

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 47077

366-0262-07-WIRD/N1

Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH 396843/0000

53721 Siegburg

Art: Sonderrad 8 1/2 J X 20 EH2+

Typ: ASO0L

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 47077 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 Räder können auch mit 8,5Jx20EH2+ gekennzeichnet sein.
Die Verwendungsbereiche wurden teilweise aktualisiert.

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						
ASO0LHHA456 34	LK108 ET45	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	45	735	2275	06/08
ASO0LHHA456 71	LK108 ET45	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	45	735	2275	06/08
ASO0L8HA3557 1	LK112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	875	2275	06/08
ASO0L8HA4557 1	LK112 ET45	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	45	850	2275	06/08
ASO0L8HA3566 6	LK112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	875	2275	06/08
ASO0L8HA4566 6	LK112 ET45	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	45	850	2275	06/08
ASO0L0HA4056 1	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	40	758	2275	06/08
ASO0L0HA3060 1	LK114.3 ET30	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	30	758	2275	06/08
ASO0L0HA4060 1	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	758	2275	06/08
ASO0L0HA3064 1	LK114.3 ET30	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	30	758	2275	06/08
ASO0L0HA4064 1	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	758	2275	06/08
ASO0L0HA3066 1	LK114.3 ET30	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	30	740	2330	06/08

**Gutachten 366-0262-07-WIRD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47077**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 20 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: ASO0L
Stand: 01.10.2010



Seite: 2 von 5

ASO0L0HA4066 1	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	745	2306	06/08
ASO0L0HA3067 1	LK114.3 ET30	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	30	758	2275	06/08
ASO0L0HA4067 1	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	758	2275	06/08
ASO0L0HA3071 6	LK114.3 ET30	ohne	114,3/5	71,6	30	750	2297	06/08
ASO0LUHA407 02	LK115 ET40	ohne	115/5	70,2	40	758	2275	06/08
POSASO0LUH A40715	LK115 ET40	ohne	115/5	71,5	40	758	2275	06/08
ASO0L9HA4572 6	LK120 ET45	ohne	120/5	72,6	45	815	2275	06/08
ASO0LNHA409 56	LK139.7 ET40	ohne	139,7/5	95,6	40	750	2275	06/08
ASO0LDHA201 10	LK139.7 ET20	ohne	139,7/6	110	20	912	2330	06/08
ASO0LDHA351 10	LK139.7 ET35	ohne	139,7/6	110	35	900	2361	06/08

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller :AEZ Leichtmetallräder GmbH

53721 Siegburg

Hersteller : AEZ Leichtmetallräder GmbH

53721 Siegburg

Handelsmarke : AEZ Sotara

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

Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung

Masse des Rades : ca. 16 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 ASO0LHHA45634:

	: Außenseite	: Innenseite
Hersteller	: --	: AEZ
Radtyp	: --	: ASO0L
Radausführung	: --	: LK108 ET45
Radgröße	: --	: 8 1/2 J X 20 EH2+
Typzeichen	: KBA 47077	: --

**Gutachten 366-0262-07-WIRD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47077**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 20 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: AS00L
Stand: 01.10.2010



Seite: 3 von 5

Einpreßtiefe	: --	: ET45
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 06.08
Herkunftsmerkmal	: --	: Made in Germany
Gießereikennzeichnung	: --	: HS
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL

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.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-B1-144 vom 08.08.2008 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, 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 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 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.

**Gutachten 366-0262-07-WIRD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47077**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 20 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: ASO0L
Stand: 01.10.2010



Seite: 4 von 5

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.
- 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	FORD	ASO0LHHA45634	45	01.10.2010	liegt bei
2	JAGUAR	ASO0LHHA45634	45	01.10.2010	liegt bei
3	LAND ROVER (GB)	ASO0LHHA45634	45	01.10.2010	liegt bei
4	VOLVO	ASO0LHHA45634	45	01.10.2010	liegt bei
5	VOLVO	ASO0LHHA45671	45	01.10.2010	liegt bei
10	AUDI	ASO0L8HA45571	45	01.10.2010	liegt bei
11	SEAT	ASO0L8HA45571	45	01.10.2010	liegt bei
12	VOLKSWAGEN	ASO0L8HA45571	45	01.10.2010	liegt bei
6	AUDI	ASO0L8HA35571	35	01.10.2010	liegt bei
7	SEAT	ASO0L8HA35571	35	01.10.2010	liegt bei
8	SKODA	ASO0L8HA35571	35	01.10.2010	liegt bei
9	VOLKSWAGEN	ASO0L8HA35571	35	01.10.2010	liegt bei
15	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	ASO0L8HA45666	45	01.10.2010	liegt bei
13	AUDI	ASO0L8HA35666	35	01.10.2010	liegt bei
14	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	ASO0L8HA35666	35	01.10.2010	liegt bei
16	FUJI HEAVY IND.(J)	ASO0L0HA40561	40	01.10.2010	liegt bei
18	SUZUKI	ASO0L0HA40601	40	01.10.2010	liegt bei
17	TOYOTA	ASO0L0HA30601	30	01.10.2010	liegt bei
19	TOYOTA	ASO0L0HA40601	40	01.10.2010	liegt bei
20	HONDA	ASO0L0HA40641	40	01.10.2010	liegt bei
21	NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	ASO0L0HA30661	30	01.10.2010	liegt bei
43	RENAULT	ASO0L0HA30661	30	01.10.2010	liegt bei
46	AUTOMOBILES DACIA S.A.	ASO0L0HA40661	40	01.10.2010	liegt bei
22	NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	ASO0L0HA40661	40	01.10.2010	liegt bei
44	RENAULT	ASO0L0HA40661	40	01.10.2010	liegt bei
23	CHRYSLER (USA)	ASO0L0HA30671	30	01.10.2010	liegt bei
24	CITROEN	ASO0L0HA30671	30	01.10.2010	liegt bei

**Gutachten 366-0262-07-WIRD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47077**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 20 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: ASO0L
Stand: 01.10.2010



Seite: 5 von 5

28	CITROEN	ASO0L0HA40671	40	01.10.2010	liegt bei
25	HYUNDAI	ASO0L0HA30671	30	01.10.2010	liegt bei
45	KIA	ASO0L0HA30671	30	01.10.2010	liegt bei
29	MAZDA	ASO0L0HA40671	40	01.10.2010	liegt bei
26	MINIBUS	ASO0L0HA30671	30	01.10.2010	liegt bei
30	MITSUBISHI	ASO0L0HA40671	40	01.10.2010	liegt bei
27	PEUGEOT	ASO0L0HA30671	30	01.10.2010	liegt bei
31	PEUGEOT	ASO0L0HA40671	40	01.10.2010	liegt bei
32	CHRYSLER (USA)	ASO0L0HA30716	30	01.10.2010	liegt bei
33	GM DAEWOO (ROK)	ASO0LUHA40702	40	01.10.2010	liegt bei
34	OPEL / VAUXHALL	ASO0LUHA40702	40	01.10.2010	liegt bei
35	CHRYSLER	POSASO0LUHA40715	40	01.10.2010	liegt bei
36	BMW AG	ASO0L9HA45726	45	01.10.2010	liegt bei
37	KIA	ASO0LNHA40956	40	01.10.2010	liegt bei
41	MITSUBISHI	ASO0LDHA35110	35	01.10.2010	liegt bei
38	MITSUBISHI	ASO0LDHA20110	20	01.10.2010	liegt bei
39	SSANGYONG	ASO0LDHA20110	20	01.10.2010	liegt bei
40	TOYOTA	ASO0LDHA20110	20	01.10.2010	liegt bei
42	ASO0L0HA30641	ASO0L0HA30641	30	01.10.2010	liegt bei

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise



Abel

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Wien, 01.10.2010
KUB