



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 8½ J x 19 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 8½ J x 19 H2

Genehmigungsnummer: **55455*00**

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:
OSO9L



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **55455*00**

Approval number:

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

Felgengröße
Size of the wheel

Typ und die Ausführung
Type and version

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

Genehmigungszeichen
Approval identification

Einpresstiefe
Inset/outset
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 GMBH
AT-1230 Wien
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
19.09.2024
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
366-0043-24-WIRD



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **55455*00**

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 - 115

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 § 15 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.
The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to § 15 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.

Es wurden nationale Bestimmungen über Teile oder Ausrüstungen, die das einwandfreie Funktionieren von Systemen, die für die Sicherheit des Fahrzeugs oder seine Umweltverträglichkeit von wesentlicher Bedeutung sind, angewendet (Artikel 56 Absatz 7 der VO (EU) 2018/858). Die Anforderungen von Artikel 56, Absätze 1, 2 Unterabsätze 1 bis 3, 3 und 4 der VO (EU) 2018/858 sind sinngemäß erfüllt.
National regulations have been applied to parts or equipment that ensure the proper functioning of systems that are essential for the safety of the vehicle or its environmental compatibility (Article 56 paragraph 7 of Regulation (EU) 2018/858). The requirements of Article 56, Paragraphs 1, 2, Subparagraphs 1 to 3, 3 and 4 of Regulation (EU) 2018/858 are accordingly fulfilled.

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



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **55455*00**

Approval number:

12. Die Genehmigung wird **erteilt**
Approval is **granted**
13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):
Reason(s) for the extension (if applicable):
Entfällt
Not applicable
14. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:
15. Datum: **10.10.2024**
Date:
16. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Nino Pommerencke



Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **55455*00**
Approval No.

Ausgabedatum: **10.10.2024**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: --
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:
Test report(s) No.:
366-0043-24-WIRD

Datum:
Date
19.09.2024

Beschreibungsbogen Nr.:
Information document No.:
OSO9L

Datum:
Date
31.05.2024

Liste der Änderungen:
List of modifications:
Entfällt
Not applicable

Datum:
Date



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: 55455*00

- 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 55455

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.: 55455*00

- 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 DER ABE 55455
366-0043-24-WIRD

Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH
A-1030 Wien
Art: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2
Typ: OSO9L

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Gutachten zur Erteilung der ABE 55455 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

0. Hinweise

Die Verwendung der LM-Sonderräder Typ OSO9L (8,5Jx19H2) ist auch in Verbindung mit den LM-Sonderrädern Typ OSO9N (9,5Jx19H2) KBA-Nr. 55454 an der Hinterachse oder mit den LM-Sonderrädern Typ OSO9K (8,0Jx19H2) KBA-Nr. 55456 an der Vorderachse zulässig.
Die in den entsprechenden Gutachten aufgeführten Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.
Die Kombination unterschiedlicher Radausführungen dieses Radtyps OSO9L ist, sofern nicht explizit ausgenommen, möglich. Es sind insbesondere die Auflagen in den Verwendungsbereichen bzgl. der Rad-/Reifenkombinationen zu beachten.

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						
OSO9L8KL25H651	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø65,1	112/5	65,1	25	780	2223	07/24
OSO9L8KL35H651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65,1	112/5	65,1	35	780	2223	07/24
OSO9L8RA25H651	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø65,1	112/5	65,1	25	780	2223	07/24
OSO9L8RA35H651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65,1	112/5	65,1	35	780	2223	07/24
OSO9L8KL25H571	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	25	780	2223	07/24
OSO9L8KL35H571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	780	2223	07/24
OSO9L8KL38EH57 1	PCD112 ET38	ohne	112/5	57,1	38	780	2223	07/24
OSO9L8KL45H571	PCD112 ET45	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	45	780	2223	07/24
OSO9L8RA25H571	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	25	760	2284	07/24
OSO9L8RA25H571	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	25	780	2223	07/24
OSO9L8RA35H571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	760	2284	07/24
OSO9L8RA35H571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	780	2223	07/24
OSO9L8RA38EH57 1	PCD112 ET38	ohne	112/5	57,1	38	760	2284	07/24
OSO9L8RA38EH57 1	PCD112 ET38	ohne	112/5	57,1	38	780	2223	07/24
OSO9L8RA45H571	PCD112 ET45	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	45	760	2284	07/24
OSO9L8RA45H571	PCD112 ET45	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	45	780	2223	07/24
OSO9L8KL25H666	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	25	780	2223	07/24

Gutachten 366-0043-24-WIRD zur Erteilung der ABE 55455

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 2 von 14

OSO9L8KL32EH66	PCD112 ET32	ohne	112/5	66,6	32	780	2223	07/24
OSO9L8KL35H666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	780	2223	07/24
OSO9L8KL40AEH666	PCD112 ET40	ohne	112/5	66,6	40	780	2223	07/24
OSO9L8KL40EH666	PCD112 ET40	ohne	112/5	66,6	40	780	2223	07/24
OSO9L8KL45H666	PCD112 ET45	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	45	780	2223	07/24
OSO9L8RA25H666	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	25	755	2297	07/24
OSO9L8RA25H666	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	25	760	2284	07/24
OSO9L8RA25H666	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	25	770	2254	07/24
OSO9L8RA25H666	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	25	780	2223	07/24
OSO9L8RA32EH666	PCD112 ET32	ohne	112/5	66,6	32	770	2254	07/24
OSO9L8RA32EH666	PCD112 ET32	ohne	112/5	66,6	32	780	2223	07/24
OSO9L8RA35H666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	760	2284	07/24
OSO9L8RA35H666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	765	2260	07/24
OSO9L8RA35H666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	770	2254	07/24
OSO9L8RA35H666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	780	2223	07/24
OSO9L8RA40AEH666	PCD112 ET40	ohne	112/5	66,6	40	770	2254	07/24
OSO9L8RA40AEH666	PCD112 ET40	ohne	112/5	66,6	40	780	2223	07/24
OSO9L8RA40EH666	PCD112 ET40	ohne	112/5	66,6	40	765	2260	07/24
OSO9L8RA40EH666	PCD112 ET40	ohne	112/5	66,6	40	770	2254	07/24
OSO9L8RA40EH666	PCD112 ET40	ohne	112/5	66,6	40	775	2230	07/24
OSO9L8RA40EH666	PCD112 ET40	ohne	112/5	66,6	40	780	2223	07/24
OSO9L8RA45H666	PCD112 ET45	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	45	780	2223	07/24
OSO9L0KL40H561	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	40	780	2223	07/24
OSO9L0KL45H561	PCD114.3 ET45	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	45	780	2223	07/24
OSO9L0RA40H561	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	40	780	2223	07/24
OSO9L0RA45H561	PCD114.3 ET45	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	45	780	2223	07/24
OSO9L0KL40H601	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	780	2223	07/24
OSO9L0KL45H601	PCD114.3 ET45	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	45	780	2223	07/24
OSO9L0RA40H601	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	780	2223	07/24
OSO9L0RA45H601	PCD114.3 ET45	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	45	780	2223	07/24
OSO9L0KL40H641	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	780	2223	07/24
OSO9L0KL45H641	PCD114.3 ET45	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	45	780	2223	07/24
OSO9L0RA40H641	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	780	2223	07/24
OSO9L0RA45H641	PCD114.3 ET45	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	45	780	2223	07/24
OSO9L0KL40H661	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	780	2223	07/24
OSO9L0KL45H661	PCD114.3 ET45	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	45	780	2223	07/24
OSO9L0RA40H661	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	780	2223	07/24
OSO9L0RA45H661	PCD114.3 ET45	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	45	780	2223	07/24
OSO9L0KL40H671	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	780	2223	07/24

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00126-00
von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



§22 55455*00

Gutachten 366-0043-24-WIRD zur Erteilung der ABE 55455

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 3 von 14

OSO9L0KL45H671	PCD114.3 ET45	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	45	780	2223	07/24
OSO9L0RA40H671	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	765	2260	07/24
OSO9L0RA40H671	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	780	2223	07/24
OSO9L0RA45H671	PCD114.3 ET45	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	45	780	2223	07/24
OSO9L9KL32H601	PCD120 ET32	Ø72.6 Ø60.1	120/5	60,1	32	780	2223	07/24
OSO9L9RA32H601	PCD120 ET32	Ø72.6 Ø60.1	120/5	60,1	32	780	2223	07/24
OSO9L9KL32H626	PCD120 ET32	Ø72.6 Ø62.6	120/5	62,6	32	780	2223	07/24
OSO9L9RA32H626	PCD120 ET32	Ø72.6 Ø62.6	120/5	62,6	32	780	2223	07/24
OSO9L9KL32H641	PCD120 ET32	Ø72.6 Ø64.1	120/5	64,1	32	780	2223	07/24
OSO9L9RA32H641	PCD120 ET32	Ø72.6 Ø64.1	120/5	64,1	32	780	2223	07/24
OSO9L9KL32H671	PCD120 ET32	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	32	780	2223	07/24
OSO9L9KL47EH67 1	PCD120 ET47	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	47	780	2223	07/24
OSO9L9RA32H671	PCD120 ET32	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	32	780	2223	07/24
OSO9L9RA47EH67 1	PCD120 ET47	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	47	780	2223	07/24
OSO9L9KL32H726	PCD120 ET32	ohne	120/5	72,6	32	780	2223	07/24
OSO9L9KL47EH72 6	PCD120 ET47	ohne	120/5	72,6	47	780	2223	07/24
OSO9L9RA32H726	PCD120 ET32	ohne	120/5	72,6	32	780	2223	07/24
OSO9L9RA47EH72 6	PCD120 ET47	ohne	120/5	72,6	47	770	2254	07/24
OSO9L9RA47EH72 6	PCD120 ET47	ohne	120/5	72,6	47	780	2223	07/24

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller : ALCAR WHEELS GmbH
A-1030 Wien
Hersteller : ALCAR WHEELS GmbH
: A-1030 Wien
Handelsmarke : DOTZ Sonoma
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 12,5 kg

I.2. Radanschluss

siehe Anlage

I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingeprägt, siehe Beispiel der Radausführung OSO9L9RA32H726:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: OSO9L
Radausführung	: --	: PCD120 ET32

Gutachten 366-0043-24-WIRD zur Erteilung der ABE 55455

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 4 von 14

Radgröße	: --	: 8 1/2 J X 19 H2
Typzeichen	: KBA 55455	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET32
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 07/24
Herkunftsmerkmal	: --	: MIC
Gießereikennzeichnung	: --	: DC
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL
Weitere Kennzeichnung	: --	: DOTZ

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

I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen und Geländefahrzeuge vorgesehen.

II. Sonderradprüfung

II.1. Felge

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

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

II.2. Werkstoff der Sonderräder:

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

II.3. Festigkeitsprüfung:

Es liegen folgende Technischen Berichte/Nachweise vor:

Berichtart	Berichtsnummer	Datum	Technischer Dienst
Technischer Bericht	RP-005896-A0-144	29.08.2024	TÜV NORD

III. Anbau- und Verwendungsprüfung:

III.1. Anbauuntersuchung am Fahrzeug:

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

III.2. Fahrversuche:

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

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

Gutachten 366-0043-24-WIRD zur Erteilung der ABE 55455

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 5 von 14

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.

§22 55455*00

Gutachten 366-0043-24-WIRD zur Erteilung der ABE 55455

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 6 von 14

V. Unterlagen und Anlagen:

V.1. Verwendungsbereichsanlagen:

Folgender Verwendungsbereich wurde festgelegt:

Anlage	Hersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
1	FCA	OSO9L8KL25H651; OSO9L8RA25H651	25	19.09.2024	liegt bei
2	OPEL, OPEL / VAUXHALL	OSO9L8KL25H651; OSO9L8RA25H651	25	19.09.2024	liegt bei
3	FIAT	OSO9L8KL25H651; OSO9L8RA25H651	25	19.09.2024	liegt bei
4	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	OSO9L8KL25H651; OSO9L8RA25H651	25	19.09.2024	liegt bei
5	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	OSO9L8KL35H651; OSO9L8RA35H651	35	19.09.2024	liegt bei
6	SAAB	OSO9L8KL35H651; OSO9L8RA35H651	35	19.09.2024	liegt bei
7	FIAT	OSO9L8KL35H651; OSO9L8RA35H651	35	19.09.2024	liegt bei
8	ALFA ROMEO S.p.A., FCA	OSO9L8KL35H651; OSO9L8RA35H651	35	19.09.2024	liegt bei
9	OPEL, OPEL / VAUXHALL	OSO9L8KL35H651; OSO9L8RA35H651	35	19.09.2024	liegt bei
10	SEAT, S.A.	OSO9L8KL25H571; OSO9L8RA25H571; OSO9L8RA25H571	25	19.09.2024	liegt bei
11	QUATTRO GmbH	OSO9L8KL25H571; OSO9L8RA25H571; OSO9L8RA25H571	25	19.09.2024	liegt bei
12	SKODA	OSO9L8KL25H571; OSO9L8RA25H571; OSO9L8RA25H571	25	19.09.2024	liegt bei
13	AUDI AG	OSO9L8KL25H571; OSO9L8RA25H571; OSO9L8RA25H571	25	19.09.2024	liegt bei
14	VOLKSWAGEN	OSO9L8KL25H571; OSO9L8RA25H571; OSO9L8RA25H571	25	19.09.2024	liegt bei
15	QUATTRO GmbH	OSO9L8KL25H571; OSO9L8RA25H571; OSO9L8RA25H571	25	19.09.2024	liegt bei
16	AUDI	OSO9L8KL25H571; OSO9L8RA25H571; OSO9L8RA25H571	25	19.09.2024	liegt bei
17	AUDI AG	OSO9L8KL35H571; OSO9L8RA35H571; OSO9L8RA35H571	35	19.09.2024	liegt bei
18	FORD	OSO9L8KL35H571; OSO9L8RA35H571; OSO9L8RA35H571	35	19.09.2024	liegt bei

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00126-00
von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



**Gutachten 366-0043-24-WIRD
zur Erteilung der ABE 55455**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 7 von 14

19	QUATTRO GmbH	OSO9L8KL35H571; OSO9L8RA35H571; OSO9L8RA35H571	35	19.09.2024	liegt bei
20	AUDI	OSO9L8KL35H571; OSO9L8RA35H571; OSO9L8RA35H571	35	19.09.2024	liegt bei
21	MG	OSO9L8KL35H571; OSO9L8RA35H571; OSO9L8RA35H571	35	19.09.2024	liegt bei
22	SEAT, SEAT, S.A.	OSO9L8KL35H571; OSO9L8RA35H571; OSO9L8RA35H571	35	19.09.2024	liegt bei
23	VOLKSWAGEN	OSO9L8KL35H571; OSO9L8RA35H571; OSO9L8RA35H571	35	19.09.2024	liegt bei
24	SKODA	OSO9L8KL35H571; OSO9L8RA35H571; OSO9L8RA35H571	35	19.09.2024	liegt bei
25	AUDI	OSO9L8KL38EH571; OSO9L8RA38EH571; OSO9L8RA38EH571	38	19.09.2024	liegt bei
26	SKODA	OSO9L8KL38EH571; OSO9L8RA38EH571; OSO9L8RA38EH571	38	19.09.2024	liegt bei
27	MG	OSO9L8KL38EH571; OSO9L8RA38EH571; OSO9L8RA38EH571	38	19.09.2024	liegt bei
28	AUDI AG	OSO9L8KL38EH571; OSO9L8RA38EH571; OSO9L8RA38EH571	38	19.09.2024	liegt bei
29	BENTLEY	OSO9L8KL38EH571; OSO9L8RA38EH571; OSO9L8RA38EH571	38	19.09.2024	liegt bei
30	QUATTRO GmbH	OSO9L8KL38EH571; OSO9L8RA38EH571; OSO9L8RA38EH571	38	19.09.2024	liegt bei
31	VOLKSWAGEN	OSO9L8KL38EH571; OSO9L8RA38EH571; OSO9L8RA38EH571	38	19.09.2024	liegt bei
32	SEAT, SEAT, S.A.	OSO9L8KL38EH571; OSO9L8RA38EH571; OSO9L8RA38EH571	38	19.09.2024	liegt bei
33	FORD	OSO9L8KL38EH571; OSO9L8RA38EH571; OSO9L8RA38EH571	38	19.09.2024	liegt bei
34	AUDI AG	OSO9L8KL45H571; OSO9L8RA45H571; OSO9L8RA45H571	45	19.09.2024	liegt bei
35	SKODA	OSO9L8KL45H571; OSO9L8RA45H571; OSO9L8RA45H571	45	19.09.2024	liegt bei

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00126-00
von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



§22 55455*00

**Gutachten 366-0043-24-WIRD
zur Erteilung der ABE 55455**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 8 von 14

36	VOLKSWAGEN	OSO9L8KL45H571; OSO9L8RA45H571; OSO9L8RA45H571	45	19.09.2024	liegt bei
37	MG	OSO9L8KL45H571; OSO9L8RA45H571; OSO9L8RA45H571	45	19.09.2024	liegt bei
38	SEAT, SEAT, S.A.	OSO9L8KL45H571; OSO9L8RA45H571; OSO9L8RA45H571	45	19.09.2024	liegt bei
39	AUDI	OSO9L8KL45H571; OSO9L8RA45H571; OSO9L8RA45H571	45	19.09.2024	liegt bei
40	QUATTRO GmbH	OSO9L8KL45H571; OSO9L8RA45H571; OSO9L8RA45H571	45	19.09.2024	liegt bei
41	SSANGYONG	OSO9L8KL25H666; OSO9L8RA25H666; OSO9L8RA25H666; OSO9L8RA25H666; OSO9L8RA25H666	25	19.09.2024	liegt bei
42	AUDI AG, QUATTRO GmbH	OSO9L8KL25H666; OSO9L8RA25H666; OSO9L8RA25H666; OSO9L8RA25H666; OSO9L8RA25H666	25	19.09.2024	liegt bei
43	MERCEDES	OSO9L8KL25H666; OSO9L8RA25H666; OSO9L8RA25H666; OSO9L8RA25H666; OSO9L8RA25H666	25	19.09.2024	liegt bei
44	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG	OSO9L8KL25H666; OSO9L8RA25H666; OSO9L8RA25H666; OSO9L8RA25H666; OSO9L8RA25H666	25	19.09.2024	liegt bei
45	Nissan International S. A.	OSO9L8KL25H666; OSO9L8RA25H666; OSO9L8RA25H666; OSO9L8RA25H666; OSO9L8RA25H666	25	19.09.2024	liegt bei
46	AUDI	OSO9L8KL25H666; OSO9L8RA25H666; OSO9L8RA25H666; OSO9L8RA25H666; OSO9L8RA25H666	25	19.09.2024	liegt bei
47	DB	OSO9L8KL25H666; OSO9L8RA25H666; OSO9L8RA25H666; OSO9L8RA25H666; OSO9L8RA25H666	25	19.09.2024	liegt bei

Gutachten 366-0043-24-WIRD zur Erteilung der ABE 55455

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 9 von 14

48	PORSCHE	OSO9L8KL25H666; OSO9L8RA25H666; OSO9L8RA25H666; OSO9L8RA25H666; OSO9L8RA25H666	25	19.09.2024	liegt bei
49	DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	OSO9L8KL25H666; OSO9L8RA25H666; OSO9L8RA25H666; OSO9L8RA25H666; OSO9L8RA25H666	25	19.09.2024	liegt bei
50	QUATTRO GmbH	OSO9L8KL32EH666; OSO9L8RA32EH666; OSO9L8RA32EH666	32	19.09.2024	liegt bei
51	AUDI	OSO9L8KL32EH666; OSO9L8RA32EH666; OSO9L8RA32EH666	32	19.09.2024	liegt bei
52	MERCEDES	OSO9L8KL35H666; OSO9L8RA35H666; OSO9L8RA35H666; OSO9L8RA35H666; OSO9L8RA35H666	35	19.09.2024	liegt bei
53	DB	OSO9L8KL35H666; OSO9L8RA35H666; OSO9L8RA35H666; OSO9L8RA35H666; OSO9L8RA35H666	35	19.09.2024	liegt bei
54	Nissan International S. A.	OSO9L8KL35H666; OSO9L8RA35H666; OSO9L8RA35H666; OSO9L8RA35H666; OSO9L8RA35H666	35	19.09.2024	liegt bei
55	KG Mobility Corp.	OSO9L8KL35H666; OSO9L8RA35H666; OSO9L8RA35H666; OSO9L8RA35H666; OSO9L8RA35H666	35	19.09.2024	liegt bei
56	QUATTRO GmbH	OSO9L8KL35H666; OSO9L8RA35H666; OSO9L8RA35H666; OSO9L8RA35H666; OSO9L8RA35H666	35	19.09.2024	liegt bei
57	DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	OSO9L8KL35H666; OSO9L8RA35H666; OSO9L8RA35H666; OSO9L8RA35H666; OSO9L8RA35H666	35	19.09.2024	liegt bei
58	SSANGYONG	OSO9L8KL35H666; OSO9L8RA35H666; OSO9L8RA35H666; OSO9L8RA35H666; OSO9L8RA35H666	35	19.09.2024	liegt bei

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00126-00
von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



§22 55455*00

**Gutachten 366-0043-24-WIRD
zur Erteilung der ABE 55455**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 10 von 14

59	AUDI	OSO9L8KL35H666; OSO9L8RA35H666; OSO9L8RA35H666; OSO9L8RA35H666; OSO9L8RA35H666	35	19.09.2024	liegt bei
60	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG	OSO9L8KL35H666; OSO9L8RA35H666; OSO9L8RA35H666; OSO9L8RA35H666; OSO9L8RA35H666	35	19.09.2024	liegt bei
61	AUDI	OSO9L8KL40AEH666; OSO9L8RA40AEH666; OSO9L8RA40AEH666	40	19.09.2024	liegt bei
62	Nissan International S. A.	OSO9L8KL40EH666; OSO9L8RA40EH666; OSO9L8RA40EH666; OSO9L8RA40EH666; OSO9L8RA40EH666	40	19.09.2024	liegt bei
63	DB	OSO9L8KL40EH666; OSO9L8RA40EH666; OSO9L8RA40EH666; OSO9L8RA40EH666; OSO9L8RA40EH666	40	19.09.2024	liegt bei
64	AUDI	OSO9L8KL40EH666; OSO9L8RA40EH666; OSO9L8RA40EH666; OSO9L8RA40EH666; OSO9L8RA40EH666	40	19.09.2024	liegt bei
65	DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	OSO9L8KL40EH666; OSO9L8RA40EH666; OSO9L8RA40EH666; OSO9L8RA40EH666; OSO9L8RA40EH666	40	19.09.2024	liegt bei
66	QUATTRO GmbH	OSO9L8KL40EH666; OSO9L8RA40EH666; OSO9L8RA40EH666; OSO9L8RA40EH666; OSO9L8RA40EH666	40	19.09.2024	liegt bei
67	Ssangyong Motor Co., Ltd.	OSO9L8KL40EH666; OSO9L8RA40EH666; OSO9L8RA40EH666; OSO9L8RA40EH666; OSO9L8RA40EH666	40	19.09.2024	liegt bei
68	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG	OSO9L8KL40EH666; OSO9L8RA40EH666; OSO9L8RA40EH666; OSO9L8RA40EH666; OSO9L8RA40EH666	40	19.09.2024	liegt bei

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00126-00
von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



§22 55455*00

Gutachten 366-0043-24-WIRD zur Erteilung der ABE 55455

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 11 von 14

69	KG Mobility Corp.	OSO9L8KL40EH666; OSO9L8RA40EH666; OSO9L8RA40EH666; OSO9L8RA40EH666; OSO9L8RA40EH666	40	19.09.2024	liegt bei
70	Ssangyong Motor Co., Ltd.	OSO9L8KL45H666; OSO9L8RA45H666	45	19.09.2024	liegt bei
71	DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	OSO9L8KL45H666; OSO9L8RA45H666	45	19.09.2024	liegt bei
72	Nissan International S. A.	OSO9L8KL45H666; OSO9L8RA45H666	45	19.09.2024	liegt bei
73	AUDI	OSO9L8KL45H666; OSO9L8RA45H666	45	19.09.2024	liegt bei
74	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG	OSO9L8KL45H666; OSO9L8RA45H666	45	19.09.2024	liegt bei
75	SUBARU	OSO9L0KL40H561; OSO9L0RA40H561	40	19.09.2024	liegt bei
76	FUJI HEAVY IND.(J), SUBARU CORPORATION	OSO9L0KL40H561; OSO9L0RA40H561	40	19.09.2024	liegt bei
77	SUBARU	OSO9L0KL45H561; OSO9L0RA45H561	45	19.09.2024	liegt bei
78	FUJI HEAVY IND.(J), SUBARU CORPORATION	OSO9L0KL45H561; OSO9L0RA45H561	45	19.09.2024	liegt bei
79	SUZUKI	OSO9L0KL40H601; OSO9L0RA40H601	40	19.09.2024	liegt bei
80	SUBARU CORPORATION	OSO9L0KL40H601; OSO9L0RA40H601	40	19.09.2024	liegt bei
81	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	OSO9L0KL40H601; OSO9L0RA40H601	40	19.09.2024	liegt bei
82	BYD AUTO CO LTD	OSO9L0KL40H601; OSO9L0RA40H601	40	19.09.2024	liegt bei
83	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	OSO9L0KL45H601; OSO9L0RA45H601	45	19.09.2024	liegt bei
84	SUZUKI	OSO9L0KL45H601; OSO9L0RA45H601	45	19.09.2024	liegt bei
85	HONDA	OSO9L0KL40H641; OSO9L0RA40H641	40	19.09.2024	liegt bei
86	Tesla Motors Inc.	OSO9L0KL40H641; OSO9L0RA40H641	40	19.09.2024	liegt bei
87	HONDA	OSO9L0KL45H641; OSO9L0RA45H641	45	19.09.2024	liegt bei
88	HONDA	OSO9L0KL45H641; OSO9L0RA45H641	45	19.09.2024	liegt bei
89	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	OSO9L0KL40H661; OSO9L0RA40H661	40	19.09.2024	liegt bei
90	RENAULT	OSO9L0KL40H661; OSO9L0RA40H661	40	19.09.2024	liegt bei

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00126-00
von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



§22 55455*00

**Gutachten 366-0043-24-WIRD
zur Erteilung der ABE 55455**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 12 von 14

91	AUTOMOBILES DACIA S.A.	OSO9L0KL40H661; OSO9L0RA40H661	40	19.09.2024	liegt bei
92	RENAULT	OSO9L0KL45H661; OSO9L0RA45H661	45	19.09.2024	liegt bei
93	NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	OSO9L0KL45H661; OSO9L0RA45H661	45	19.09.2024	liegt bei
94	CHRYSLER (USA)	OSO9L0KL40H671; OSO9L0RA40H671; OSO9L0RA40H671	40	19.09.2024	liegt bei
95	MITSUBISHI	OSO9L0KL40H671; OSO9L0RA40H671; OSO9L0RA40H671	40	19.09.2024	liegt bei
96	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE, HYUNDAI MOTOR (IND)	OSO9L0KL40H671; OSO9L0RA40H671; OSO9L0RA40H671	40	19.09.2024	liegt bei
97	KIA	OSO9L0KL40H671; OSO9L0RA40H671; OSO9L0RA40H671	40	19.09.2024	liegt bei
98	PEUGEOT	OSO9L0KL40H671; OSO9L0RA40H671; OSO9L0RA40H671	40	19.09.2024	liegt bei
99	CITROEN	OSO9L0KL40H671; OSO9L0RA40H671; OSO9L0RA40H671	40	19.09.2024	liegt bei
100	MAZDA, Mazda Motor Corporation, Mazda Motor Logistics Europe	OSO9L0KL40H671; OSO9L0RA40H671; OSO9L0RA40H671	40	19.09.2024	liegt bei
101	KIA MOTORS (SK)	OSO9L0KL40H671; OSO9L0RA40H671; OSO9L0RA40H671	40	19.09.2024	liegt bei
102	KIA	OSO9L0KL45H671; OSO9L0RA45H671	45	19.09.2024	liegt bei
103	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE, HYUNDAI MOTOR (IND)	OSO9L0KL45H671; OSO9L0RA45H671	45	19.09.2024	liegt bei
104	MAZDA, Mazda Motor Corporation	OSO9L0KL45H671; OSO9L0RA45H671	45	19.09.2024	liegt bei
105	KIA MOTORS (SK)	OSO9L0KL45H671; OSO9L0RA45H671	45	19.09.2024	liegt bei
106	TOYOTA	OSO9L9KL32H601; OSO9L9RA32H601	32	19.09.2024	liegt bei
107	NIO	OSO9L9KL32H626; OSO9L9RA32H626	32	19.09.2024	liegt bei
108	Tesla Motors Inc.	OSO9L9KL32H641; OSO9L9RA32H641	32	19.09.2024	liegt bei

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00126-00
von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



§22 55455*00

**Gutachten 366-0043-24-WIRD
zur Erteilung der ABE 55455**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 13 von 14

109	BYD AUTO CO LTD	OSO9L9KL32H641; OSO9L9RA32H641	32	19.09.2024	liegt bei
110	OPEL, OPEL / VAUXHALL	OSO9L9KL32H671; OSO9L9RA32H671	32	19.09.2024	liegt bei
111	GM KOREA (ROK)	OSO9L9KL32H671; OSO9L9RA32H671	32	19.09.2024	liegt bei
112	SAAB	OSO9L9KL32H671; OSO9L9RA32H671	32	19.09.2024	liegt bei
113	MG	OSO9L9KL47EH671; OSO9L9RA47EH671	47	19.09.2024	liegt bei
114	BMW, BMW AG	OSO9L9KL32H726; OSO9L9RA32H726	32	19.09.2024	liegt bei
115	BMW AG	OSO9L9KL47EH726; OSO9L9RA47EH726; OSO9L9RA47EH726	47	19.09.2024	liegt bei

§22 55455*00

**Gutachten 366-0043-24-WIRD
zur Erteilung der ABE 55455**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 14 von 14

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen



Fleischer

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025:2017
Wien, 19.09.2024
KUB

Gutachten 366-0043-24-WIRD
zur Erteilung der ABE 55455

ANLAGE: 103 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Fahrzeughersteller

HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE, HYUNDAI MOTOR (IND)

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 8 1/2 J X 19 H2 Einpreßtiefe (mm) : 45
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 114,3/5 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					
OSO9L0KL45H671	PCD114.3 ET45	Ø71.6 Ø67.1	67,1	Kunststoff	780	2223	07/24
OSO9L0RA45H671	PCD114.3 ET45	Ø71.6 Ø67.1	67,1	Kunststoff	780	2223	07/24

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, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE, HYUNDAI MOTOR (IND)

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad, für Typ : PDE; SX2E; CE; SX2; (Kegelbund)

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJM5

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad, für Typ : FE; BC3; AE; TLE; FS; TL; TM; OSE; PDE; MX5; TLE-HME; MD; NE; VF; OS; NX4e

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJM5

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm für Typ : TL; TLE; TLE-HME
107 Nm für Typ : AE; FS; MD; VF
110 Nm für Typ : MX5; NX4e
120 Nm für Typ : BC3; CE; FE; NE; PDE; SX2; SX2E
127 Nm für Typ : OS; OSE; PDE; TM



**Gutachten 366-0043-24-WIRD
zur Erteilung der ABE 55455**

ANLAGE: 103 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 2 von 27

Verkaufsbezeichnung: **ELANTRA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
MD	e4*2007/46*0254*..	94 - 97	215/35R19 85	11A; 24J; 26P; 27I; 5EG	Stufenheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7BC; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P

Verkaufsbezeichnung: **HYUNDAI SANTA FE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
TM	e4*2007/46*1318*..	110 - 148	235/55R19 101 245/50R19 101	11A; 245; 248; 26P 11A; 24J; 248; 26P	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7MI; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P

Verkaufsbezeichnung: **IONIQ**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
AE	e4*2007/46*1157*..	25 - 100	215/35R19 86 225/35R19 88	11A; 245; 248; 26B; 26J; 27F; 5EM 11A; 24J; 24M; 26B; 26J; 27F	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7MX; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P

Verkaufsbezeichnung: **IONIQ5, IONIQ5 N**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
NE	e9*2018/858*11054*..	42 - 81	235/55R19 101 245/50R19 101 265/45R19 102	11A; 24J; 248; 26P 11A; 24J; 248; 26P 11A; 24J; 248; 26P	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7OT; 7PQ; 7U2; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 765

Verkaufsbezeichnung: **IONIQ6**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
CE	e4*2018/858*00145*..	37 - 81	235/45R19 95 245/45R19 98 255/40R19 96	11A; 248; 26P 11A; 24J; 248; 26N; 26P 11A; 24J; 248; 26B; 26N	Allradantrieb; Heckantrieb; Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7P1; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 765

Verkaufsbezeichnung: **i20, i20N, Bayon**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
BC3	e5*2007/46*0121*..	150	215/35R19 85 235/30R19 86 245/30R19 89	11A; 24J; 24M; 26N; 26P; 27H 11A; 242; 244; 245; 247; 26B; 26J; 27F 11A; 24C; 24D; 26B; 26J; 27F	i20N; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7MI; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P

Gutachten 366-0043-24-WIRD zur Erteilung der ABE 55455

ANLAGE: 103 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 3 von 27

Verkaufsbezeichnung: **i30, i30N**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
PDE	e11*2007/46*3807*.. e5*2007/46*1075*..	184 - 206	235/35R19 91	11A; 24J; 248; 26B; 26J; 27H	i30N; i30N Fastback; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7NL; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P
			245/30R19 89	11A; 24J; 244; 247; 26B; 26J; 27H	
			245/35R19 89	11A; 24J; 244; 247; 26B; 26J; 27H	
PDE	e11*2007/46*3807*.. e5*2007/46*1075*..	70 - 118	225/35R19 91W	11A; 24J; 248; 26B; 26N; 27H	i30 Fastback; Kombilimousine; Schrägheck; 5-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7NL; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P
			235/30R19 86Y	11A; 24J; 24M; 26B; 26J; 27H	
			245/30R19 89	11A; 24C; 244; 247; 26B; 26J; 27F	

Verkaufsbezeichnung: **i40**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
VF	e4*2007/46*0263*.. e4*2007/46*0264*..	85 - 131	225/40R19 93	11A; 26P	Kombi; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AY; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 4CZ
			235/35R19 91	11A; 248; 26P; 27H	

Verkaufsbezeichnung: **Kona, Kauai**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
OSE	e4*2007/46*1522*..	26 - 28	225/35R19 88	11A; 248; 26P	KONA EV; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7NL; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P
			225/40R19 89	11A; 248; 26P	
			235/35R19 91	11A; 24J; 248; 26P	
			235/40R19 92	11A; 24J; 248; 26P	
			245/35R19 89	11A; 24J; 24M; 26N; 26P	
SX2	e4*2018/858*00153*..	69 - 146	225/45R19 92	11A; 246; 248; 26B	mit Radhausverbreiterung (Flap) Serie; Allradantrieb; Frontantrieb; nicht Elektro; inkl. Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 77E
			235/45R19 95	11A; 24J; 248; 26B; 27I	
SX2E	e4*2018/858*00168*..	33 - 54	225/45R19 92	11A; 246; 248; 26B	mit Radhausverbreiterung (Flap) Serie; Frontantrieb; Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 77E
			235/45R19 95	11A; 246; 248; 26B; 27I	

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00126-00
von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



§22 55455*00

Gutachten 366-0043-24-WIRD zur Erteilung der ABE 55455

ANLAGE: 103 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 4 von 27

Verkaufsbezeichnung: **Kona, Kauai, Kona N, Kauai N**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
OS	e4*2007/46*1259*..	26 - 28	225/35R19 88	11A; 248; 26P	KONA EV; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7NL; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P
			225/40R19 89	11A; 248; 26P	
			235/35R19 91	11A; 24J; 248; 26P	
			235/40R19 92	11A; 24J; 248; 26P	
			245/35R19 89	11A; 24J; 24M; 26N; 26P	
OS	e4*2007/46*1259*..	77 - 130 77 - 146	235/35R19 87	11A; 24J; 248; 26P	KONA; nicht KONA EV; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7NL; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P
			225/35R19 88	11A; 248; 26P	
			225/40R19 89	11A; 248; 26P	
			235/40R19 92	11A; 24J; 248; 26P	
			245/35R19 89	11A; 24J; 24M; 26N; 26P	
OS	e4*2007/46*1259*..	206	225/40R19 93	11A; 248; 26P	Kona N; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7NL; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P
			235/40R19 92	11A; 24M; 245; 26P; 27I	
			245/35R19 93	11A; 24J; 244; 247; 26B; 27H; 27I	
			255/35R19 92	11A; 24J; 244; 247; 26B; 27B; 27H	

Verkaufsbezeichnung: **NEXO**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
FE	e9*2007/46*6592*..	32	235/45R19 95		Wasserstoffbetrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7MI; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P

Verkaufsbezeichnung: **Santa Fe**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
MX5	e4*2018/858*00188*..	118	235/55R19 101	11A; 245; 248	M. zusätz. Radabdeckung Achse 2 (Flap); Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7UK; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 765
			245/50R19 101	11A; 24J; 248; 27I	
			265/45R19 102	11A; 24J; 248; 27I	

Verkaufsbezeichnung: **TUCSON, ix35**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
NX4e	e5*2018/858*00001*..	85 - 132	235/45R19 95		Allradantrieb; Frontantrieb; inkl. Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7PJ; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P
			235/50R19 99	11A; 24J; 248; 26P	
			245/45R19 98	11A; 246; 248	
			255/45R19 100	11A; 24J; 248; 26P	

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00126-00
von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



§22 55455*00

Gutachten 366-0043-24-WIRD zur Erteilung der ABE 55455

ANLAGE: 103 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 5 von 27

Verkaufsbezeichnung: **TUCSON, IX35**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
TL	e11*2007/46*2711*..	85 - 136	225/45R19 96	11A; 245; 248	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7M; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P
TLE	e5*2007/46*1084*..				
TLE-HME	e11*2007/46*2724*.. e5*2007/46*1076*.. e13*2007/46*1612*..				

Verkaufsbezeichnung: **VELOSTER**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
FS	e11*2007/46*0194*..	97 - 137	215/35R19 85	11A; 27H	Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 4C0
			225/30R19 84	11A; 246; 248; 27H; 56G	

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. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastaufgaben entfallen können.
- 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 nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE/TTG 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 bzw. Teiletzgenehmigung 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 und/oder optionale Brems- bzw. Lenkungsaggregate verbaut, 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.

Gutachten 366-0043-24-WIRD zur Erteilung der ABE 55455

ANLAGE: 103 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 6 von 27

- 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.
- 242) 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. 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.
- 244) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 245) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 246) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 247) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24C) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24D) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung,

- Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26J) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27B) Durch Anlegen der hinteren 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.
- 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.
- 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.
- 4C0) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 2V100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4CZ) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 3V100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

Gutachten 366-0043-24-WIRD zur Erteilung der ABE 55455

ANLAGE: 103 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 8 von 27

- 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.
- 56G) Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die Montierbarkeit der Reifengröße auf dieser Felge erforderlich. Es wird empfohlen, den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
- 5EG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1030kg.
- 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 dürfen nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts an der Felgeninnenseite 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 Fahrzeugs zu entfernen.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 765) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 20-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.
- 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

**Gutachten 366-0043-24-WIRD
zur Erteilung der ABE 55455**

ANLAGE: 103 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 9 von 27

- Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7MX) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 D4100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7NL) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 F2000 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7OT) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52933 D9100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7P1) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52940 CG100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7PJ) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52940 BV100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7PQ) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52940 L1100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7U2) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52940 T6100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7UK) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 52940 E2100 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

**Gutachten 366-0043-24-WIRD
zur Erteilung der ABE 55455**

ANLAGE: 103 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 10 von 27

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI
Fahrzeugtyp: SX2
Genehm.Nr.: e4*2018/858*00153*..
Handelsbez.: Kona, Kauai

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 240	y = 205	VA
26B	x = 290	y = 255	VA
27I	x = 200	y = 150	HA
27B	x = 200	y = 280	HA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
27H	x = 200	y = 280	8	HA
27F	x = 200	y = 280	10	HA
26N	x = 290	y = 255	8	VA
26J	x = 290	y = 255	10	VA

**Gutachten 366-0043-24-WIRD
zur Erteilung der ABE 55455**

ANLAGE: 103 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 11 von 27

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI
Fahrzeugtyp: MX5
Genehm.Nr.: e4*2018/858*00188*..
Handelsbez.: Santa Fe

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 280	y = 250	VA
26B	x = 330	y = 300	VA
27I	x = 135	y = 280	HA
27B	x = 135	y = 330	HA

§22 55455*00

**Gutachten 366-0043-24-WIRD
zur Erteilung der ABE 55455**

ANLAGE: 103 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 12 von 27

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI
Fahrzeugtyp: TM
Genehm.Nr.: e4*2007/46*1318*..
Handelsbez.: HYUNDAI SANTA FE

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 300	y = 300	VA
26P	x = 260	y = 255	VA
27B	x = 250	y = 300	HA
27I	x = 250	y = 300	HA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	x = 300	y = 300	10	VA
26N	x = 300	y = 300	8	VA

**Gutachten 366-0043-24-WIRD
zur Erteilung der ABE 55455**

ANLAGE: 103 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 13 von 27

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI
Fahrzeugtyp: OS
Genehm.Nr.: e4*2007/46*1259*..
Handelsbez.: Kona, Kauai, Kona N, Kauai N

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

**Gutachten 366-0043-24-WIRD
zur Erteilung der ABE 55455**

ANLAGE: 103 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 14 von 27

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI
Fahrzeugtyp: AE
Genehm.Nr.: e4*2007/46*1157*..
Handelsbez.: IONIQ

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

§22 55455*00

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI
Fahrzeugtyp: OS
Genehm.Nr.: e4*2007/46*1259*..
Handelsbez.: Kona, Kauai, Kona N, Kauai N

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 240	y = 240	VA
26P	x = 190	y = 190	VA
27B	x = 285	y = 315	HA
27I	x = 235	y = 265	HA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
27F	x = 285	y = 315	20	HA
27H	x = 285	y = 315	8	HA
26J	x = 240	y = 240	15	VA
26N	x = 240	y = 240	8	VA

**Gutachten 366-0043-24-WIRD
zur Erteilung der ABE 55455**

ANLAGE: 103 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 16 von 27

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI
Fahrzeugtyp: VF
Genehm.Nr.: e4*2007/46*0263*..
Handelsbez.: i40

Variante(n): Frontantrieb, Kombi

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 310	y = 350	VA
26P	x = 260	y = 300	VA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
27H	x = 270	y = 440	8	HA
27F	x = 270	y = 440	30	HA
26N	x = 310	y = 350	8	VA
26J	x = 310	y = 350	23	VA

§22 55455*00

**Gutachten 366-0043-24-WIRD
zur Erteilung der ABE 55455**

ANLAGE: 103 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 17 von 27

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI
Fahrzeugtyp: MD
Genehm.Nr.: e4*2007/46*0254*..
Handelsbez.: ELANTRA

Variante(n): Frontantrieb, Stufenheck

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 260	y = 315	VA
26P	x = 210	y = 265	VA
27B	x = 295	y = 360	HA
27I	x = 245	y = 310	HA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
27H	x = 295	y = 360	8	HA
27F	x = 295	y = 360	24	HA
26N	x = 260	y = 315	8	VA
26J	x = 260	y = 315	21	VA

**Gutachten 366-0043-24-WIRD
zur Erteilung der ABE 55455**

ANLAGE: 103 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 18 von 27

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI
Fahrzeugtyp: NE
Genehm.Nr.: e9*2018/858*11054*..
Handelsbez.: IONIQ5, IONIQ5 N

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 225	y = 200	VA
26B	x = 275	y = 250	VA

§22 55455*00

**Gutachten 366-0043-24-WIRD
zur Erteilung der ABE 55455**

ANLAGE: 103 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 19 von 27

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI
Fahrzeugtyp: NX4e
Genehm.Nr.: e5*2018/858*00001*..
Handelsbez.: TUCSON, ix35

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 225	y = 250	VA
27I	x = 230	y = 250	HA

§22 55455*00

**Gutachten 366-0043-24-WIRD
zur Erteilung der ABE 55455**

ANLAGE: 103 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 20 von 27

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI
Fahrzeugtyp: FS
Genehm.Nr.: e11*2007/46*0194*..
Handelsbez.: VELOSTER

Variante(n): Frontantrieb, Schrägheck

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 290	y = 320	VA
26P	x = 240	y = 270	VA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
27H	x = 250	y = 310	8	HA
27F	x = 250	y = 310	28	HA
26N	x = 290	y = 320	8	VA
26J	x = 290	y = 320	15	VA

**Gutachten 366-0043-24-WIRD
zur Erteilung der ABE 55455**

ANLAGE: 103 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 21 von 27

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI
Fahrzeugtyp: VF
Genehm.Nr.: e4*2007/46*0264*..
Handelsbez.: i40

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 310	y = 350	VA
26P	x = 260	y = 300	VA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
27H	x = 270	y = 440	8	HA
27F	x = 270	y = 440	30	HA
26N	x = 310	y = 350	8	VA
26J	x = 310	y = 350	23	VA

§22 55455*00

**Gutachten 366-0043-24-WIRD
zur Erteilung der ABE 55455**

ANLAGE: 103 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 22 von 27

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 = 220	VA
26B	x = 270	y = 270	VA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
27H	x = 260	y = 240	8	HA
27F	x = 260	y = 240	30	HA
26N	x = 270	y = 270	8	VA
26J	x = 270	y = 270	25	VA

**Gutachten 366-0043-24-WIRD
zur Erteilung der ABE 55455**

ANLAGE: 103 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 23 von 27

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI
Fahrzeugtyp: OSE
Genehm.Nr.: e4*2007/46*1522*..
Handelsbez.: Kona, Kauai

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

§22 55455*00

**Gutachten 366-0043-24-WIRD
zur Erteilung der ABE 55455**

ANLAGE: 103 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 24 von 27

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI
Fahrzeugtyp: PDE
Genehm.Nr.: e11*2007/46*3807*..
Handelsbez.: i30, i30N

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 220	y = 200	VA
26B	x = 270	y = 250	VA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
27F	x = 250	y = 260	30	HA
27H	x = 250	y = 210	8	HA
26J	x = 270	y = 250	30	VA
26N	x = 270	y = 250	8	VA

§22 55455*00

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI
Fahrzeugtyp: SX2E
Genehm.Nr.: e4*2018/858*00168*..
Handelsbez.: Kona, Kauai

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 240	y = 205	VA
26B	x = 290	y = 255	VA
27I	x = 200	y = 150	HA
27B	x = 200	y = 280	HA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
27H	x = 200	y = 280	8	HA
27F	x = 200	y = 280	10	HA
26N	x = 290	y = 255	8	VA
26J	x = 290	y = 255	10	VA

**Gutachten 366-0043-24-WIRD
zur Erteilung der ABE 55455**

ANLAGE: 103 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 26 von 27

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI
Fahrzeugtyp: PDE
Genehm.Nr.: e5*2007/46*1075*..
Handelsbez.: i30, i30N

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 220	y = 200	VA
26B	x = 270	y = 250	VA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
27F	x = 250	y = 260	30	HA
27H	x = 250	y = 210	8	HA
26J	x = 270	y = 250	30	VA
26N	x = 270	y = 250	8	VA

§22 55455*00

**Gutachten 366-0043-24-WIRD
zur Erteilung der ABE 55455**

ANLAGE: 103 HYUNDAI
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OSO9L
Stand: 19.09.2024



Seite: 27 von 27

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI
Fahrzeugtyp: CE
Genehm.Nr.: e4*2018/858*00145*..
Handelsbez.: IONIQ6

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 270	y = 275	VA
26P	x = 220	y = 225	VA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
27F	x = 280	y = 340	20	HA
27H	x = 280	y = 340	8	HA
26J	x = 270	y = 275	30	VA
26N	x = 270	y = 275	8	VA

§22 55455*00