

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG DER ABE 52108 366-0081-18-WIRD

Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH 396843/0000

A-1030 Wien

Art: Sonderrad 8 1/2 J X 20 H2

Typ: APA0L

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Gutachten zur Erteilung der ABE 52108 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 APA0L (8,5Jx20 H2) ist auch in Verbindung mit den LM-Sonderrädern Typ APA0P (10,0Jx20 H2) an der Hinterachse zulässig.

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

I. Übersicht

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Loch- kreis (mm) / -zahl	Mitten- loch (mm)	Ein- preß- tiefe (mm)	zul. Rad- last (kg)	zul. Abroll- umf. (mm)	gültig ab Fertig. Datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring						
APA0LHFP45E634	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	980	2422	10/18
APA0LHHA45E634	PCD108 ET45	ohne	108/5	63,4	45	980	2422	10/18
APA0L8FP25E666	PCD112 ET25	ohne	112/5	66,6	25	980	2422	10/18
APA0L8FP29E666	PCD112 ET29	ohne	112/5	66,6	29	980	2422	10/18
APA0L8FP40E666	PCD112 ET40	ohne	112/5	66,6	40	980	2422	10/18
APA0L8FP53E666	PCD112 ET53	ohne	112/5	66,6	53	980	2422	10/18
APA0L8HA25E666	PCD112 ET25	ohne	112/5	66,6	25	980	2422	10/18
APA0L8HA29E666	PCD112 ET29	ohne	112/5	66,6	29	980	2422	10/18
APA0L8HA40E666	PCD112 ET40	ohne	112/5	66,6	40	980	2422	10/18
APA0L8HA53E666	PCD112 ET53	ohne	112/5	66,6	53	980	2422	10/18
APA0L9FP38E641	PCD120 ET38	Ø 64.1/Ø 72.6	120/5	64,1	38	980	2422	10/18
APA0L9HA38E641	PCD120 ET38	Ø 64.1/Ø 72.6	120/5	64,1	38	980	2422	10/18
APA0L9FP38E671	PCD120 ET38	Ø 67.1/Ø 72.6	120/5	67,1	38	980	2422	10/18
APA0L9HA38E671	PCD120 ET38	Ø 67.1/Ø 72.6	120/5	67,1	38	980	2422	10/18
APA0L9FP38E726	PCD120 ET38	ohne	120/5	72,6	38	980	2422	10/18
APA0L9FP47E726	PCD120 ET47	ohne	120/5	72,6	47	980	2422	10/18
APA0L9HA38E726	PCD120 ET38	ohne	120/5	72,6	38	980	2422	10/18
APA0L9HA47E726	PCD120 ET47	ohne	120/5	72,6	47	980	2422	10/18

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller : ALCAR WHEELS GmbH

A-1030 Wien

Gutachten 366-0081-18-WIRD zur Erteilung der ABE 52108

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 20 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: APA0L
Stand: 08.11.2018



Seite: 2 von 5

Hersteller : ALCAR WHEELS GmbH
:
: A-1030 Wien
Handelsmarke : AEZ Panama
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 15,6 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 APA0LHFP45E634:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: APA0L
Radausführung	: --	: PCD112 ET40
Radgröße	: --	: 8 1/2 J X 20 H2
Typzeichen	: KBA 52108	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET40
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 10.18
Herkunftsmerkmal	: --	: MADE IN GERMANY
Gießereikennzeichnung	: --	: HS
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JW
Weitere Kennzeichnung	: --	: AEZ

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, Vkl 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.

Gutachten 366-0081-18-WIRD zur Erteilung der ABE 52108

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 20 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: APA0L
Stand: 08.11.2018



Seite: 3 von 5

II.3. Festigkeitsprüfung:

Es liegen folgende Technischen Berichte/Nachweise vor:

Berichtart	Berichtsnummer	Datum	Technischer Dienst
Technischer Bericht	RP-005151-A0-144	07.11.2018	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, VklB 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 01.2018 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, VklB 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 darüberhinaus 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.

V. Unterlagen und Anlagen:

V.1. Verwendungsbereichsanlagen:

Folgender Verwendungsbereich wurde festgelegt:

Anlage	Hersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
--------	------------	------------	----	-------------	----------------

**Gutachten 366-0081-18-WIRD
zur Erteilung der ABE 52108**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 20 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: APA0L
Stand: 08.11.2018



Seite: 4 von 5

1	LAND ROVER (GB)	APA0LHFP45E634; APA0LHHA45E634	45	08.11.2018	liegt bei
2	JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	APA0LHFP45E634; APA0LHHA45E634	45	08.11.2018	liegt bei
3	FORD, FORD MOTOR	APA0LHFP45E634; APA0LHHA45E634	45	08.11.2018	liegt bei
4	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	APA0LHFP45E634; APA0LHHA45E634	45	08.11.2018	liegt bei
5	Nissan International S. A.	APA0L8FP25E666; APA0L8HA25E666	25	08.11.2018	liegt bei
6	SSANGYONG	APA0L8FP25E666; APA0L8HA25E666	25	08.11.2018	liegt bei
7	BMW AG	APA0L8FP25E666; APA0L8HA25E666	25	08.11.2018	liegt bei
8	AUDI AG, QUATTRO GmbH	APA0L8FP25E666; APA0L8HA25E666	25	08.11.2018	liegt bei
9	VOLKSWAGEN	APA0L8FP25E666; APA0L8HA25E666	25	08.11.2018	liegt bei
10	AUDI	APA0L8FP25E666; APA0L8HA25E666	25	08.11.2018	liegt bei
11	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	APA0L8FP25E666; APA0L8HA25E666	25	08.11.2018	liegt bei
12	DAIMLER (D)	APA0L8FP29E666; APA0L8HA29E666	29	08.11.2018	liegt bei
13	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	APA0L8FP40E666; APA0L8HA40E666	40	08.11.2018	liegt bei
14	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	APA0L8FP53E666; APA0L8HA53E666	53	08.11.2018	liegt bei
15	TESLA MOTORS	APA0L9FP38E641; APA0L9HA38E641	38	08.11.2018	liegt bei
16	OPEL, OPEL / VAUXHALL	APA0L9FP38E671; APA0L9HA38E671	38	08.11.2018	liegt bei
17	GMC	APA0L9FP38E671; APA0L9HA38E671	38	08.11.2018	liegt bei
18	SAAB	APA0L9FP38E671; APA0L9HA38E671	38	08.11.2018	liegt bei
19	JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	APA0L9FP38E726; APA0L9HA38E726	38	08.11.2018	liegt bei
20	LAND ROVER (GB)	APA0L9FP38E726; APA0L9HA38E726	38	08.11.2018	liegt bei
21	BMW AG	APA0L9FP38E726; APA0L9HA38E726	38	08.11.2018	liegt bei
22	LAND ROVER (GB)	APA0L9FP47E726; APA0L9HA47E726	47	08.11.2018	liegt bei
23	JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	APA0L9FP47E726; APA0L9HA47E726	47	08.11.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0081-18-WIRD
zur Erteilung der ABE 52108**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 20 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: APA0L
Stand: 08.11.2018



Seite: 5 von 5

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Cinibulk', written over a light blue grid background.

Cinibulk

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Wien, 08.11.2018
KUB