



GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 46347

366-0653-05-MURD/N2

Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

53721 Siegburg

Art: Sonderrad 7 J X 17 H2

Typ: OFY

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 46347 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						
OFY2B581	OFY PCD 100	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	615	2010	10/05
OFY2581	OFY PCD 100	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	615	2010	10/05
OFY2B541	OFY PCD 100	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	615	2010	10/05
OFY2541	OFY PCD 100	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	615	2010	10/05
OFY2B561	OFY PCD 100	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	615	2010	10/05
OFY2561	OFY PCD 100	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	615	2010	10/05
OFY2B566	OFY PCD 100	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	615	2010	10/05
OFY2566	OFY PCD 100	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	615	2010	10/05
OFY2B571	OFY PCD 100	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	615	2010	10/05
OFY2571	OFY PCD 100	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	615	2010	10/05
OFY2B591	OFY PCD 100	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	615	2010	10/05
OFY2591	OFY PCD 100	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	615	2010	10/05
OFY2B601	OFY PCD 100	ohne	100/4	60,1	38	615	2010	10/05
OFY2601	OFY PCD 100	ohne	100/4	60,1	38	615	2010	10/05
OFY3B634	OFY PCD 108	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	38	615	2010	10/05
OFY3634	OFY PCD 108	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	38	615	2010	10/05
OFY3B15651	OFY PCD 108	ohne	108/4	65,1	15	615	2010	10/05
OFY315651	OFY PCD 108	ohne	108/4	65,1	15	615	2010	10/05
OFY4B671	OFY PCD 114.3	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	38	615	2010	10/05
OFY4B671	OFY PCD 114.3	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	38	615	2010	10/05
OFY4671	OFY PCD 114.3	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	38	615	2010	10/05
OFY4671	OFY PCD 114.3	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	38	615	2010	10/05

**Gutachten 366-0653-05-MURD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46347**

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

Radtyp: OFY
Stand: 10.05.2007



Seite: 2 von 6

OFY6B581	OFY PCD 100	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	565	1945	10/05
OFY6581	OFY PCD 100	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	565	1945	10/05
OFY6B541	OFY PCD 100	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	565	1945	10/05
OFY6541	OFY PCD 100	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	565	1945	10/05
OFY6B561	OFY PCD 100	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	540	2037	10/05
OFY6B561	OFY PCD 100	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	555	1975	10/05
OFY6561	OFY PCD 100	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	540	2037	10/05
OFY6561	OFY PCD 100	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	555	1975	10/05
OFY6B571	OFY PCD 100	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	565	1946	10/05
OFY6571	OFY PCD 100	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	565	1946	10/05
OFYHB651	OFY PCD 108	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	38	680	2005	10/05
OFYHB651	OFY PCD 108	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	38	680	2005	10/05
OFYH651	OFY PCD 108	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	38	680	2005	10/05
OFYH651	OFY PCD 108	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	38	680	2005	10/05
OFYH651	OFY PCD 108	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	38	680	2005	10/05
OFY7B651	OFY PCD 110	ohne	110/5	65,1	38	670	2037	10/05
OFY7651	OFY PCD 110	ohne	110/5	65,1	38	670	2037	10/05
OFY0B566	OFY PCD 114.3	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	38	680	2005	10/05
OFY0566	OFY PCD 114.3	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	38	680	2005	10/05
OFY0B601	OFY PCD 114.3	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	680	2005	10/05
OFY0601	OFY PCD 114.3	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	610	2250	10/05
OFY0601	OFY PCD 114.3	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	680	2005	10/05
OFY0B641	OFY PCD 114.3	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	38	650	2105	10/05
OFY0641	OFY PCD 114.3	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	38	620	2208	10/05
OFY0641	OFY PCD 114.3	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	38	650	2105	10/05
OFY0B661	OFY PCD 114.3	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	38	650	2105	10/05
OFY0661	OFY PCD 114.3	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	38	650	2105	10/05
OFY0B671	OFY PCD 114.3	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	38	650	2105	10/05
OFY0671	OFY PCD 114.3	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	38	610	2250	10/05
OFY0671	OFY PCD 114.3	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	38	670	2035	10/05
OFY0B716	OFY PCD 114.3	ohne	114,3/5	71,6	38	660	2075	10/05
OFY0B716	OFY PCD 114.3	ohne	114,3/5	71,6	38	680	2005	10/05
OFY0716	OFY PCD 114.3	ohne	114,3/5	71,6	38	660	2075	10/05
OFY0716	OFY PCD 114.3	ohne	114,3/5	71,6	38	680	2005	10/05

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller :AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg

Hersteller : AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg

Handelsmarke : Dotz Las Vegas

Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt

Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung

Masse des Rades : ca. 12,9 kg

Gutachten 366-0653-05-MURD/N2 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46347

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

Radtyp: OFY
Stand: 10.05.2007



Seite: 3 von 6

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 OFY2571:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: OFY
Radausführung	: --	: OFY PCD 100
Radgröße	: --	: 7 J X 17 H2
Typzeichen	: KBA 46347	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET38
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 10.05
Herkunftsmerkmal	: --	: DOTZ GERMANY
Gießereikennzeichnung	: --	: C 832
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 und Geländefahrzeuge vorgesehen.

II. Sonderradprüfung

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 Pfalz mit Nr. 05-1656-A00-V01 vom 05.12.2005 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.

Gutachten 366-0653-05-MURD/N2 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46347

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

Radtyp: OFY
Stand: 10.05.2007



Seite: 4 von 6

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, VkB I 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.

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, VkB I 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	OFY2B581; OFY2581	38	10.05.2007	liegt bei
2	DAIHATSU	OFY2B541; OFY2541	38	10.05.2007	liegt bei
3	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi	OFY2B541; OFY2541	38	10.05.2007	liegt bei
4	KIA	OFY2B541; OFY2541	38	10.05.2007	liegt bei
5	MAZDA	OFY2B541; OFY2541	38	10.05.2007	liegt bei
6	SUBARU	OFY2B541; OFY2541	38	10.05.2007	liegt bei
7	SUZUKI	OFY2B541; OFY2541	38	10.05.2007	liegt bei
8	TOYOTA	OFY2B541; OFY2541	38	10.05.2007	liegt bei
9	BMW AG	OFY2B561; OFY2561	38	10.05.2007	liegt bei
10	HONDA	OFY2B561; OFY2561	38	10.05.2007	liegt bei
11	KIA	OFY2B561; OFY2561	38	10.05.2007	liegt bei
12	MITSUBISHI	OFY2B561; OFY2561	38	10.05.2007	liegt bei

**Gutachten 366-0653-05-MURD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46347**

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

Radtyp: OFY
Stand: 10.05.2007



Seite: 5 von 6

13	ROVER	OFY2B561; OFY2561	38	10.05.2007	liegt bei
14	DAEWOO MOTOR CO. LTD, GM DAEWOO (ROK)	OFY2B566; OFY2566	38	10.05.2007	liegt bei
15	FIAT	OFY2B566; OFY2566	38	10.05.2007	liegt bei
16	OPEL, OPEL / VAUXHALL	OFY2B566; OFY2566	38	10.05.2007	liegt bei
17	VOLKSWAGEN	OFY2B571; OFY2571	38	10.05.2007	liegt bei
18	NISSAN	OFY2B591; OFY2591	38	10.05.2007	liegt bei
19	AUTOMOBILES DACIA S.A.	OFY2B601; OFY2601	38	10.05.2007	liegt bei
20	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	OFY2B601; OFY2601	38	10.05.2007	liegt bei
21	RENAULT	OFY2B601; OFY2601	38	10.05.2007	liegt bei
22	FORD	OFY3B634; OFY3634	38	10.05.2007	liegt bei
23	MAZDA	OFY3B634; OFY3634	38	10.05.2007	liegt bei
24	CITROEN	OFY3B15651; OFY315651	15	10.05.2007	liegt bei
25	PEUGEOT	OFY3B15651; OFY315651	15	10.05.2007	liegt bei
26	FIAT	OFY6B581; OFY6581	38	10.05.2007	liegt bei
27	TOYOTA	OFY6B541; OFY6541	38	10.05.2007	liegt bei
28	ROVER	OFY6B561; OFY6B561; OFY6561; OFY6561	38	10.05.2007	liegt bei
29	SUBARU	OFY6B561; OFY6B561; OFY6561; OFY6561	38	10.05.2007	liegt bei
30	AUDI	OFY6B571; OFY6571	38	10.05.2007	liegt bei
31	DAIMLERCHRYSLER(USA)	OFY6B571; OFY6571	38	10.05.2007	liegt bei
32	SEAT	OFY6B571; OFY6571	38	10.05.2007	liegt bei
33	SKODA	OFY6B571; OFY6571	38	10.05.2007	liegt bei
34	VOLKSWAGEN	OFY6B571; OFY6571	38	10.05.2007	liegt bei
35	FIAT	OFY7B651; OFY7651	38	10.05.2007	liegt bei
36	OPEL, OPEL / VAUXHALL	OFY7B651; OFY7651	38	10.05.2007	liegt bei
37	SAAB	OFY7B651; OFY7651	38	10.05.2007	liegt bei
38	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO- FSO Motor Sp. z o.o.	OFY0B566; OFY0566	38	10.05.2007	liegt bei
39	SUZUKI	OFY0B601; OFY0601; OFY0601	38	10.05.2007	liegt bei
40	TOYOTA	OFY0B601; OFY0601; OFY0601	38	10.05.2007	liegt bei
41	HONDA	OFY0B641; OFY0641; OFY0641	38	10.05.2007	liegt bei
42	LAND ROVER, ROVER	OFY0B641; OFY0641; OFY0641	38	10.05.2007	liegt bei
43	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	OFY0B661; OFY0661	38	10.05.2007	liegt bei
44	DAIMLERCHRYSLER(USA)	OFY0B671; OFY0671; OFY0671	38	10.05.2007	liegt bei
45	FORD, FORD MOTOR	OFY0B671; OFY0671; OFY0671	38	10.05.2007	liegt bei
46	HYUNDAI	OFY0B671; OFY0671; OFY0671	38	10.05.2007	liegt bei
47	KIA	OFY0B671; OFY0671; OFY0671	38	10.05.2007	liegt bei
48	MAZDA	OFY0B671; OFY0671; OFY0671	38	10.05.2007	liegt bei

**Gutachten 366-0653-05-MURD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46347**

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

Radtyp: OFY
Stand: 10.05.2007



Seite: 6 von 6

49	DIAMOND, MITSUBISHI	OFY0B671; OFY0671; OFY0671	38	10.05.2007	liegt bei
50	CHRYSLER, DAIMLERCHRYSLER(USA)	OFY0B716; OFY0B716; OFY0716; OFY0716	38	10.05.2007	liegt bei
51	OFY4671	OFY4B671; OFY4671	38	10.05.2007	liegt bei
52	OFY4671	OFY4B671; OFY4671	38	10.05.2007	liegt bei
54	OFYH651	OFYHB651; OFYH651	38	10.05.2007	liegt bei
53	OFYH651	OFYH651	38	10.05.2007	liegt bei
55	OFYH651	OFYHB651; OFYH651	38	10.05.2007	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, 10.05.2007
KUB