



GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 45930

366-0512-04-MURD/N6

Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

53721 Siegburg

Art: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2

Typ: OD7

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 45930 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.

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						
OD76B581	OD76	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	35	600	2005	06/04
OD76S581	OD76	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	35	600	2005	06/04
OD76581	OD76	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	35	600	2005	06/04
OD76B541	OD76	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	35	600	2005	06/04
OD76S541	OD76	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	35	600	2005	06/04
OD76541	OD76	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	35	600	2005	06/04
OD76B561	OD76	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	590	2037	06/04
OD76B561	OD76	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	600	2005	06/04
OD76S561	OD76	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	600	2005	06/04
OD76561	OD76	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	590	2037	06/04
OD76561	OD76	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	600	2005	06/04
OD76B571	OD76	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	600	2005	06/04
OD76S571	OD76	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	600	2005	06/04
OD76571	OD76	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	600	2005	06/04
OD7H581	OD7H	Ø70.1 Ø58.1	108/5	58,1	40	685	2105	06/04
OD7H601	OD7H	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	40	685	2105	06/04
OD7H634	OD7H	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	40	685	2105	06/04
OD7H651	OD7H	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	40	685	2105	06/04
OD77S3565	OD7735	ohne	110/5	65,1	35	685	2105	06/04
OD773565	OD7735	ohne	110/5	65,1	35	685	2105	06/04
OD77651	OD77	ohne	110/5	65,1	40	685	2105	06/04
OD78B651	OD78	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	685	2105	06/04
OD78651	OD78	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	685	2105	06/04

**Gutachten 366-0512-04-MURD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45930**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OD7
Stand: 10.05.2007



Seite: 2 von 6

OD78B4857	OD7848	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	685	2105	06/04
OD78B4857	OD7848	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	700	1965	06/04
OD78B571	OD78	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	685	2105	06/04
OD78B571	OD78	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	700	1965	06/04
OD784057	OD7840	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	685	2105	06/04
OD784857	OD7848	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	685	2105	06/04
OD784857	OD7848	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	700	1965	06/04
OD78571	OD78	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	685	2105	06/04
OD78571	OD78	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	700	1965	06/04
OD78B4866	OD7848	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	685	2105	06/04
OD78B666	OD78	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	690	2075	06/04
OD78B666	OD78	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	700	2005	06/04
OD784066	OD7840	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	685	2105	06/04
OD784866	OD7848	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	685	2105	06/04
OD78666	OD78	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	690	2075	06/04
OD78666	OD78	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	700	2005	06/04
OD70566	OD70	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	38	685	2105	06/04
OD70601	OD70	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	645	2250	06/04
OD70601	OD70	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	675	2140	06/04
OD70601	OD70	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	685	2105	06/04
OD70601	OD70	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	700	2050	06/04
OD70641	OD70	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	38	655	2208	06/04
OD70641	OD70	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	38	685	2105	06/04
OD70661	OD70	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	38	685	2105	06/04
OD70666	OD70	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	38	685	2105	06/04
OD70671	OD70	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	38	645	2250	06/04
OD70671	OD70	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	38	685	2105	06/04
OD70716	OD70	ohne	114,3/5	71,6	38	690	2075	06/04

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller :AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg
Hersteller : AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg
Handelsmarke : DOTZ
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 9,8 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 OD70566:

Gutachten 366-0512-04-MURD/N6 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45930

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OD7
Stand: 10.05.2007



Seite: 3 von 6

	: Außenseite	: Innenseite
Handelsmarke	: --	: DOTZ
Radtyp	: --	: OD7
Radausführung	: --	: OD70
Radgröße	: --	: 7 1/2 J X 17 H2
Typzeichen	: KBA 45930	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET38
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 06.04
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

Sonderradprüfungen, s. Bericht-Nr. 366-0512-04-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.

Für die in diesem Gutachten beschriebenen Ausführungen "ohne Verwendungsbereich" wurden keine Anbauversuche durchgeführt. Der Untersuchungsumfang soll sich an den Kriterien des VdTÜV-Merkblattes Nr. 751 (Begutachtung von baulichen Veränderungen an PKW und PKW-Kombi) Ausgabe Februar 1990, Anhang I orientieren.

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, 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 05.2000 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.

Gutachten 366-0512-04-MURD/N6 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45930

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OD7
Stand: 10.05.2007



Seite: 4 von 6

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, VkB1 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:

Folgende Verwendungsbereiche in den bestehenden Anlagen werden aktualisiert und ggf. um neue Anlagen ergänzt:

Anlage	Hersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
1	FIAT	OD76B581; OD76S581; OD76581	35	10.05.2007	liegt bei
2	TOYOTA	OD76B541; OD76S541; OD76541	35	10.05.2007	liegt bei
3	ROVER	OD76B561; OD76S561; OD76561	35	10.05.2007	liegt bei
4	SUBARU	OD76B561; OD76S561; OD76561	35	10.05.2007	liegt bei
5	AUDI	OD76B571; OD76S571; OD76571	35	10.05.2007	liegt bei
6	DAIMLERCHRYSLER(USA)	OD76B571; OD76S571; OD76571	35	10.05.2007	liegt bei
7	SEAT	OD76B571; OD76S571; OD76571	35	10.05.2007	liegt bei
8	SKODA	OD76B571; OD76S571; OD76571	35	10.05.2007	liegt bei
9	VOLKSWAGEN	OD76B571; OD76S571; OD76571	35	10.05.2007	liegt bei
10	FIAT	OD7H581	40	10.05.2007	liegt bei
11	RENAULT	OD7H601	40	10.05.2007	liegt bei
12	FORD	OD7H634	40	10.05.2007	liegt bei
13	JAGUAR	OD7H634	40	10.05.2007	liegt bei
14	VOLVO	OD7H634	40	10.05.2007	liegt bei
15	PEUGEOT	OD7H651	40	10.05.2007	liegt bei

**Gutachten 366-0512-04-MURD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45930**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OD7
Stand: 10.05.2007



Seite: 5 von 6

16	VOLVO	OD7H651	40	10.05.2007	liegt bei
48	FIAT	OD77S3565; OD773565	35	10.05.2007	liegt bei
49	FIAT	OD78B651; OD78651	35	10.05.2007	liegt bei
17	OPEL, OPEL / VAUXHALL	OD77S3565; OD773565	35	10.05.2007	liegt bei
46	OPEL, OPEL / VAUXHALL	OD78B651; OD78651	35	10.05.2007	liegt bei
18	SAAB	OD77S3565; OD773565	35	10.05.2007	liegt bei
47	SAAB	OD78B651; OD78651	35	10.05.2007	liegt bei
25	AUDI	OD78B571; OD78B571; OD78571; OD78571	35	10.05.2007	liegt bei
19	AUDI	OD78B4857; OD78B4857; OD784857; OD784857	48	10.05.2007	liegt bei
20	QUATTRO GmbH	OD78B4857; OD78B4857; OD784857; OD784857	48	10.05.2007	liegt bei
26	FORD	OD78B571; OD78B571; OD78571; OD78571	35	10.05.2007	liegt bei
21	FORD	OD78B4857; OD78B4857; OD784857; OD784857	48	10.05.2007	liegt bei
27	SEAT	OD78B571; OD78B571; OD78571; OD78571	35	10.05.2007	liegt bei
22	SEAT	OD78B4857; OD78B4857; OD784857; OD784857	48	10.05.2007	liegt bei
28	SKODA	OD78B571; OD78B571; OD78571; OD78571	35	10.05.2007	liegt bei
23	SKODA	OD78B4857; OD78B4857; OD784857; OD784857	48	10.05.2007	liegt bei
29	VOLKSWAGEN	OD78B571; OD78B571; OD78571; OD78571	35	10.05.2007	liegt bei
24	VOLKSWAGEN	OD78B4857; OD78B4857; OD784857; OD784857	48	10.05.2007	liegt bei
30	MERCEDES-BENZ	OD78B4866; OD784866	48	10.05.2007	liegt bei
31	DAIMLER BENZ, MERCEDES-BENZ	OD78B666; OD78B666; OD78666; OD78666	35	10.05.2007	liegt bei
32	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO- FSO Motor Sp. z o.o.	OD70566	38	10.05.2007	liegt bei
50	SUZUKI	OD70601; OD70601; OD70601; OD70601	38	10.05.2007	liegt bei
33	TOYOTA	OD70601; OD70601; OD70601; OD70601	38	10.05.2007	liegt bei
34	HONDA	OD70641; OD70641	38	10.05.2007	liegt bei
35	LAND ROVER, ROVER	OD70641; OD70641	38	10.05.2007	liegt bei
36	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	OD70661	38	10.05.2007	liegt bei
52	DAIMLERCHRYSLER(USA)	OD70671; OD70671	38	10.05.2007	liegt bei
51	DAIHATSU	OD70666	38	10.05.2007	liegt bei
37	FORD, FORD MOTOR	OD70671; OD70671	38	10.05.2007	liegt bei
38	HYUNDAI	OD70671; OD70671	38	10.05.2007	liegt bei
39	KIA	OD70671; OD70671	38	10.05.2007	liegt bei
40	MAZDA	OD70671; OD70671	38	10.05.2007	liegt bei
41	DIAMOND, MITSUBISHI	OD70671; OD70671	38	10.05.2007	liegt bei
42	CHRYSLER, DAIMLERCHRYSLER(USA)	OD70716	38	10.05.2007	liegt bei
43	OD77651	OD77651	40	10.05.2007	liegt bei

**Gutachten 366-0512-04-MURD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45930**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OD7
Stand: 10.05.2007



Seite: 6 von 6

44	OD784057	OD784057	40	10.05.2007	liegt bei
45	OD784066	OD784066	40	10.05.2007	liegt bei

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise



Hübner

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Garching, 10.05.2007
KUB