



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

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

Sonderräder für Pkw 8 J x 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 8 J x 19 H2

Genehmigungsnummer: **54570*01**

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:
TAR9K



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **54570*01**

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:
06.09.2023
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
366-0231-22-WIRD/N1



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **54570*01**

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 - 51

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.

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: **54570*01**

Approval number:

12. Die Genehmigung wird **erweitert**
Approval is **extended**
13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):
Reason(s) for the extension (if applicable):
Aktualisierung des Verwendungsbereiches
Update of the range of application

Aktualisierung der Ausführungen
Update of the remarks
14. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:
15. Datum: **18.09.2023**
Date:
16. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:



Dirk Hansen



Anlagen:
Enclosures:
Gemäß Inhaltsverzeichnis
According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **54570*01**
Approval No.

Ausgabedatum: **12.07.2023**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **18.09.2023**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:
Test report(s) No.:
366-0231-22-WIRD
366-0231-22-WIRD/N1

Datum:
Date
27.06.2023
06.09.2023

Beschreibungsbogen Nr.:
Information document No.:
TAR9K
TAR9K

Datum:
Date
14.11.2022
08.08.2023

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: **54570*01**

- 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 54570

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.: 54570*01

- 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 54570

366-0231-22-WIRD/N1

Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

A-1030 Wien

Art: Sonderrad 8 J X 19 H2

Typ: TAR9K

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 54570 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 TAR9K (8.0Jx19 H2) ist auch in Verbindung mit den LM-Sonderrädern Typ TAR9L (8,5Jx19 H2)) KBA-Nr. 54576 oder Typ TAR9M (9.0Jx19 H2) KBA-Nr. 54575 an der Hinterachse zulässig.

Die in den entsprechenden Gutachten aufgeführten Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Die Kombination unterschiedlicher Radausführungen dieses Radtyps TAR9K ist, sofern nicht explizit ausgenommen, möglich. Es sind insbesondere die Auflagen in den Verwendungsbereichen bzgl. der Rad-/Reifenkombinationen zu beachten.

Die Verwendungsbereiche wurden teilweise aktualisiert.

I. Übersicht

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Loch- kreis in mm / -zahl	Mitten- loch in mm	Ein- preß- tiefe in mm	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll- umf. in mm	gültig ab Fertig. Datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring						
TAR9KHBA45EX63 4	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	785	2327	05/23
TAR9KHBA45EX63 4	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	795	2297	05/23
TAR9KHBA45EX63 4	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	810	2260	05/23
TAR9KHBA48EX63 4	PCD108 ET48	ohne	108/5	63,4	48	810	2260	08/23
TAR9KHBA50EX63 4	PCD108 ET50	ohne	108/5	63,4	50	810	2260	05/23
TAR9KHBP45EX63 4	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	810	2260	05/23
TAR9KHBP48EX63 4	PCD108 ET48	ohne	108/5	63,4	48	810	2260	08/23
TAR9KHBP50EX63 4	PCD108 ET50	ohne	108/5	63,4	50	810	2260	05/23
TAR9KHSA45EX63 4	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	810	2260	05/23

**Gutachten 366-0231-22-WIRD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54570**

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

Radtyp: TAR9K
Stand: 06.09.2023



Seite: 2 von 9

TAR9KHS A50EX63 4	PCD108 ET50	ohne	108/5	63,4	50	810	2260	05/23
TAR9K8BA45EX57 1	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	800	2284	05/23
TAR9K8BA45EX57 1	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	810	2260	05/23
TAR9K8BA49EX57 1	PCD112 ET49	ohne	112/5	57,1	49	810	2260	05/23
TAR9K8BP45EX57 1	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	810	2260	05/23
TAR9K8BP49EX57 1	PCD112 ET49	ohne	112/5	57,1	49	810	2260	05/23
TAR9K8SA45EX57 1	PCD112 ET45	ohne	112/5	57,1	45	810	2260	05/23
TAR9K8SA49EX57 1	PCD112 ET49	ohne	112/5	57,1	49	810	2260	05/23
TAR9K8BA27EX66 6	PCD112 ET27	ohne	112/5	66,6	27	760	2406	05/23
TAR9K8BA27EX66 6	PCD112 ET27	ohne	112/5	66,6	27	775	2364	05/23
TAR9K8BA27EX66 6	PCD112 ET27	ohne	112/5	66,6	27	810	2260	05/23
TAR9K8BA46EX66 6	PCD112 ET46	ohne	112/5	66,6	46	810	2260	05/23
TAR9K8BP27EX66 6	PCD112 ET27	ohne	112/5	66,6	27	810	2260	05/23
TAR9K8BP46EX66 6	PCD112 ET46	ohne	112/5	66,6	46	810	2260	05/23
TAR9K8SA27EX66 6	PCD112 ET27	ohne	112/5	66,6	27	810	2260	05/23
TAR9K8SA46EX66 6	PCD112 ET46	ohne	112/5	66,6	46	810	2260	05/23

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller : ALCAR WHEELS GmbH
A-1030 Wien

Hersteller : ALCAR WHEELS GmbH
:
: A-1030 Wien

Handelsmarke : Dezent AR

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

Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung

Masse des Rades : ca. 12,8 kg

I.2. Radanschluss

siehe Anlage

**Gutachten 366-0231-22-WIRD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54570**

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

Radtyp: TAR9K
Stand: 06.09.2023



I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingepreßt, siehe Beispiel der Radausführung TAR9K0BA535EX671:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TAR9K
Radausführung	: --	: PCD112 ET27
Radgröße	: --	: 8 J X 19 H2
Typzeichen	: KBA 54570	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET27
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 05/23
Herkunftsmerkmal	: --	: MIEU
Gießereikennzeichnung	: --	: MT
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL
Weitere Kennzeichnung	: --	: DEZENT

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

I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen und Geländefahrzeuge vorgesehen.

II. Sonderradprüfung

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

II.1. Felge

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

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

II.2. Werkstoff der Sonderräder:

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

II.3. Festigkeitsprüfung:

Es liegen folgende Technischen Berichte/Nachweise vor:

Berichtart	Berichtsnummer	Datum	Technischer Dienst
Technischer Bericht	RP-005733-B0-144	06.09.2023	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.



S22 54570*01

Gutachten 366-0231-22-WIRD/N1 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54570

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

Radtyp: TAR9K
Stand: 06.09.2023



Seite: 4 von 9

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, 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.

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 366-0231-22-WIRD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54570**

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

Radtyp: TAR9K
Stand: 06.09.2023



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	POLESTAR PERFORMANCE AB	TAR9KHBA45EX634; TAR9KHBA45EX634; TAR9KHBA45EX634; TAR9KHBP45EX634; TAR9KHSA45EX634	45	06.09.2023	liegt bei
2	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TAR9KHBA45EX634; TAR9KHBA45EX634; TAR9KHBA45EX634; TAR9KHBP45EX634; TAR9KHSA45EX634	45	06.09.2023	liegt bei
3	JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	TAR9KHBA45EX634; TAR9KHBA45EX634; TAR9KHBA45EX634; TAR9KHBP45EX634; TAR9KHSA45EX634	45	06.09.2023	liegt bei
4	London EV Company Limited	TAR9KHBA45EX634; TAR9KHBA45EX634; TAR9KHBA45EX634; TAR9KHBP45EX634; TAR9KHSA45EX634	45	06.09.2023	liegt bei
5	FORD, FORD MOTOR	TAR9KHBA45EX634; TAR9KHBA45EX634; TAR9KHBA45EX634; TAR9KHBP45EX634; TAR9KHSA45EX634	45	06.09.2023	liegt bei
6	LAND ROVER (GB)	TAR9KHBA45EX634; TAR9KHBA45EX634; TAR9KHBA45EX634; TAR9KHBP45EX634; TAR9KHSA45EX634	45	06.09.2023	liegt bei
7	FORD, FORD MOTOR	TAR9KHBA50EX634; TAR9KHBP50EX634; TAR9KHSA50EX634	50	06.09.2023	liegt bei
8	London EV Company Limited	TAR9KHBA50EX634; TAR9KHBP50EX634; TAR9KHSA50EX634	50	06.09.2023	liegt bei
9	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TAR9KHBA50EX634; TAR9KHBP50EX634; TAR9KHSA50EX634	50	06.09.2023	liegt bei
10	LYNK&Co International AB	TAR9KHBA50EX634; TAR9KHBP50EX634; TAR9KHSA50EX634	50	06.09.2023	liegt bei

**Gutachten 366-0231-22-WIRD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54570**

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

Radtyp: TAR9K
Stand: 06.09.2023



Seite: 6 von 9

11	JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	TAR9KHBA50EX634; TAR9KHBP50EX634; TAR9KHSA50EX634	50	06.09.2023	liegt bei
12	LAND ROVER (GB)	TAR9KHBA50EX634; TAR9KHBP50EX634; TAR9KHSA50EX634	50	06.09.2023	liegt bei
13	POLESTAR PERFORMANCE AB	TAR9KHBA50EX634; TAR9KHBP50EX634; TAR9KHSA50EX634	50	06.09.2023	liegt bei
14	AUDI AG	TAR9K8BA45EX571; TAR9K8BA45EX571; TAR9K8BP45EX571; TAR9K8SA45EX571	45	06.09.2023	liegt bei
15	SEAT, SEAT, S.A.	TAR9K8BA45EX571; TAR9K8BA45EX571; TAR9K8BP45EX571; TAR9K8SA45EX571	45	06.09.2023	liegt bei
16	AUDI	TAR9K8BA45EX571; TAR9K8BA45EX571; TAR9K8BP45EX571; TAR9K8SA45EX571	45	06.09.2023	liegt bei
17	VOLKSWAGEN	TAR9K8BA45EX571; TAR9K8BA45EX571; TAR9K8BP45EX571; TAR9K8SA45EX571	45	06.09.2023	liegt bei
18	SKODA	TAR9K8BA45EX571; TAR9K8BA45EX571; TAR9K8BP45EX571; TAR9K8SA45EX571	45	06.09.2023	liegt bei
19	QUATTRO GmbH	TAR9K8BA45EX571; TAR9K8BA45EX571; TAR9K8BP45EX571; TAR9K8SA45EX571	45	06.09.2023	liegt bei
20	MG	TAR9K8BA45EX571; TAR9K8BA45EX571; TAR9K8BP45EX571; TAR9K8SA45EX571	45	06.09.2023	liegt bei
21	FORD	TAR9K8BA45EX571; TAR9K8BA45EX571; TAR9K8BP45EX571; TAR9K8SA45EX571	45	06.09.2023	liegt bei
22	AUDI AG	TAR9K8BA49EX571; TAR9K8BP49EX571; TAR9K8SA49EX571	49	06.09.2023	liegt bei
23	VOLKSWAGEN	TAR9K8BA49EX571; TAR9K8BP49EX571; TAR9K8SA49EX571	49	06.09.2023	liegt bei
24	SEAT, SEAT, S.A.	TAR9K8BA49EX571; TAR9K8BP49EX571; TAR9K8SA49EX571	49	06.09.2023	liegt bei

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



S22 54570*01

**Gutachten 366-0231-22-WIRD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54570**

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

Radtyp: TAR9K
Stand: 06.09.2023



Seite: 7 von 9

25	AUDI	TAR9K8BA49EX571; TAR9K8BP49EX571; TAR9K8SA49EX571	49	06.09.2023	liegt bei
26	MG	TAR9K8BA49EX571; TAR9K8BP49EX571; TAR9K8SA49EX571	49	06.09.2023	liegt bei
27	QUATTRO GmbH	TAR9K8BA49EX571; TAR9K8BP49EX571; TAR9K8SA49EX571	49	06.09.2023	liegt bei
28	SKODA	TAR9K8BA49EX571; TAR9K8BP49EX571; TAR9K8SA49EX571	49	06.09.2023	liegt bei
29	Nissan International S. A.	TAR9K8BA27EX666; TAR9K8BA27EX666; TAR9K8BA27EX666; TAR9K8BP27EX666; TAR9K8SA27EX666	27	06.09.2023	liegt bei
30	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG	TAR9K8BA27EX666; TAR9K8BA27EX666; TAR9K8BA27EX666; TAR9K8BP27EX666; TAR9K8SA27EX666	27	06.09.2023	liegt bei
31	AUDI	TAR9K8BA27EX666; TAR9K8BA27EX666; TAR9K8BA27EX666; TAR9K8BP27EX666; TAR9K8SA27EX666	27	06.09.2023	liegt bei
32	SSANGYONG	TAR9K8BA27EX666; TAR9K8BA27EX666; TAR9K8BA27EX666; TAR9K8BP27EX666; TAR9K8SA27EX666	27	06.09.2023	liegt bei
33	VOLKSWAGEN	TAR9K8BA27EX666; TAR9K8BA27EX666; TAR9K8BA27EX666; TAR9K8BP27EX666; TAR9K8SA27EX666	27	06.09.2023	liegt bei
34	DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	TAR9K8BA27EX666; TAR9K8BA27EX666; TAR9K8BA27EX666; TAR9K8BP27EX666; TAR9K8SA27EX666	27	06.09.2023	liegt bei
35	QUATTRO GmbH	TAR9K8BA27EX666; TAR9K8BA27EX666; TAR9K8BA27EX666; TAR9K8BP27EX666; TAR9K8SA27EX666	27	06.09.2023	liegt bei
36	DB	TAR9K8BA27EX666; TAR9K8BA27EX666; TAR9K8BA27EX666; TAR9K8BP27EX666; TAR9K8SA27EX666	27	06.09.2023	liegt bei

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



S22 54570*01

**Gutachten 366-0231-22-WIRD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54570**

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

Radtyp: TAR9K
Stand: 06.09.2023



Seite: 8 von 9

37	MERCEDES	TAR9K8BA27EX666; TAR9K8BA27EX666; TAR9K8BA27EX666; TAR9K8BP27EX666; TAR9K8SA27EX666	27	06.09.2023	liegt bei
38	DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	TAR9K8BA46EX666; TAR9K8BP46EX666; TAR9K8SA46EX666	46	06.09.2023	liegt bei
39	AUDI	TAR9K8BA46EX666; TAR9K8BP46EX666; TAR9K8SA46EX666	46	06.09.2023	liegt bei
40	Nissan International S. A.	TAR9K8BA46EX666; TAR9K8BP46EX666; TAR9K8SA46EX666	46	06.09.2023	liegt bei
41	Ssangyong Motor Co., Ltd.	TAR9K8BA46EX666; TAR9K8BP46EX666; TAR9K8SA46EX666	46	06.09.2023	liegt bei
42	Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG	TAR9K8BA46EX666; TAR9K8BP46EX666; TAR9K8SA46EX666	46	06.09.2023	liegt bei
43	LAND ROVER (GB)	TAR9KHBA48EX634; TAR9KHBP48EX634	48	06.09.2023	liegt bei
44	FORD, FORD MOTOR	TAR9KHBA48EX634; TAR9KHBP48EX634	48	06.09.2023	liegt bei
45	JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	TAR9KHBA48EX634; TAR9KHBP48EX634	48	06.09.2023	liegt bei
46	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TAR9KHBA48EX634; TAR9KHBP48EX634	48	06.09.2023	liegt bei
47	London EV Company Limited	TAR9KHBA48EX634; TAR9KHBP48EX634	48	06.09.2023	liegt bei
48	POLESTAR PERFORMANCE AB	TAR9KHBA48EX634; TAR9KHBP48EX634	48	06.09.2023	liegt bei
49	Smart Automobile Co., Ltd.	TAR9KHBA48EX634; TAR9KHBP48EX634	48	06.09.2023	liegt bei
50	Smart Automobile Co., Ltd.	TAR9KHBA45EX634; TAR9KHBA45EX634; TAR9KHBA45EX634; TAR9KHBP45EX634; TAR9KHSA45EX634	45	06.09.2023	liegt bei
51	Smart Automobile Co., Ltd.	TAR9KHBA50EX634; TAR9KHBP50EX634; TAR9KHSA50EX634	50	06.09.2023	liegt bei

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



S22 54570*01

**Gutachten 366-0231-22-WIRD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54570**

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

Radtyp: TAR9K
Stand: 06.09.2023



Seite: 9 von 9

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen

V.4. Änderungen:

:Einzelheiten zum Antrag vom

Datum 06.09.2023

:Es wird geändert

Verwendungsbereich der Anlagen 1,2,13,15,24,30 wurde aktualisiert.

:Es wird hinzugefügt

die Radausführung TAR9KHBA48EX634 kommt neu hinzu. (Anlage 43-49)

Anlagen 43,44,45,46,47,48,49,50,51 neu



Fleischer

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025:2017
Wien, 06.09.2023
KUB

**Gutachten 366-0231-22-WIRD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54570**

ANLAGE: 13 POLESTAR
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TAR9K
Stand: 06.09.2023



Fahrzeughersteller POLESTAR PERFORMANCE AB

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 8 J X 19 H2 Einpreßtiefe (mm) : 50
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 108/5 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					
TAR9KHBA50EX63 4	PCD108 ET50	ohne	63,4		810	2260	05/23
TAR9KHBP50EX63 4	PCD108 ET50	ohne	63,4		810	2260	05/23
TAR9KHSA50EX63 4	PCD108 ET50	ohne	63,4		810	2260	05/23

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 : POLESTAR PERFORMANCE AB

Die Radausführung ist teilweise nur an der Vorderachse zu montieren.

In diesem Fall ist sie zu kombinieren mit:

Radtyp: **TAR9M** KBA: **54575** Lochkreis: **5x108** ET: **53**

Zu beachten sind im Besonderen bei den Reifen die Kombinationsauflagen KBZT

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 34 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : OE-Schraube

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 140 Nm

Verkaufsbezeichnung: **Polestar 2**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
V	e9*2018/858*11085*..	80 - 192	245/45R19 98	CF1; 12T; 57E; KBZT	10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 72I; 725; 73C; 74D; 74H; 76A; 765; 77E; BES



S22 54570*01

Gutachten 366-0231-22-WIRD/N1 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54570

ANLAGE: 13 POLESTAR
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TAR9K
Stand: 06.09.2023



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. 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 57E) Die Verwendung der angegebenen Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Vorderachse zulässig. Sie kann jedoch im Einzelfall auf einer anderen Radgröße an der Hinterachse kombiniert werden. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-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.

**Gutachten 366-0231-22-WIRD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54570**

ANLAGE: 13 POLESTAR
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TAR9K
Stand: 06.09.2023



Seite: 3 von 3

- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74D) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller verwendet werden.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- 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.
- 76A) Die Verwendung dieser Sonderräder ist nur an der Vorderachse zulässig. Dabei ist der Gliederungspunkt "0. Hinweise" zu beachten.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- BES) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 375 mm (Dicke 36mm) an der Vorderachse nicht zulässig.
- CF1) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	245/45R19
Hinterachse:	245/45R19

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

**KBZT) Im Fall einer Kombination mit einem anderen Radtyp ist zulässig:
Hinterachse TAR9M KBA: 54575 Lochkreis 5x108 ET: 53**

S22 54570*01