

## GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG DER ABE 53791 366-0122-21-WIRD

Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH  
A-1030 Wien  
Art: Sonderrad 9 1/2 J X 19 H2  
Typ: OTA9N

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Gutachten zur Erteilung der ABE 53791 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 OTA9N (9,5Jx19H2) ist auch in Verbindung mit den LM-Sonderrädern Typ OTA9L (8,5Jx19H2) KBA-Nr. 53789 an der Vorderachse zulässig.

Die in den entsprechenden Gutachten aufgeführten Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

Die Kombination unterschiedlicher Radausführungen dieses Radtyps OTA9N 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						
OTA9N8FL25D651	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	25	750	2144	01/22
OTA9N8KA25D651	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	25	750	2144	01/22
OTA9N8FL25D571	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	25	750	2144	01/22
OTA9N8FL35D571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	750	2144	01/22
OTA9N8FL44D571	PCD112 ET44	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	44	750	2144	01/22
OTA9N8KA25D571	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	25	705	2284	01/22
OTA9N8KA25D571	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	25	740	2175	01/22
OTA9N8KA25D571	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	25	750	2144	01/22
OTA9N8KA35D571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	705	2284	01/22
OTA9N8KA35D571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	750	2144	01/22
OTA9N8KA44D571	PCD112 ET44	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	44	710	2284	01/22
OTA9N8KA44D571	PCD112 ET44	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	44	750	2144	01/22
OTA9N8FL25D666	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	25	750	2144	01/22
OTA9N8FL35D666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	750	2144	01/22
OTA9N8FL44D666	PCD112 ET44	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	44	750	2144	01/22
OTA9N8KA25D666	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	25	705	2284	01/22
OTA9N8KA25D666	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	25	715	2254	01/22
OTA9N8KA25D666	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	25	720	2230	01/22
OTA9N8KA25D666	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	25	730	2199	01/22
OTA9N8KA25D666	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	25	740	2175	01/22

**Gutachten 366-0122-21-WIRD  
zur Erteilung der ABE 53791**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 19 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OTA9N  
Stand: 03.03.2022



OTA9N8KA25D666	PCD112 ET25	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	25	750	2144	01/22
OTA9N8KA35D666	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	35	720	2230	01/22
OTA9N8KA35D666	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	35	730	2199	01/22
OTA9N8KA35D666	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	35	740	2175	01/22
OTA9N8KA35D666	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	35	750	2144	01/22
OTA9N8KA44D666	PCD112 ET44	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	44	740	2175	01/22
OTA9N8KA44D666	PCD112 ET44	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	44	750	2144	01/22
OTA9N9FL40D726	PCD120 ET40	ohne		120/5	72,6	40	750	2144	01/22
OTA9N9KA40D726	PCD120 ET40	ohne		120/5	72,6	40	750	2144	01/22

**I.1. Beschreibung der Sonderräder**

Antragsteller : ALCAR WHEELS GmbH  
A-1030 Wien  
Hersteller : ALCAR WHEELS GmbH  
: A-1030 Wien  
Handelsmarke : DOTZ Tanaka  
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt  
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung  
Masse des Rades : ca. 13,8 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 OTA9N8KA25D666:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: OTA9N
Radausführung	: --	: PCD112 ET25
Radgröße	: --	: 9 1/2 J X 19 H2
Typzeichen	: KBA 53791	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET25
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 01/22
Herkunftsmerkmal	: --	: MIG
Gießereikennzeichnung	: --	: HS
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWJ
Weitere Kennzeichnung	: --	: DOTZ

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

# Gutachten 366-0122-21-WIRD zur Erteilung der ABE 53791

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 19 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OTA9N  
Stand: 03.03.2022



Seite: 3 von 9

## 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	Berichtnummer	Datum	Technischer Dienst
Technischer Bericht	RP-005544-A0-144	03.03.2022	TÜV NORD

## III. Anbau- und Verwendungsprüfung:

### III.1. Anbauuntersuchung am Fahrzeug:

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

### III.2. Fahrversuche:

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

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

### III.3. Fahrwerksfestigkeit:

Die Spurverbreiterung wurde gemäß den "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.

## 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

**Gutachten 366-0122-21-WIRD  
zur Erteilung der ABE 53791**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 19 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OTA9N  
Stand: 03.03.2022



Seite: 4 von 9

- 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 53791\*00

**Gutachten 366-0122-21-WIRD  
zur Erteilung der ABE 53791**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 19 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OTA9N  
Stand: 03.03.2022



**V. Unterlagen und Anlagen:**

**V.1. Verwendungsbereichsanlagen:**

Folgender Verwendungsbereich wurde festgelegt:

Anlage	Hersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
1	CHRYSLER	OTA9N8FL25D651; OTA9N8KA25D651	25	03.03.2022	liegt bei
2	FCA	OTA9N8FL25D651; OTA9N8KA25D651	25	03.03.2022	liegt bei
3	SKODA	OTA9N8FL25D571; OTA9N8KA25D571; OTA9N8KA25D571; OTA9N8KA25D571	25	03.03.2022	liegt bei
4	QUATTRO GmbH	OTA9N8FL25D571; OTA9N8KA25D571; OTA9N8KA25D571; OTA9N8KA25D571	25	03.03.2022	liegt bei
5	AUDI AG	OTA9N8FL25D571; OTA9N8KA25D571; OTA9N8KA25D571; OTA9N8KA25D571	25	03.03.2022	liegt bei
6	VOLKSWAGEN	OTA9N8FL25D571; OTA9N8KA25D571; OTA9N8KA25D571; OTA9N8KA25D571	25	03.03.2022	liegt bei
7	SEAT, S.A.	OTA9N8FL25D571; OTA9N8KA25D571; OTA9N8KA25D571; OTA9N8KA25D571	25	03.03.2022	liegt bei
8	AUDI	OTA9N8FL25D571; OTA9N8KA25D571; OTA9N8KA25D571; OTA9N8KA25D571	25	03.03.2022	liegt bei
9	AUDI	OTA9N8FL35D571; OTA9N8KA35D571; OTA9N8KA35D571	35	03.03.2022	liegt bei
10	SKODA	OTA9N8FL35D571; OTA9N8KA35D571; OTA9N8KA35D571	35	03.03.2022	liegt bei
11	QUATTRO GmbH	OTA9N8FL35D571; OTA9N8KA35D571; OTA9N8KA35D571	35	03.03.2022	liegt bei
12	AUDI AG	OTA9N8FL35D571; OTA9N8KA35D571; OTA9N8KA35D571	35	03.03.2022	liegt bei
13	SEAT, SEAT, S.A.	OTA9N8FL35D571; OTA9N8KA35D571; OTA9N8KA35D571	35	03.03.2022	liegt bei

§22 53791\*00



**Gutachten 366-0122-21-WIRD  
zur Erteilung der ABE 53791**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 19 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OTA9N  
Stand: 03.03.2022



Seite: 6 von 9

14	VOLKSWAGEN	OTA9N8FL35D571; OTA9N8KA35D571; OTA9N8KA35D571	35	03.03.2022	liegt bei
15	SEAT, S.A.	OTA9N8FL44D571; OTA9N8KA44D571; OTA9N8KA44D571	44	03.03.2022	liegt bei
16	VOLKSWAGEN	OTA9N8FL44D571; OTA9N8KA44D571; OTA9N8KA44D571	44	03.03.2022	liegt bei
17	AUDI AG	OTA9N8FL44D571; OTA9N8KA44D571; OTA9N8KA44D571	44	03.03.2022	liegt bei
18	AUDI	OTA9N8FL44D571; OTA9N8KA44D571; OTA9N8KA44D571	44	03.03.2022	liegt bei
19	SKODA	OTA9N8FL44D571; OTA9N8KA44D571; OTA9N8KA44D571	44	03.03.2022	liegt bei
20	AUDI AG, QUATTRO GmbH	OTA9N8FL25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666	25	03.03.2022	liegt bei
21	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG	OTA9N8FL25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666	25	03.03.2022	liegt bei
22	AUDI	OTA9N8FL25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666	25	03.03.2022	liegt bei
23	MERCEDES	OTA9N8FL25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666	25	03.03.2022	liegt bei

S22 53791\*00



**Gutachten 366-0122-21-WIRD  
zur Erteilung der ABE 53791**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 19 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OTA9N  
Stand: 03.03.2022



Seite: 7 von 9

24	DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	OTA9N8FL25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666	25	03.03.2022	liegt bei
25	SSANGYONG	OTA9N8FL25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666	25	03.03.2022	liegt bei
26	BMW M	OTA9N8FL25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666	25	03.03.2022	liegt bei
27	DB	OTA9N8FL25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666	25	03.03.2022	liegt bei
28	PORSCHE	OTA9N8FL25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666	25	03.03.2022	liegt bei
29	Nissan International S. A.	OTA9N8FL25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666; OTA9N8KA25D666	25	03.03.2022	liegt bei
30	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG	OTA9N8FL35D666; OTA9N8KA35D666; OTA9N8KA35D666; OTA9N8KA35D666; OTA9N8KA35D666	35	03.03.2022	liegt bei
31	MERCEDES	OTA9N8FL35D666; OTA9N8KA35D666; OTA9N8KA35D666; OTA9N8KA35D666; OTA9N8KA35D666	35	03.03.2022	liegt bei

§22 53791\*00

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



**Gutachten 366-0122-21-WIRD  
zur Erteilung der ABE 53791**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 19 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OTA9N  
Stand: 03.03.2022



Seite: 8 von 9

32	DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	OTA9N8FL35D666; OTA9N8KA35D666; OTA9N8KA35D666; OTA9N8KA35D666; OTA9N8KA35D666	35	03.03.2022	liegt bei
33	QUATTRO GmbH	OTA9N8FL35D666; OTA9N8KA35D666; OTA9N8KA35D666; OTA9N8KA35D666; OTA9N8KA35D666	35	03.03.2022	liegt bei
34	Nissan International S. A.	OTA9N8FL35D666; OTA9N8KA35D666; OTA9N8KA35D666; OTA9N8KA35D666; OTA9N8KA35D666	35	03.03.2022	liegt bei
35	DB	OTA9N8FL35D666; OTA9N8KA35D666; OTA9N8KA35D666; OTA9N8KA35D666; OTA9N8KA35D666	35	03.03.2022	liegt bei
36	AUDI	OTA9N8FL35D666; OTA9N8KA35D666; OTA9N8KA35D666; OTA9N8KA35D666; OTA9N8KA35D666	35	03.03.2022	liegt bei
37	AUDI	OTA9N8FL44D666; OTA9N8KA44D666; OTA9N8KA44D666	44	03.03.2022	liegt bei
38	DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	OTA9N8FL44D666; OTA9N8KA44D666; OTA9N8KA44D666	44	03.03.2022	liegt bei
39	DB	OTA9N8FL44D666; OTA9N8KA44D666; OTA9N8KA44D666	44	03.03.2022	liegt bei
40	MERCEDES	OTA9N8FL44D666; OTA9N8KA44D666; OTA9N8KA44D666	44	03.03.2022	liegt bei
41	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG	OTA9N8FL44D666; OTA9N8KA44D666; OTA9N8KA44D666	44	03.03.2022	liegt bei
42	BMW, BMW AG	OTA9N9FL40D726; OTA9N9KA40D726	40	03.03.2022	liegt bei

§22 53791\*00

**Gutachten 366-0122-21-WIRD  
zur Erteilung der ABE 53791**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 19 H2  
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: OTA9N  
Stand: 03.03.2022



Seite: 9 von 9

**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, 03.03.2022  
KUB

S22 53791\*00