

## GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 45336

### 366-0367-02-WIRD/N6

Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH 396843/0000

53721 Siegburg

Art: Sonderrad 6 J X 14 H2

Typ: OI4

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 45336 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 Verwendungsbereiche wurden teilweise aktualisiert.

Die Anlagenummerierung hat sich geändert und wird komplett neu aufgeführt.

#### 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						
OI41581	OI4 LK 98	ohne	98/4	58,1	35	555	1940	06/02
OI42541	OI4 LK100	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	555	1940	06/02
OI42561	OI4 LK100	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	555	1940	06/02
OI42566	OI4 LK100	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	555	1940	06/02
OI42571	OI4 LK100	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	555	1940	06/02
OI42591	OI4 LK100	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	555	1940	06/02
OI42601	OI4 LK100	ohne	100/4	60,1	38	555	1940	06/02
OI43571	OI4 LK108	Ø60.1 Ø57.1	108/4	57,1	38	555	1940	06/02
OI43633	OI4 LK108	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,3	38	555	1940	06/02
OI4316	OI4 LK108	ohne	108/4	65,1	16	540	1835	06/02
OI44566	OI4 LK114.3	Ø70.1 Ø56.6	114,3/4	56,6	35	555	1940	06/02
OI44601	OI4 LK114.3	Ø70.1 Ø60.1	114,3/4	60,1	35	555	1940	06/02
OI44641	OI4 LK114.3	Ø70.1 Ø64.1	114,3/4	64,1	35	555	1940	06/02
OI44661	OI4 LK114.3	Ø70.1 Ø66.1	114,3/4	66,1	35	555	1940	06/02
OI44671	OI4 LK114.3	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	35	555	1940	06/02
OI44691	OI4 LK114.3	Ø70.1 Ø69.1	114,3/4	69,1	35	555	1940	06/02
OI46541	OI4 LK100	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	33	525	1940	06/02
OI46571	OI4 LK100	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	33	525	1940	06/02

#### I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller :AEZ Leichtmetallräder GmbH

53721 Siegburg

**Gutachten 366-0367-02-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45336**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 14 H2  
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OI4  
Stand: 16.11.2010



Seite: 2 von 4

Hersteller : AEZ Leichtmetallräder GmbH  
53721 Siegburg  
Handelsmarke : DOTZ IMOLA  
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt  
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung  
Masse des Rades : ca. 6,3 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 OI46541:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: OI4
Radausführung	: --	: OI4 LK100
Radgröße	: --	: 6 J X 14 H2
Typzeichen	: KBA 45336	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET33
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 06.02
Gießereikennzeichnung	: --	: 271
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL

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

**I.4. Verwendungsbereich**

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen vorgesehen.

**II. Sonderradprüfung**

Sonderradprüfungen, s. Bericht-Nr. 366-0367-02-MIRD/N5-TB der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH.

**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 Felgenreöße, 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

**Gutachten 366-0367-02-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45336**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 14 H2  
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OI4  
Stand: 16.11.2010



Seite: 3 von 4

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.
- 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	ALFA LANC., FIAT	OI41581	35	16.11.2010	liegt bei
2	SEAT	OI41581	35	16.11.2010	liegt bei
9	DAIHATSU	OI42541	38	16.11.2010	liegt bei
8	HYUNDAI	OI42541	38	16.11.2010	liegt bei
6	KIA	OI42541	38	16.11.2010	liegt bei
5	MAZDA	OI42541	38	16.11.2010	liegt bei
4	OPEL / VAUXHALL	OI42541	38	16.11.2010	liegt bei
3	SUZUKI	OI42541	38	16.11.2010	liegt bei
7	TOYOTA	OI42541	38	16.11.2010	liegt bei
15	DAIHATSU	OI42561	38	16.11.2010	liegt bei
14	HONDA	OI42561	38	16.11.2010	liegt bei
13	KIA	OI42561	38	16.11.2010	liegt bei
11	MITSUBISHI	OI42561	38	16.11.2010	liegt bei
12	NETHERLAND	OI42561	38	16.11.2010	liegt bei
10	ROVER	OI42561	38	16.11.2010	liegt bei
17	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK)	OI42566	38	16.11.2010	liegt bei
16	OPEL, OPEL / VAUXHALL	OI42566	38	16.11.2010	liegt bei

**Gutachten 366-0367-02-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45336**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 14 H2  
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OI4  
Stand: 16.11.2010



Seite: 4 von 4

18	SEAT	OI42571	38	16.11.2010	liegt bei
20	SKODA	OI42571	38	16.11.2010	liegt bei
19	VOLKSWAGEN	OI42571	38	16.11.2010	liegt bei
21	NISSAN	OI42591	38	16.11.2010	liegt bei
23	NISSAN	OI42601	38	16.11.2010	liegt bei
22	MATRA (F), RENAULT	OI42601	38	16.11.2010	liegt bei
24	AUDI	OI43571	38	16.11.2010	liegt bei
25	FORD	OI43633	38	16.11.2010	liegt bei
26	MAZDA	OI43633	38	16.11.2010	liegt bei
27	CITROEN	OI4316	16	16.11.2010	liegt bei
28	PEUGEOT	OI4316	16	16.11.2010	liegt bei
29	DAEWOO MOTOR CO. LTD, GM DAEWOO (ROK)	OI44566	35	16.11.2010	liegt bei
30	SUZUKI	OI44601	35	16.11.2010	liegt bei
31	HONDA	OI44641	35	16.11.2010	liegt bei
32	ROVER	OI44641	35	16.11.2010	liegt bei
33	NISSAN	OI44661	35	16.11.2010	liegt bei
36	HYUNDAI	OI44671	35	16.11.2010	liegt bei
37	KIA	OI44671	35	16.11.2010	liegt bei
35	DIAMOND, MITSUBISHI	OI44671	35	16.11.2010	liegt bei
34	NETHERLAND	OI44671	35	16.11.2010	liegt bei
38	VOLVO	OI44671	35	16.11.2010	liegt bei
39	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK)	OI44691	35	16.11.2010	liegt bei
40	TOYOTA	OI46541	33	16.11.2010	liegt bei
41	CHRYSLER (USA)	OI46571	33	16.11.2010	liegt bei
42	SEAT	OI46571	33	16.11.2010	liegt bei
44	SKODA	OI46571	33	16.11.2010	liegt bei
43	VOLKSWAGEN	OI46571	33	16.11.2010	liegt bei

**V.2. Allgemeine Hinweise:**

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise



Abel

Sachverständiger  
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025  
Wien, 16.11.2010  
KUB