

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 47404

366-0308-08-WIRD/N3

Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH 396843/0000

53721 Siegburg

Art: Sonderrad 8 J X 17 EH2+

Typ: ALAS

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 47404 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

0. Hinweise

Zusammenfassendes Gutachten zur ABE mit Nr. KBA 47404.

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						
ALAS6LP32581	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	32	735	2250	09/08
ALAS6LP32541	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	32	735	2250	09/08
ALAS6LP32561	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	32	735	2250	09/08
ALAS6LP32571	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	32	735	2250	09/08
ALASHLP28581	PCD108 ET28	Ø70.1 Ø58.1	108/5	58,1	28	735	2250	09/08
ALASHLP28601	PCD108 ET28	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	28	735	2250	09/08
ALASHLP45601	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	45	735	2250	09/08
ALASHLP45634	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	45	720	2288	09/08
ALASHLP45634	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	45	735	2250	09/08
ALASHLP28651	PCD108 ET28	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	28	735	2250	09/08
ALASHLP45651	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	45	735	2250	09/08
ALASHLP40671	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	40	735	2250	09/08
ALASHLP45671	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	45	735	2250	09/08
ALAS7LP35651	PCD110 ET35	ohne	110/5	65,1	35	735	2250	09/08
ALAS7LP40651	PCD110 ET340	ohne	110/5	65,1	40	735	2250	09/08
ALAS8LP35571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	735	2250	09/08
ALAS8LP45571	PCD112 ET45	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	45	735	2250	09/08
ALAS8LP35666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	735	2251	09/08
ALAS8LP40666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	735	2250	09/08
ALAS8LP45666	PCD112 ET45	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	45	735	2250	09/08
ALAS0LP38561	PCD114.3 ET38	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	38	735	2250	09/08
ALAS0LP45561	PCD114.3 ET45	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	45	735	2250	09/08
ALAS0LP38601	PCD114.3 ET38	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	735	2250	09/08
ALAS0LP45601	PCD114.3 ET45	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	45	735	2250	09/08

**Gutachten 366-0308-08-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47404**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 17 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: ALAS
Stand: 16.04.2010



Seite: 2 von 6

ALAS0LP38641	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	38	735	2250	09/08
ALAS0LP45641	PCD114.3 ET45	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	45	735	2250	09/08
ALAS0LP38661	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	38	735	2250	09/08
ALAS0LP45661	PCD114.3 ET45	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	45	735	2250	09/08
ALAS0LP38666	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	38	735	2250	09/08
ALAS0LP45666	PCD114.3 ET45	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	45	735	2250	09/08
ALAS0LP38671	PCD114.3 ET38	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	38	735	2251	09/08
ALAS0LP45671	PCD114.3 ET45	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	45	735	2251	09/08
ALAS0LP38716	PCD114.3 ET38	ohne		114,3/5	71,6	38	735	2251	09/08
ALAS9LP35671	PCD120 ET35	Ø72.6	Ø67.1	120/5	67,1	35	735	2250	09/08
ALAS9LP35726	PCD120 ET35	ohne		120/5	72,6	35	735	2250	09/08
ALAS9LP40726	PCD120 ET40	ohne		120/5	72,6	40	735	2250	09/08

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller :AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg
Hersteller : AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg
Handelsmarke : AEZ Lascar
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 11,6 kg

I.2. Radanschluß

siehe Anlage

I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingepreßt, siehe Beispiel der Radausführung ALASHLP40671:

	: Außenseite	: Innenseite
Hersteller	: --	: AEZ
Radtyp	: --	: ALAS
Radausführung	: --	: PCD108 ET40
Radgröße	: --	: 8 J X 17 EH2+
Typzeichen	: KBA 47404	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET40
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 09.08
Herkunftsmerkmal	: --	: Made in Germany
Gießereikennzeichnung	: --	: HS
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWJ

Gutachten 366-0308-08-WIRD/N3 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47404

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 17 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: ALAS
Stand: 16.04.2010



Seite: 3 von 6

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

I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen 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.3. 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:

Ein Festigkeitsnachweis vom TÜV Essen mit Nr. RP-003758-A1-144 vom 25.09.2008 liegt vor.

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 08.2008 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 beträgt an den geprüften PKW 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.

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.

**Gutachten 366-0308-08-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47404**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 17 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: ALAS
Stand: 16.04.2010



Seite: 4 von 6

- 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:

Folgende Verwendungsbereiche in den bestehenden Anlagen werden aktualisiert und ggf. um neue Anlagen ergänzt:

Anlage	Hersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
1	FIAT	ALAS6LP32581	32	16.04.2010	liegt bei
2	TOYOTA	ALAS6LP32541	32	16.04.2010	liegt bei
3	FUJI HEAVY IND.(J)	ALAS6LP32561	32	16.04.2010	liegt bei
4	AUDI	ALAS6LP32571	32	16.04.2010	liegt bei
8	CHRYSLER (USA)	ALAS6LP32571	32	16.04.2010	liegt bei
7	SEAT	ALAS6LP32571	32	16.04.2010	liegt bei
6	SKODA	ALAS6LP32571	32	16.04.2010	liegt bei
5	VOLKSWAGEN	ALAS6LP32571	32	16.04.2010	liegt bei
9	FIAT	ALASHLP28581	28	16.04.2010	liegt bei
10	RENAULT	ALASHLP28601	28	16.04.2010	liegt bei
11	RENAULT	ALASHLP45601	45	16.04.2010	liegt bei
12	FORD	ALASHLP45634; ALASHLP45634	45	16.04.2010	liegt bei
15	JAGUAR	ALASHLP45634; ALASHLP45634	45	16.04.2010	liegt bei
14	LAND ROVER (GB)	ALASHLP45634; ALASHLP45634	45	16.04.2010	liegt bei
13	VOLVO	ALASHLP45634; ALASHLP45634	45	16.04.2010	liegt bei
16	CITROEN	ALASHLP28651	28	16.04.2010	liegt bei
17	PEUGEOT	ALASHLP28651	28	16.04.2010	liegt bei
18	VOLVO	ALASHLP45651	45	16.04.2010	liegt bei
19	VOLVO	ALASHLP45671	45	16.04.2010	liegt bei
20	FIAT	ALAS7LP35651	35	16.04.2010	liegt bei
22	OPEL, OPEL / VAUXHALL	ALAS7LP35651	35	16.04.2010	liegt bei
21	SAAB	ALAS7LP35651	35	16.04.2010	liegt bei
23	AUDI	ALAS8LP35571	35	16.04.2010	liegt bei
28	AUDI	ALAS8LP45571	45	16.04.2010	liegt bei
26	FORD	ALAS8LP35571	35	16.04.2010	liegt bei
32	FORD	ALAS8LP45571	45	16.04.2010	liegt bei
27	SEAT	ALAS8LP35571	35	16.04.2010	liegt bei
31	SEAT	ALAS8LP45571	45	16.04.2010	liegt bei
25	SKODA	ALAS8LP35571	35	16.04.2010	liegt bei
30	SKODA	ALAS8LP45571	45	16.04.2010	liegt bei
24	VOLKSWAGEN	ALAS8LP35571	35	16.04.2010	liegt bei
29	VOLKSWAGEN	ALAS8LP45571	45	16.04.2010	liegt bei
33	AUDI	ALAS8LP35666	35	16.04.2010	liegt bei
35	AUDI	ALAS8LP45666	45	16.04.2010	liegt bei

**Gutachten 366-0308-08-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47404**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 17 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: ALAS
Stand: 16.04.2010



Seite: 5 von 6

34	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	ALAS8LP35666	35	16.04.2010	liegt bei
36	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	ALAS8LP45666	45	16.04.2010	liegt bei
37	FUJI HEAVY IND.(J)	ALAS0LP38561	38	16.04.2010	liegt bei
38	FUJI HEAVY IND.(J)	ALAS0LP45561	45	16.04.2010	liegt bei
39	SUZUKI	ALAS0LP38601	38	16.04.2010	liegt bei
41	SUZUKI	ALAS0LP45601	45	16.04.2010	liegt bei
40	TOYOTA	ALAS0LP38601	38	16.04.2010	liegt bei
42	TOYOTA	ALAS0LP45601	45	16.04.2010	liegt bei
43	HONDA	ALAS0LP38641	38	16.04.2010	liegt bei
45	HONDA	ALAS0LP45641	45	16.04.2010	liegt bei
44	ROVER	ALAS0LP38641	38	16.04.2010	liegt bei
46	NISSAN, Nissan International S. A.	ALAS0LP38661	38	16.04.2010	liegt bei
47	RENAULT	ALAS0LP38661	38	16.04.2010	liegt bei
49	RENAULT	ALAS0LP45661	45	16.04.2010	liegt bei
51	CHRYSLER (USA)	ALAS0LP38671	38	16.04.2010	liegt bei
56	CITROEN	ALAS0LP38671	38	16.04.2010	liegt bei
48	DAIHATSU	ALAS0LP38666	38	16.04.2010	liegt bei
50	DAIHATSU	ALAS0LP45666	45	16.04.2010	liegt bei
55	FORD	ALAS0LP38671	38	16.04.2010	liegt bei
57	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	ALAS0LP38671	38	16.04.2010	liegt bei
68	HYUNDAI	ALAS0LP45671	45	16.04.2010	liegt bei
58	KIA	ALAS0LP38671	38	16.04.2010	liegt bei
59	KIA	ALAS0LP45671	45	16.04.2010	liegt bei
54	MAZDA	ALAS0LP38671	38	16.04.2010	liegt bei
60	MAZDA	ALAS0LP45671	45	16.04.2010	liegt bei
53	DIAMOND, MITSUBISHI	ALAS0LP38671	38	16.04.2010	liegt bei
52	PEUGEOT	ALAS0LP38671	38	16.04.2010	liegt bei
61	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	ALAS0LP38716	38	16.04.2010	liegt bei
67	OPEL	ALAS9LP35671	35	16.04.2010	liegt bei
62	BMW, BMW AG	ALAS9LP35726	35	16.04.2010	liegt bei
65	ALASHLP40671	ALASHLP40671	40	16.04.2010	liegt bei
66	ALAS7LP40651	ALAS7LP40651	40	16.04.2010	liegt bei
63	ALAS8LP40666	ALAS8LP40666	40	16.04.2010	liegt bei
64	ALAS9LP40726	ALAS9LP40726	40	16.04.2010	liegt bei

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen



**Gutachten 366-0308-08-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47404**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 17 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: ALAS
Stand: 16.04.2010



Seite: 6 von 6

Abel

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Wien, 16.04.2010
KUB