

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 46363

366-0596-05-MURD/N5

Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH
 53721 Siegburg
 Art: Sonderrad 7 J X 16 H2
 Typ: OBP

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 46363 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 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						
OBP2B581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	615	1990	11/05
OBP2581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	615	1990	11/05
OBP2B541	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	615	1990	11/05
OBP2541	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	615	1990	11/05
OBP2B561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	615	1990	11/05
OBP2561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	615	1990	11/05
OBP2B566	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	615	1990	11/05
OBP2566	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	615	1990	11/05
OBP2B571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	615	1990	11/05
OBP2571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	615	1990	11/05
OBP2B591	LK100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	615	1990	11/05
OBP2591	LK100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	615	1990	11/05
OBP2B601	LK100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	615	1990	11/05
OBP2601	LK100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	615	1990	11/05
OBP3634	LK108 ET38	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	38	615	1990	11/05
OBP315651	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	610	1995	11/05
OBP315651	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	615	1990	11/05
OBP325651	LK108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	615	1990	11/05
OBP6581	LK100 ET35	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	35	565	1930	11/05
OBP6541	LK100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	35	555	1960	11/05
OBP6561	LK100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	545	2060	11/05
OBP6561	LK100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	555	2025	11/05

**Gutachten 366-0596-05-MURD/N5
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46363**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OBP
Stand: 21.04.2009



Seite: 2 von 6

OBP6561	LK100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	565	1990	11/05
OBP6571	LK100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	550	1990	11/05
OBP6571	LK100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	565	1990	11/05
OBPH581	LK108 ET37	Ø70.1 Ø58.1	108/5	58,1	37	625	1995	11/05
OBPH601	LK108 ET37	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	37	595	2092	11/05
OBPH601	LK108 ET37	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	37	625	1995	11/05
OBPH634	LK108 ET37	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	37	625	1995	11/05
OBPH634	LK108 ET37	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	37	635	1958	11/05
OBPH651	LK108 ET37	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	37	595	2090	11/05
OBPH651	LK108 ET37	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	37	615	2025	11/05
OBPH651	LK108 ET37	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	37	625	1995	11/05
OBP7651	LK110 ET35	ohne	110/5	65,1	35	625	1995	11/05
OBP8B571	LK112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	625	1995	11/05
OBP8571	LK112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	625	1995	11/05
OBP8B666	LK112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	625	1995	11/05
OBP8666	LK112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	625	1995	11/05
OBP0566	LK114.3 ET38	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	38	625	1995	11/05
OBP0601	LK114.3 ET38	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	580	2160	11/05
OBP0601	LK114.3 ET38	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	615	2025	11/05
OBP0601	LK114.3 ET38	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	625	1995	11/05
OBP0641	LK114.3 ET38	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	38	585	2100	11/05
OBP0641	LK114.3 ET38	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	38	625	1995	11/05
OBP0661	LK114.3 ET38	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	38	595	2098	11/05
OBP0666	LK114.3 ET38	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	38	585	2098	11/05
OBP0671	LK114.3 ET38	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	38	590	2090	11/05
OBP0671	LK114.3 ET38	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	38	605	2025	11/05
OBP0671	LK114.3 ET38	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	38	615	1995	11/05
OBP0671	LK114.3 ET38	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	38	625	1995	11/05

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. 9,5 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 OBP6541:

Gutachten 366-0596-05-MURD/N5 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46363

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OBP
Stand: 21.04.2009



Automotive

Seite: 3 von 6

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: OBP
Radausführung	: --	: LK100 ET35
Radgröße	: --	: 7 J X 16 H2
Typzeichen	: KBA 46363	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET35
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 11.05
Herkunftsmerkmal	: --	: Made in Germany
Gießereikennzeichnung	: --	: HS
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL
Weitere Kennzeichnung	: --	: DOTZ

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. 366-0596-05-MURD-TB der TÜV 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 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.

Für Fahrzeuge in diesem Gutachten, bei denen die Spurverbreiterung mehr als 2 % der serienmäßigen Spurweite beträgt, wurde die Festigkeit des Fahrwerks positiv geprüft.

Gutachten 366-0596-05-MURD/N5 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46363

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OBP
Stand: 21.04.2009



Seite: 4 von 6

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	CITROEN	OBP2B581; OBP2581	38	21.04.2009	liegt bei
2	FIAT	OBP2B581; OBP2581	38	21.04.2009	liegt bei
71	FORD	OBP2B581; OBP2581	38	21.04.2009	liegt bei
3	PEUGEOT	OBP2B581; OBP2581	38	21.04.2009	liegt bei
4	DAIHATSU	OBP2B541; OBP2541	38	21.04.2009	liegt bei
5	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR (IND)	OBP2B541; OBP2541	38	21.04.2009	liegt bei
6	KIA	OBP2B541; OBP2541	38	21.04.2009	liegt bei
7	MAZDA	OBP2B541; OBP2541	38	21.04.2009	liegt bei
8	OPEL / VAUXHALL	OBP2B541; OBP2541	38	21.04.2009	liegt bei
9	SUZUKI	OBP2B541; OBP2541	38	21.04.2009	liegt bei
10	TOYOTA	OBP2B541; OBP2541	38	21.04.2009	liegt bei
11	BMW AG	OBP2B561; OBP2561	38	21.04.2009	liegt bei
12	DAIHATSU	OBP2B561; OBP2561	38	21.04.2009	liegt bei
13	HONDA	OBP2B561; OBP2561	38	21.04.2009	liegt bei
14	KIA	OBP2B561; OBP2561	38	21.04.2009	liegt bei
15	MITSUBISHI	OBP2B561; OBP2561	38	21.04.2009	liegt bei
16	NETHERLAND	OBP2B561; OBP2561	38	21.04.2009	liegt bei
17	ROVER	OBP2B561; OBP2561	38	21.04.2009	liegt bei
18	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK)	OBP2B566; OBP2566	38	21.04.2009	liegt bei
19	FIAT	OBP2B566; OBP2566	38	21.04.2009	liegt bei
20	OPEL, OPEL / VAUXHALL	OBP2B566; OBP2566	38	21.04.2009	liegt bei
21	SEAT	OBP2B571; OBP2571	38	21.04.2009	liegt bei
22	VOLKSWAGEN	OBP2B571; OBP2571	38	21.04.2009	liegt bei
23	NISSAN	OBP2B591; OBP2591	38	21.04.2009	liegt bei
24	AUTOMOBILES DACIA S.A.	OBP2B601; OBP2601	38	21.04.2009	liegt bei

**Gutachten 366-0596-05-MURD/N5
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46363**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OBP
Stand: 21.04.2009



Seite: 5 von 6

25	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	OBP2B601; OBP2601	38	21.04.2009	liegt bei
26	RENAULT	OBP2B601; OBP2601	38	21.04.2009	liegt bei
27	CITROEN	OBP315651; OBP315651	15	21.04.2009	liegt bei
29	CITROEN	OBP325651	25	21.04.2009	liegt bei
28	PEUGEOT	OBP315651; OBP315651	15	21.04.2009	liegt bei
30	PEUGEOT	OBP325651	25	21.04.2009	liegt bei
31	FIAT	OBP6581	35	21.04.2009	liegt bei
32	TOYOTA	OBP6541	35	21.04.2009	liegt bei
33	FUJI HEAVY IND.(J)	OBP6561; OBP6561; OBP6561	35	21.04.2009	liegt bei
34	ROVER	OBP6561; OBP6561; OBP6561	35	21.04.2009	liegt bei
35	AUDI	OBP6571; OBP6571	35	21.04.2009	liegt bei
36	CHRYSLER (USA)	OBP6571; OBP6571	35	21.04.2009	liegt bei
37	SEAT	OBP6571; OBP6571	35	21.04.2009	liegt bei
38	SKODA	OBP6571; OBP6571	35	21.04.2009	liegt bei
39	VOLKSWAGEN	OBP6571; OBP6571	35	21.04.2009	liegt bei
40	FIAT	OBPH581	37	21.04.2009	liegt bei
41	RENAULT	OBPH601; OBPH601	37	21.04.2009	liegt bei
42	FORD	OBPH634; OBPH634	37	21.04.2009	liegt bei
43	JAGUAR	OBPH634; OBPH634	37	21.04.2009	liegt bei
44	VOLVO	OBPH634; OBPH634	37	21.04.2009	liegt bei
45	CITROEN	OBPH651; OBPH651; OBPH651	37	21.04.2009	liegt bei
46	PEUGEOT	OBPH651; OBPH651; OBPH651	37	21.04.2009	liegt bei
47	VOLVO	OBPH651; OBPH651; OBPH651	37	21.04.2009	liegt bei
48	FIAT	OBP7651	35	21.04.2009	liegt bei
49	OPEL, OPEL / VAUXHALL	OBP7651	35	21.04.2009	liegt bei
50	SAAB	OBP7651	35	21.04.2009	liegt bei
51	AUDI	OBP8B571; OBP8571	35	21.04.2009	liegt bei
52	SEAT	OBP8B571; OBP8571	35	21.04.2009	liegt bei
53	SKODA	OBP8B571; OBP8571	35	21.04.2009	liegt bei
54	VOLKSWAGEN	OBP8B571; OBP8571	35	21.04.2009	liegt bei
55	AUDI	OBP8B666; OBP8666	35	21.04.2009	liegt bei
56	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	OBP8B666; OBP8666	35	21.04.2009	liegt bei
57	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	OBP0566	38	21.04.2009	liegt bei
58	SUZUKI	OBP0601; OBP0601; OBP0601	38	21.04.2009	liegt bei
59	TOYOTA	OBP0601; OBP0601; OBP0601	38	21.04.2009	liegt bei
60	HONDA	OBP0641; OBP0641	38	21.04.2009	liegt bei
61	ROVER	OBP0641; OBP0641	38	21.04.2009	liegt bei
62	NISSAN, Nissan International S. A.	OBP0661	38	21.04.2009	liegt bei
70	RENAULT	OBP0661	38	21.04.2009	liegt bei
63	DAIHATSU	OBP0666	38	21.04.2009	liegt bei

**Gutachten 366-0596-05-MURD/N5
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46363**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OBP
Stand: 21.04.2009



Seite: 6 von 6

64	FORD MOTOR	OBP0671; OBP0671; OBP0671; OBP0671	38	21.04.2009	liegt bei
65	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	OBP0671; OBP0671; OBP0671; OBP0671	38	21.04.2009	liegt bei
66	KIA	OBP0671; OBP0671; OBP0671; OBP0671	38	21.04.2009	liegt bei
67	MAZDA	OBP0671; OBP0671; OBP0671; OBP0671	38	21.04.2009	liegt bei
68	DIAMOND, MITSUBISHI	OBP0671; OBP0671; OBP0671; OBP0671	38	21.04.2009	liegt bei
69	OBP3634	OBP3634	38	21.04.2009	liegt bei

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen



Hübner

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Garching, 21.04.2009
KUB