A.

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 6 J X 15 H2 Einpreßtiefe (mm) : 45
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mitteln- och in mm	Zentrierung- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll- umf. in mm	gültig ab Fertig- datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierung					
TTNK2BA45D601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2BA45N601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2BA45O601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2BA45S601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2BP45D601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2BP45N601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2BP45O601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2BP45S601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2SA45D601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2SA45N601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2SA45O601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2SA45S601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21

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 : AUTOMOBILES DACIA S.A.

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : DJF

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJR1

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : SD

Zubehör : OE-Schraube ww. ZJR1

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 105 Nm



S22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 72 DACIA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Verkaufsbezeichnung: **LOGAN,SANDERO,DUSTER,LODGY,DOKKER**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
SD	e2*2001/116*0314*.. e2*2007/46*0030*..	50 - 65	175/65R15 84	51J	Sandero bis Mj 2012; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 7ME; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 77E; 4B2
			185/60R15 84		
		50 - 77	185/65R15	51G	
			195/60R15 88		
			205/55R15 88		
SD	e2*2001/116*0314*.. e2*2007/46*0030*..	50 - 77	185/65R15 88	12Q	Logan MCV ab Mj 2013;
			195/60R15 88	12A	Logan (Stufenheck) ab
			205/55R15 88	12A	Mj 2013; Logan
			205/60R15 91	12A	(Kombi) ab Mj.2013; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7ME; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 77E; 4B2
SD	e2*2001/116*0314*.. e2*2007/46*0030*..	50 - 74	185/65R15 88	12Q	Nicht Sandero Stepway; Sandero (Schrägheck) ab Mj 2013; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7ME; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 77E; 4B2
			195/60R15 88	12A	
			205/55R15 88	12A	
			205/60R15 91	12A	
SD	e2*2001/116*0314*.. e2*2007/46*0030*..	50 - 64	175/65R15 84	5EA; 51J	Logan (Stufenheck) bis Mj 2012; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7ME; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 77E; 4B2
		50 - 77	185/60R15 84	5EA	
			185/65R15 88		
			195/60R15 88		
			205/55R15 88		
SD	e2*2001/116*0314*.. e2*2007/46*0030*..	50 - 77	185/60R15 88		Logan MCV (Kombi) bis Mj.2013; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7ME; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 77E; 4B2
			185/65R15 88		
			195/60R15 88		
			205/55R15 88		
SD	e2*2001/116*0314*..	54 - 77	185/65R15 88		Sandero Stepway ab Mj 2013; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7ME; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 76Q; 77E; 4B2
			185/70R15 89		
			195/65R15 91		
			205/60R15 91		
			205/65R15 94		

S22 53525*03



**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 72 DACIA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Verkaufsbezeichnung: **SANDERO, SANDERO STEPWAY, LOGAN, JOGGER**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DJF	e19*2007/46*0026*..	49 - 74	205/55R15 88 205/60R15 91 225/50R15 91	11A; 26P	Sandero; nicht Stepway; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74U; 76Q; 77E

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüferingenieur 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 sind (s. Betriebsanleitung).
- 12Q) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO



§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 72 DACIA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 4 von 6

- 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.
- 4B2) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 40 700 16 28R (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 5EA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1000kg.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgennenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 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.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeuges zu entfernen.
- 74U) Die Sonderräder müssen an der Radanschlußfläche plan anliegen. Überstehende Teile wie Zentrierstifte, Befestigungsschrauben, Sicherungsringe, müssen entfernt werden oder durch geeignete Teile ersetzt werden.
- 76Q) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 16-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 72 DACIA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 5 von 6

7ME) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 40 700 99 87R (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 72 DACIA
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: DACIA
Fahrzeugtyp: DJF
Genehm.Nr.: e19*2007/46*0026*..
Handelsbez.: SANDERO, SANDERO STEPWAY, LOGAN, JOGGER

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 280	y = 280	VA
26P	x = 230	y = 230	VA
27V	y = 120	y = 160	HA
27U	y = 120	y = 110	HA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	x = 280	y = 280	30	VA
26N	x = 280	y = 280	8	VA
27F	x = 305	y = 260	25	HA
27H	x = 305	y = 260	8	HA

S22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 73 RENAULT
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Fahrzeughersteller RENAULT

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 6 J X 15 H2 Einpreßtiefe (mm) : 45
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittell och in mm	Zentrierring- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll umf. in mm	gültig ab Fertig datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTNK2BA45D601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2BA45N601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2BA45O601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2BA45S601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2BP45D601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2BP45N601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2BP45O601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2BP45S601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2SA45D601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2SA45N601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2SA45O601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2SA45S601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21

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 : RENAULT

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : B56; R; AG; P

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJR1

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : SR

Zubehör : OE-Schraube ww. ZJR1

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm für Typ : B56
105 Nm für Typ : SR
110 Nm für Typ : AG; P; R



§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 73 RENAULT
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Verkaufsbezeichnung: **CLIO**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
R	e2*2001/116*0327*..	48 - 82	175/65R15 84		Nur Kombi (Grandtour); nicht ab MJ 2012; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7ME; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 76Q; 77E; 4BS; 4B2
			185/55R15 82		
			185/60R15 84		
			195/55R15 85		
			205/50R15 86		
55 - 58	165/65R15	51G			
55 - 82	175/60R15 81	5DV			
R	e2*2001/116*0327*..	48 - 58	165/65R15 81	5DV; 51J	Nicht Kombi (Grandtour); nicht ab MJ 2012; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7ME; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 76Q; 77E; 4BS; 4B2
			175/60R15 81	5DV; 51J	
			175/65R15 84	51J	
		48 - 82	185/55R15 82		
			185/60R15 84		
			195/55R15 85		
		50 - 82	185/60R15	51G	
R	e2*2001/116*0327*..	48 - 58	165/65R15 81	12N; 5DV; 51J	Nicht Kombi (Grandtour); nicht ab MJ 2012; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7ME; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 76Q; 77E; 4BS; 4B2
			175/60R15 81	12N; 5DV; 51J	
		48 - 82	185/55R15 82	12N	
			185/60R15 84	12N	
		50 - 82	185/60R15	12N; 51G	

Verkaufsbezeichnung: **LOGAN,SANDERO, DUSTER**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
SR	e2*2001/116*0323*.. e2*2007/46*0013*..	50 - 65	175/65R15 84	51J	Sandero bis Mj 2012; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 77E
			185/60R15 84		
		50 - 77	185/65R15	51G	
			195/60R15 88		
			205/55R15 88		
205/60R15 91					
SR	e2*2001/116*0323*..	50 - 64	175/65R15 84	5EA; 51J	Logan (Stufenheck) bis Mj 2012; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 77E
		50 - 77	185/60R15 84	5EA	
			185/65R15 88		
			195/60R15 88		
			205/55R15 88		
SR	e2*2001/116*0323*.. e2*2007/46*0013*..	50 - 77	185/60R15 88		Logan MCV (Kombi) bis Mj.2013; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 77E
			185/65R15 88		
			195/60R15 88		
			205/55R15 88		



**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 73 RENAULT
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Verkaufsbezeichnung: **LOGAN,SANDERO, DUSTER**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
SR	e2*2001/116*0323*..	50 - 77	185/65R15 88	12Q	Logan MCV ab MJ 2013; Logan (Stufenheck) ab Mj 2013; Logan (Kombi) ab Mj.2013; Logan (Stufenheck) ab Mj.2013; Logan (Kombi) ab Mj.2013; Logan MCV ab Mj.2013; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 77E
			195/60R15 88	12A	
			205/55R15 88	12A	
			205/60R15 91	12A	

Verkaufsbezeichnung: **MODUS**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
P	e2*2001/116*0319*..	48 - 58	165/65R15	51G	Modus (kurzer Radstand); Grand Modus (langer Radstand); 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 76Q; 4BS
			175/65R15	51G	
		48 - 82	185/60R15	51G	
P	e2*2001/116*0319*..	48 - 58	165/65R15	12N; 51G	Modus (kurzer Radstand); Grand Modus (langer Radstand); 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 76Q; 4BS
			175/65R15	12N; 51G	
		48 - 82	185/60R15	12N; 51G	
P	e2*2001/116*0319*..	48 - 82	175/65R15	12N; 51G	Modus (kurzer Radstand); Grand Modus (langer Radstand); 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 76Q; 4BS
			185/60R15	12N; 51G	
P	e2*2001/116*0319*..	48 - 82	175/65R15	51G	Modus (kurzer Radstand); Grand Modus (langer Radstand); 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 76Q; 4BS
			185/60R15	51G	



§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 73 RENAULT
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Verkaufsbezeichnung: **RENAULT LAGUNA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
B56	e2*93/81*0012*..	61 - 84	195/60R15-88	REB	10B; 11B; 11G; 11H;
			205/50R15-86	REB; 11A; 22B; 5EM	12A; 51A; 71C; 71K;
			205/55R15-88	REB; 11A; 22B	721; 725; 73C; 74A; 74H; 76T
B56	G638	61 - 83	195/60R15-88		10B; 11B; 11G; 11H;
			205/50R15-86	11A; 22B	12A; 51A; 71C; 71K;
			205/55R15-87	11A; 22B	721; 725; 73C; 74A; 74H

Verkaufsbezeichnung: **RENAULT ZOE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
AG	e2*2007/46*0251*.., e2*2007/46*0681*..	43	195/60R15 92	124	Frontantrieb; Elektro;
			205/60R15 91	12A	10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7MN; 7OV; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74U; 76Q

Auflagen

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



§22 53525*03

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 73 RENAULT
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 5 von 6

- 124) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 8 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben sind (s. Betriebsanleitung).
- 12N) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12Q) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 4B2) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 40 700 16 28R (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4BS) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 77 01 478 868 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 5DV) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 924kg.
- 5EA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1000kg.
- 5EM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1060kg.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 73 RENAULT
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 6 von 6

- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenreand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 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.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- 74U) Die Sonderräder müssen an der Radanschlußfläche plan anliegen. Überstehende Teile wie Zentrierstifte, Befestigungsschrauben, Sicherungsringe, müssen entfernt werden oder durch geeignete Teile ersetzt werden.
- 76Q) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 16-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76T) Die Verwendung dieser Felgenreöße ist nur zulässig, wenn die Felgenbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Felgen, nicht unterschritten wird.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 7ME) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 40 700 99 87R (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7MN) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 40700 4C B0A (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7OV) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 407000435R (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- REB) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit der Reifengröße 195/65R15 bzw. 205/60R15 ausgerüstet sind.

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 74 NISSAN
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Fahrzeughersteller

NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 6 J X 15 H2 Einpreßtiefe (mm) : 45
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mitteln och in mm	Zentrierung- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll umf. in mm	gültig ab Fertig datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
TTNK2BA45D601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2BA45N601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2BA45O601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2BA45S601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2BP45D601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2BP45N601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2BP45O601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2BP45S601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2SA45D601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2SA45N601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2SA45O601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21
TTNK2SA45S601	PCD100 ET45	ohne	60,1		590	2016	02/21

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 : NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,25, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : E12; K13

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJN7

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : K14; (Kegelbund)

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJR1

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad, für
Typ : E11; K12

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJR1

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 74 NISSAN
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm für Typ : K13
105 Nm für Typ : K14
110 Nm für Typ : E11
113 Nm für Typ : K12
120 Nm für Typ : E12

Verkaufsbezeichnung: **NISSAN MICRA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
K12	e11*2001/116*0195*..	48 - 81	175/60R15	12M; 51G	Pkw geschlossen; Cabrio; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A
			175/65R15	12N; 51G	
K12	e11*2001/116*0195*..	48 - 81	175/60R15	51G	Pkw geschlossen; Cabrio; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A
			175/65R15	51G	
K13	e13*2007/46*1111*..	59 59 - 72	175/55R15 77	5CV	4-türig; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7MD; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A
			165/65R15 81	51J	
			175/60R15 81		
			185/55R15 82	11A; 24J	
			195/50R15 82	11A; 24J	
K14	e9*2007/46*6454*..	52 - 74	185/60R15 84	12Q	10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7MN; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76Q
			185/65R15 88	12Q	
			195/60R15 88	11A; 12A; 26P	
			205/55R15 88	11A; 12A; 26P	
			205/60R15 91	11A; 12A; 26P	

Verkaufsbezeichnung: **Nissan Note**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
E12	e11*2007/46*0753*..	59 - 72	185/65R15 88	122	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76Q; 4A1
			195/60R15 88	12N	
			205/55R15 88	12A	
			205/60R15 91	12A	

Verkaufsbezeichnung: **NISSAN NOTE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
E11	e11*2001/116*0268*..	50 - 81	175/65R15 84		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76Q
			185/60R15 84		
			185/65R15 88		
			195/55R15 85		

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



**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 74 NISSAN
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 3 von 5

der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges.

- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGNUMMER 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.
- 122) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12M) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 14 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12N) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12Q) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 74 NISSAN
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Seite: 4 von 5

- 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.
- 4AI) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 40700 3V U0A (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 5CV) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 824kg.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgennenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 72I) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-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.
- 76Q) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 16-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 7MD) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 40700 3H N0B (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7MN) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 40700 4C B0A (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

**Gutachten 366-0227-20-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53525**

ANLAGE: 74 NISSAN
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTNK
Stand: 06.05.2022



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: NISSAN
Fahrzeugtyp: K14
Genehm.Nr.: e9*2007/46*6454*..
Handelsbez.: NISSAN MICRA

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 280	y = 250	VA
26P	x = 230	y = 200	VA
27B	x = 290	y = 260	HA
27I	x = 240	y = 210	HA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26N	x = 280	y = 250	8	VA
26J	x = 280	y = 250	21	VA
27H	x = 290	y = 260	8	HA
27F	x = 290	y = 260	15	HA

S22 53525*03