GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 55454

366-0044-24-WIRD/N2

Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

A-1030 Wien

Art: Sonderrad 9 1/2 J X 19 H2

Typ: OSO9N

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 55454 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 OSO9N (9,5Jx19 H2) ist auch in Verbindung mit den LM-Sonderrädern Typ OSO9K (8,0Jx19 H2) KBA-Nr. 55456 oder mit den LM-Sonderrädern Typ OSO9L (8,5Jx19 H2) KBA-Nr. 55455 an der Vorderachse zulässig.
Die in den entsprechenden Gutachten aufgeführten Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.
Die Kombination unterschiedlicher Radausführungen dieses Radtyps OSO9N 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						
OSO9N8KL25H651	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	25	780	2199	07/24
OSO9N8RA25H651	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	25	780	2199	07/24
OSO9N8KL25H571	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	25	780	2199	07/24
OSO9N8KL35H571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	780	2199	07/24
OSO9N8KL44H571	PCD112 ET44	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	44	780	2199	07/24
OSO9N8RA25H571	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	25	750	2284	07/24
OSO9N8RA25H571	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	25	780	2199	07/24
OSO9N8RA35H571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	750	2284	07/24
OSO9N8RA35H571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	780	2199	07/24
OSO9N8RA44H571	PCD112 ET44	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	44	750	2284	07/24
OSO9N8RA44H571	PCD112 ET44	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	44	780	2199	07/24
OSO9N8KL25H666	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	25	780	2199	07/24
OSO9N8KL35H666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	780	2199	07/24
OSO9N8KL44H666	PCD112 ET44	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	44	780	2199	07/24
OSO9N8RA25H666	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	25	760	2254	07/24
OSO9N8RA25H666	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	25	780	2199	07/24
OSO9N8RA35H666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	770	2230	07/24
OSO9N8RA35H666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	780	2199	07/24

§22 55454*02

OSO9N8RA44H666	PCD112 ET44	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	44	780	2199	07/24
OSO9N0KL45EH641	PCD114.3 ET45	ohne	114,3/5	64,1	45	780	2199	07/24
OSO9N0RA45EH641	PCD114.3 ET45	ohne	114,3/5	64,1	45	780	2199	07/24
OSO9N9KL40H626	PCD120 ET40	Ø72.6 Ø62.6	120/5	62,6	40	780	2199	07/24
OSO9N9RA40H626	PCD120 ET40	Ø72.6 Ø62.6	120/5	62,6	40	780	2199	07/24
OSO9N9KL40H641	PCD120 ET40	Ø72.6 Ø64.1	120/5	64,1	40	780	2199	07/24
OSO9N9RA40H641	PCD120 ET40	Ø72.6 Ø64.1	120/5	64,1	40	780	2199	07/24
OSO9N9KL40H671	PCD120 ET40	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	40	780	2199	07/24
OSO9N9KL40H726	PCD120 ET40	ohne	120/5	72,6	40	780	2199	07/24
OSO9N9RA40H726	PCD120 ET40	ohne	120/5	72,6	40	780	2199	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. 12,2 kg

I.2. Radanschluss

siehe Anlage

I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen, eingeprägt bzw. gelasert, siehe Beispiel der Radausführung OSO9N0RA45EH641:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: OSO9N
Radausführung	: --	: PCD114.3 ET45
Radgröße	: --	: 9 1/2 J X 19 H2
Typzeichen	: KBA 55454	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET45
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 07/24
Herkunftsmerkmal	: --	: MIC
Gießereikennzeichnung	: --	: DC
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL
Weitere Kennzeichnung	: --	: DOTZ

§22 55454*02

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/Prüfberichte vor:

Berichtart	*Berichtnummer*	*Datum*	*Technischer Dienst*
Technischer Bericht	RP-005890-A0-144	21.08.2024	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. Ungeachtet dessen muss die Freigängigkeit des Sonderrades zu festen Teilen der Bremsanlage und des Fahrwerks gegeben sein (Wuchtgewichte beachten). Um Schäden zu vermeiden ist dies vor der Inbetriebnahme des Fahrzeuges mit den Sonderrädern sicherzustellen!

III.2. Fahrversuche:

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

Für die Verwendung der Sonderräder wurden Anbau-, Freigängigkeits und Handlingprüfungen durchgeführt. Der Untersuchungsumfang entspricht den Kriterien der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anhänger (BMV/StV 13/36.25.07-20.01 vom 25.11.1998, VkBl S. 1377), Punkt 4.6.8 Anbauprüfung, und des VdTÜV-Merkblattes Nr. 751 (Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit, Ausgabe 12.2020 Anhang I). Bei den durchgeführten Prüfungen ergaben sich im Vergleich zur serienmäßigen Ausrüstung der Fahrzeuge keine Beanstandungen. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Beurteilung nicht zugrunde. Der Kraftstoffverbrauch mit den von der Serie abweichenden Rad/Reifen-Kombinationen wurde nicht gemessen.

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.

§22 55454*02

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 55454*02

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	CHRYSLER	OSO9N8KL25H651; OSO9N8RA25H651	25	16.02.2026	liegt bei
2	FCA	OSO9N8KL25H651; OSO9N8RA25H651	25	16.02.2026	liegt bei
3	AUDI	OSO9N8KL25H571; OSO9N8RA25H571; OSO9N8RA25H571	25	16.02.2026	liegt bei
4	SKODA	OSO9N8KL25H571; OSO9N8RA25H571; OSO9N8RA25H571	25	16.02.2026	liegt bei
5	SEAT, S.A.	OSO9N8KL25H571; OSO9N8RA25H571; OSO9N8RA25H571	25	16.02.2026	liegt bei
6	VOLKSWAGEN	OSO9N8KL25H571; OSO9N8RA25H571; OSO9N8RA25H571	25	16.02.2026	liegt bei
7	QUATTRO GmbH	OSO9N8KL25H571; OSO9N8RA25H571; OSO9N8RA25H571	25	16.02.2026	liegt bei
8	AUDI AG	OSO9N8KL25H571; OSO9N8RA25H571; OSO9N8RA25H571	25	16.02.2026	liegt bei
9	SEAT, SEAT, S.A.	OSO9N8KL35H571; OSO9N8RA35H571; OSO9N8RA35H571	35	16.02.2026	liegt bei
10	MG	OSO9N8KL35H571; OSO9N8RA35H571; OSO9N8RA35H571	35	16.02.2026	liegt bei
11	AUDI	OSO9N8KL35H571; OSO9N8RA35H571; OSO9N8RA35H571	35	16.02.2026	liegt bei
12	VOLKSWAGEN	OSO9N8KL35H571; OSO9N8RA35H571; OSO9N8RA35H571	35	16.02.2026	liegt bei
13	QUATTRO GmbH	OSO9N8KL35H571; OSO9N8RA35H571; OSO9N8RA35H571	35	16.02.2026	liegt bei
14	SKODA	OSO9N8KL35H571; OSO9N8RA35H571; OSO9N8RA35H571	35	16.02.2026	liegt bei
15	AUDI AG	OSO9N8KL35H571; OSO9N8RA35H571; OSO9N8RA35H571	35	16.02.2026	liegt bei

§22 55454*02

16	SEAT, S.A.	OSO9N8KL44H571; OSO9N8RA44H571; OSO9N8RA44H571	44	16.02.2026	liegt bei
17	VOLKSWAGEN	OSO9N8KL44H571; OSO9N8RA44H571; OSO9N8RA44H571	44	16.02.2026	liegt bei
18	AUDI	OSO9N8KL44H571; OSO9N8RA44H571; OSO9N8RA44H571	44	16.02.2026	liegt bei
19	MG	OSO9N8KL44H571; OSO9N8RA44H571; OSO9N8RA44H571	44	16.02.2026	liegt bei
20	SKODA	OSO9N8KL44H571; OSO9N8RA44H571; OSO9N8RA44H571	44	16.02.2026	liegt bei
21	SSANGYONG	OSO9N8KL25H666; OSO9N8RA25H666; OSO9N8RA25H666	25	16.02.2026	liegt bei
22	AUDI AG, QUATTRO GmbH	OSO9N8KL25H666; OSO9N8RA25H666; OSO9N8RA25H666	25	16.02.2026	liegt bei
23	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG	OSO9N8KL25H666; OSO9N8RA25H666; OSO9N8RA25H666	25	16.02.2026	liegt bei
24	Nissan International S. A.	OSO9N8KL25H666; OSO9N8RA25H666; OSO9N8RA25H666	25	16.02.2026	liegt bei
25	BMW M	OSO9N8KL25H666; OSO9N8RA25H666; OSO9N8RA25H666	25	16.02.2026	liegt bei
26	MERCEDES	OSO9N8KL25H666; OSO9N8RA25H666; OSO9N8RA25H666	25	16.02.2026	liegt bei
27	PORSCHE	OSO9N8KL25H666; OSO9N8RA25H666; OSO9N8RA25H666	25	16.02.2026	liegt bei
28	DB	OSO9N8KL25H666; OSO9N8RA25H666; OSO9N8RA25H666	25	16.02.2026	liegt bei
29	DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	OSO9N8KL25H666; OSO9N8RA25H666; OSO9N8RA25H666	25	16.02.2026	liegt bei
30	AUDI	OSO9N8KL25H666; OSO9N8RA25H666; OSO9N8RA25H666	25	16.02.2026	liegt bei
31	DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	OSO9N8KL35H666; OSO9N8RA35H666; OSO9N8RA35H666	35	16.02.2026	liegt bei
32	AUDI	OSO9N8KL35H666; OSO9N8RA35H666; OSO9N8RA35H666	35	16.02.2026	liegt bei

§22 55454*02

33	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG	OSO9N8KL35H666; OSO9N8RA35H666; OSO9N8RA35H666	35	16.02.2026	liegt bei
34	DB	OSO9N8KL35H666; OSO9N8RA35H666; OSO9N8RA35H666	35	16.02.2026	liegt bei
35	MERCEDES	OSO9N8KL35H666; OSO9N8RA35H666; OSO9N8RA35H666	35	16.02.2026	liegt bei
36	QUATTRO GmbH	OSO9N8KL35H666; OSO9N8RA35H666; OSO9N8RA35H666	35	16.02.2026	liegt bei
37	Nissan International S. A.	OSO9N8KL35H666; OSO9N8RA35H666; OSO9N8RA35H666	35	16.02.2026	liegt bei
38	DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	OSO9N8KL44H666; OSO9N8RA44H666	44	16.02.2026	liegt bei
39	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG	OSO9N8KL44H666; OSO9N8RA44H666	44	16.02.2026	liegt bei
40	MERCEDES	OSO9N8KL44H666; OSO9N8RA44H666	44	16.02.2026	liegt bei
41	DB	OSO9N8KL44H666; OSO9N8RA44H666	44	16.02.2026	liegt bei
42	Tesla Motors Inc.	OSO9N0KL45EH641; OSO9N0RA45EH641	45	16.02.2026	liegt bei
43	NIO TECHNOLOGY	OSO9N9KL40H626; OSO9N9RA40H626	40	16.02.2026	liegt bei
44	BMW, BMW AG	OSO9N9KL40H726; OSO9N9RA40H726	40	16.02.2026	liegt bei
45	AUDI	OSO9N8KL44H666; OSO9N8RA44H666	44	16.02.2026	liegt bei
46	BYD AUTO CO LTD	OSO9N9KL40H641; OSO9N9RA40H641	40	16.02.2026	liegt bei

§22 55454*02

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen

V.4. Änderungen:

:Einzelheiten zum Antrag vom Datum 16.02.2026

:Es wird geändert
Verwendungsbereich der Anlagen
3,10,11,12,14,18,19,20,23,29,30,31,32,33,38,39,42,43,45,46 wurde aktualisiert.

TÜV AUSTRIA GMBH TÜV AUSTRIA

Fleischer

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025:2017
Wien, 16.02.2026
KUB

§22 55454*02