

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 46364

366-0622-05-MURD/N5

Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

53721 Siegburg

Art: Sonderrad 7 J X 17 H2

Typ: OBY

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 46364 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 Anlagennummerierung 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						
OBY2B581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	615	2007	10/05
OBY2581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	615	2007	10/05
OBY2B541	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	615	2007	10/05
OBY2541	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	615	2007	10/05
OBY2B561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	615	2007	10/05
OBY2561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	615	2007	10/05
OBY2B566	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	615	2007	10/05
OBY2566	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	615	2007	10/05
OBY2B601	LK100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	615	2007	10/05
OBY2601	LK100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	615	2007	10/05
OBY3634	LK108 ET38	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	38	615	2007	10/05
OBY315651	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	615	2007	10/05
OBY325651	LK108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	615	2007	10/05
OBY6581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	565	1945	10/05
OBY6561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	540	2037	10/05
OBY6561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	565	1946	10/05
OBY6571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	565	1946	10/05
OBYH581	LK108 ET38	Ø70.1 Ø58.1	108/5	58,1	38	625	2000	10/05
OBYH601	LK108 ET38	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	38	620	2007	10/05
OBYH634	LK108 ET38	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	38	620	2007	10/05
OBYH651	LK108 ET38	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	38	605	2075	10/05
OBYH651	LK108 ET38	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	38	625	2000	10/05

**Gutachten 366-0622-05-MURD/N5
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46364**

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

Radtyp: OBY
Stand: 04.04.2009



Seite: 2 von 6

OBY7651	LK110 ET38	ohne	110/5	65,1	38	625	2000	10/05
OBY0566	LK114.3 ET38	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	38	625	2000	10/05
OBY0601	LK114.3 ET38	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	595	2105	10/05
OBY0601	LK114.3 ET38	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	625	2000	10/05
OBY0641	LK114.3 ET38	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	38	570	2208	10/05
OBY0641	LK114.3 ET38	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	38	625	2000	10/05
OBY0661	LK114.3 ET38	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	38	595	2105	10/05
OBY0661	LK114.3 ET38	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	38	615	2037	10/05
OBY0666	LK114.3 ET38	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	38	595	2105	10/05
OBY0671	LK114.3 ET38	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	38	560	2250	10/05
OBY0671	LK114.3 ET38	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	38	615	2037	10/05
OBY0671	LK114.3 ET38	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	38	625	2000	10/05

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller :AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg
Hersteller : AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg
Handelsmarke : DOTZ Brands Hatch
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 12,1 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 OBY2581:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: OBY
Radausführung	: --	: LK100 ET38
Radgröße	: --	: 7 J X 17 H2
Typzeichen	: KBA 46364	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET38
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 10.05
Herkunftsmerkmal	: --	: Made in Germany
Gießereikennzeichnung	: --	: HS
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL
Weitere Kennzeichnung	: --	: DOTZ

Gutachten 366-0622-05-MURD/N5 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46364

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

Radtyp: OBY
Stand: 04.04.2009



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

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, VkBI 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-003348-A0-144 vom 16.11.2005 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, VkBI 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

**Gutachten 366-0622-05-MURD/N5
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46364**

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

Radtyp: OBY
Stand: 04.04.2009



Seite: 4 von 6

- 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	CITROEN	OBY2B581; OBY2581	38	04.04.2009	liegt bei
2	FIAT	OBY2B581; OBY2581	38	04.04.2009	liegt bei
3	FORD	OBY2B581; OBY2581	38	04.04.2009	liegt bei
4	PEUGEOT	OBY2B581; OBY2581	38	04.04.2009	liegt bei
5	DAIHATSU	OBY2B541; OBY2541	38	04.04.2009	liegt bei
10	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR (IND)	OBY2B541; OBY2541	38	04.04.2009	liegt bei
11	KIA	OBY2B541; OBY2541	38	04.04.2009	liegt bei
6	MAZDA	OBY2B541; OBY2541	38	04.04.2009	liegt bei
9	OPEL / VAUXHALL	OBY2B541; OBY2541	38	04.04.2009	liegt bei
8	SUZUKI	OBY2B541; OBY2541	38	04.04.2009	liegt bei
7	TOYOTA	OBY2B541; OBY2541	38	04.04.2009	liegt bei
12	BMW AG	OBY2B561; OBY2561	38	04.04.2009	liegt bei
16	HONDA	OBY2B561; OBY2561	38	04.04.2009	liegt bei
15	KIA	OBY2B561; OBY2561	38	04.04.2009	liegt bei
13	MITSUBISHI	OBY2B561; OBY2561	38	04.04.2009	liegt bei
14	ROVER	OBY2B561; OBY2561	38	04.04.2009	liegt bei
17	DAEWOO MOTOR CO. LTD, GM DAEWOO (ROK)	OBY2B566; OBY2566	38	04.04.2009	liegt bei
18	FIAT	OBY2B566; OBY2566	38	04.04.2009	liegt bei
19	OPEL, OPEL / VAUXHALL	OBY2B566; OBY2566	38	04.04.2009	liegt bei
20	AUTOMOBILES DACIA S.A.	OBY2B601; OBY2601	38	04.04.2009	liegt bei
21	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	OBY2B601; OBY2601	38	04.04.2009	liegt bei
22	RENAULT	OBY2B601; OBY2601	38	04.04.2009	liegt bei
23	CITROEN	OBY315651	15	04.04.2009	liegt bei
25	CITROEN	OBY325651	25	04.04.2009	liegt bei
24	PEUGEOT	OBY315651	15	04.04.2009	liegt bei
26	PEUGEOT	OBY325651	25	04.04.2009	liegt bei
27	FIAT	OBY6581	38	04.04.2009	liegt bei
28	FUJI HEAVY IND.(J)	OBY6561; OBY6561	38	04.04.2009	liegt bei
29	ROVER	OBY6561; OBY6561	38	04.04.2009	liegt bei
30	AUDI	OBY6571	38	04.04.2009	liegt bei
31	CHRYSLER (USA)	OBY6571	38	04.04.2009	liegt bei
33	SEAT	OBY6571	38	04.04.2009	liegt bei
32	SKODA	OBY6571	38	04.04.2009	liegt bei
34	VOLKSWAGEN	OBY6571	38	04.04.2009	liegt bei

**Gutachten 366-0622-05-MURD/N5
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46364**

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

Radtyp: OBY
Stand: 04.04.2009



Seite: 5 von 6

35	FIAT	OBYH581	38	04.04.2009	liegt bei
36	RENAULT	OBYH601	38	04.04.2009	liegt bei
37	FORD	OBYH634	38	04.04.2009	liegt bei
39	JAGUAR	OBYH634	38	04.04.2009	liegt bei
38	VOLVO	OBYH634	38	04.04.2009	liegt bei
40	PEUGEOT	OBYH651; OBYH651	38	04.04.2009	liegt bei
41	VOLVO	OBYH651; OBYH651	38	04.04.2009	liegt bei
42	FIAT	OBY7651	38	04.04.2009	liegt bei
44	OPEL, OPEL / VAUXHALL	OBY7651	38	04.04.2009	liegt bei
43	SAAB	OBY7651	38	04.04.2009	liegt bei
45	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	OBY0566	38	04.04.2009	liegt bei
46	SUZUKI	OBY0601; OBY0601	38	04.04.2009	liegt bei
47	TOYOTA	OBY0601; OBY0601	38	04.04.2009	liegt bei
48	HONDA	OBY0641; OBY0641	38	04.04.2009	liegt bei
49	NISSAN, Nissan International S. A.	OBY0661; OBY0661	38	04.04.2009	liegt bei
50	RENAULT	OBY0661; OBY0661	38	04.04.2009	liegt bei
51	DAIHATSU	OBY0666	38	04.04.2009	liegt bei
52	CHRYSLER (USA)	OBY0671; OBY0671; OBY0671	38	04.04.2009	liegt bei
55	FORD, FORD MOTOR	OBY0671; OBY0671; OBY0671	38	04.04.2009	liegt bei
57	HYUNDAI	OBY0671; OBY0671; OBY0671	38	04.04.2009	liegt bei
56	KIA	OBY0671; OBY0671; OBY0671	38	04.04.2009	liegt bei
54	MAZDA	OBY0671; OBY0671; OBY0671	38	04.04.2009	liegt bei
53	DIAMOND, MITSUBISHI	OBY0671; OBY0671; OBY0671	38	04.04.2009	liegt bei
58	OBY3634	OBY3634	38	04.04.2009	liegt bei

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen



Handwritten signature

**Gutachten 366-0622-05-MURD/N5
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46364**

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

Radtyp: OBY
Stand: 04.04.2009



Automotive

Seite: 6 von 6

Hübner

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Garching, 04.04.2009
KUB