

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG DER ABE 48486 366-0037-11-WIRD

Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH 396843/0000

53721 Siegburg

Art: Sonderrad 7 J X 17 H2

Typ: OIY_A

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Gutachten zur Erteilung der ABE 48486 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

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						
OIY638A581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	650	2105	09/11
OIY638A541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	650	2105	09/11
OIY638A561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	650	2105	09/11
OIY638A571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	650	2105	09/11
OIYA41A566	PCD105 ET41	ohne	105/5	56,6	41	650	2105	09/11
OIYH48A601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	650	2105	09/11
OIYH48A634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	650	2105	09/11
OIYH48A651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	650	2105	09/11
OIY838A651	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	650	2105	09/11
OIY838A571	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	650	2105	09/11
OIY848A571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	650	2105	09/11
OIY838A666	PCD112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	650	2105	09/11
OIY848A666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	650	2105	09/11
OIY048A601	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	650	2105	09/11
OIY048A641	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	650	2105	09/11
OIY048A661	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	650	2105	09/11
OIY048A666	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	650	2105	09/11
OIY048A671	PCD114,3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	650	2105	09/11
OIYU43A702	PCD115 ET43	ohne	115/5	70,2	43	650	2105	09/11
OIY941A671	PCD120 ET41	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	41	650	2105	09/11
OIY941A726	PCD120 ET41	ohne	120/5	72,6	41	650	2105	09/11

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller :AEZ Leichtmetallräder GmbH

53721 Siegburg

Gutachten 366-0037-11-WIRD zur Erteilung der ABE 48486

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OIY_A
Stand: 16.09.2011



Seite: 2 von 5

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. 10 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 OIY638A581:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: OIY_A
Radausführung	: --	: PCD100 ET38
Radgröße	: --	: 7 J X 17 H2
Typzeichen	: KBA 48486	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET38
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 09.11
Herkunftsmerkmal	: --	: made in Germany
Gießereikennzeichnung	: --	: HS
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWJ
Weitere Kennzeichnung	: --	: DOTZ

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.

Gutachten 366-0037-11-WIRD zur Erteilung der ABE 48486

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OIY_A
Stand: 16.09.2011



Seite: 3 von 5

II.3. Festigkeitsprüfung:

Ein Festigkeitsnachweis vom TÜV Essen mit Nr. RP-004263-A0-144 vom 16.09.2011 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 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, VkBl 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, VkBl S 1377" vom 25.11.1998" geprüft.

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:

Folgender Verwendungsbereich wurde festgelegt:

Anlage	Hersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
1	FIAT	OIY638A581	38	16.09.2011	liegt bei
2	TOYOTA	OIY638A541	38	16.09.2011	liegt bei
3	FUJI HEAVY IND.(J)	OIY638A561	38	16.09.2011	liegt bei
4	ROVER	OIY638A561	38	16.09.2011	liegt bei
5	AUDI	OIY638A571	38	16.09.2011	liegt bei

**Gutachten 366-0037-11-WIRD
zur Erteilung der ABE 48486**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OIY_A
Stand: 16.09.2011



Seite: 4 von 5

6	CHRYSLER (USA)	OIY638A571	38	16.09.2011	liegt bei
7	SEAT	OIY638A571	38	16.09.2011	liegt bei
8	SKODA	OIY638A571	38	16.09.2011	liegt bei
9	VOLKSWAGEN	OIY638A571	38	16.09.2011	liegt bei
10	GM DAEWOO (ROK)	OIYA41A566	41	16.09.2011	liegt bei
11	OPEL, OPEL / VAUXHALL	OIYA41A566	41	16.09.2011	liegt bei
12	RENAULT	OIYH48A601	48	16.09.2011	liegt bei
13	FORD	OIYH48A634	48	16.09.2011	liegt bei
14	JAGUAR	OIYH48A634	48	16.09.2011	liegt bei
15	VOLVO	OIYH48A634	48	16.09.2011	liegt bei
16	PEUGEOT	OIYH48A651	48	16.09.2011	liegt bei
17	VOLVO	OIYH48A651	48	16.09.2011	liegt bei
18	FIAT	OIY838A651	38	16.09.2011	liegt bei
19	OPEL, OPEL / VAUXHALL	OIY838A651	38	16.09.2011	liegt bei
20	SAAB	OIY838A651	38	16.09.2011	liegt bei
21	AUDI	OIY838A571	38	16.09.2011	liegt bei
27	AUDI	OIY848A571	48	16.09.2011	liegt bei
22	QUATTRO GmbH	OIY838A571	38	16.09.2011	liegt bei
23	FORD	OIY838A571	38	16.09.2011	liegt bei
28	FORD	OIY848A571	48	16.09.2011	liegt bei
24	SEAT	OIY838A571	38	16.09.2011	liegt bei
29	SEAT	OIY848A571	48	16.09.2011	liegt bei
25	SKODA	OIY838A571	38	16.09.2011	liegt bei
30	SKODA	OIY848A571	48	16.09.2011	liegt bei
26	VOLKSWAGEN	OIY838A571	38	16.09.2011	liegt bei
31	VOLKSWAGEN	OIY848A571	48	16.09.2011	liegt bei
32	AUDI	OIY838A666	38	16.09.2011	liegt bei
34	AUDI	OIY848A666	48	16.09.2011	liegt bei
33	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	OIY838A666	38	16.09.2011	liegt bei
35	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	OIY848A666	48	16.09.2011	liegt bei
36	SUZUKI	OIY048A601	48	16.09.2011	liegt bei
37	TOYOTA	OIY048A601	48	16.09.2011	liegt bei
38	HONDA	OIY048A641	48	16.09.2011	liegt bei
39	AUTOMOBILES DACIA S.A.	OIY048A661	48	16.09.2011	liegt bei
40	Nissan International S. A.	OIY048A661	48	16.09.2011	liegt bei
41	RENAULT	OIY048A661	48	16.09.2011	liegt bei
42	DAIHATSU	OIY048A666	48	16.09.2011	liegt bei
43	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	OIY048A671	48	16.09.2011	liegt bei
44	KIA	OIY048A671	48	16.09.2011	liegt bei
45	KIA MOTORS (SK)	OIY048A671	48	16.09.2011	liegt bei
46	MAZDA	OIY048A671	48	16.09.2011	liegt bei
47	MITSUBISHI	OIY048A671	48	16.09.2011	liegt bei
48	GM DAEWOO (ROK)	OIYU43A702	43	16.09.2011	liegt bei
49	OPEL, OPEL / VAUXHALL	OIYU43A702	43	16.09.2011	liegt bei
50	OPEL	OIY941A671	41	16.09.2011	liegt bei
51	SAAB	OIY941A671	41	16.09.2011	liegt bei
52	BMW, BMW AG	OIY941A726	41	16.09.2011	liegt bei

**Gutachten 366-0037-11-WIRD
zur Erteilung der ABE 48486**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OIY_A
Stand: 16.09.2011



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 'Abel'.

Abel

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Wien, 16.09.2011
KUB