

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 46049 366-0505-04-MURD/N4

Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH
 53721 Siegburg
 Art: Sonderrad 7 J X 17 H2
 Typ: OKY

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 46049 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						
OKY2581	OKY LK 100	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	615	2010	08/04
OKY2541	OKY LK 100	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	615	2010	08/04
OKY2561	OKY LK 100	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	615	2010	08/04
OKY2566	OKY LK 100	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	615	2010	08/04
OKY2571	OKY LK 100	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	615	2010	08/04
OKY2591	OKY LK 100	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	615	2010	08/04
OKY2601	OKY LK 100	ohne	100/4	60,1	38	615	2010	08/04
OKY3634	OKY LK 108	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	40	615	2010	08/04
OKY31565	OKY LK 108	ohne	108/4	65,1	15	615	2010	08/04
OKY32565	OKY LK 108	ohne	108/4	65,1	25	615	2010	08/04
OKY4566	OKY LK 114	Ø70.1 Ø56.6	114,3/4	56,6	40	615	2010	08/04
OKY4566	OKY LK 114	Ø70.1 Ø56.6	114,3/4	56,6	40	615	2010	08/04
OKY4641	OKY LK 114	Ø70.1 Ø64.1	114,3/4	64,1	40	615	2010	08/04
OKY4661	OKY LK 114	Ø70.1 Ø66.1	114,3/4	66,1	40	615	2010	08/04
OKY4671	OKY LK 114	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	40	615	2010	08/04
OKY5581	OKY LK 98	ohne	98/5	58,1	35	650	1985	08/04
OKY6581	OKY LK 100	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	590	1975	08/04
OKY64254	OKY LK 100	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	42	650	1985	08/04
OKY6541	OKY LK 100	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	590	1975	08/04
OKY64256	OKY LK 100	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	42	650	1985	08/04
OKY6561	OKY LK 100	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	530	2037	08/04
OKY6561	OKY LK 100	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	550	2037	08/04
OKY6561	OKY LK 100	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	590	1975	08/04

**Gutachten 366-0505-04-MURD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46049**

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

Radtyp: OKY
Stand: 10.04.2006



Seite: 2 von 6

OKY6561	OKY LK 100	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	598	1880	08/04
OKY64257	OKY LK 100	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	42	650	1985	08/04
OKY6571	OKY LK 100	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	590	1975	08/04
OKYH581	OKY LK 108	Ø70.1 Ø58.1	108/5	58,1	39	715	2105	08/04
OKYH4360	OKY LK 108	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	43	715	2105	08/04
OKYH601	OKY LK 108	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	39	715	2105	08/04
OKYH4363	OKY LK 108	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	715	2105	08/04
OKYH634	OKY LK 108	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	39	715	2105	08/04
OKYH4365	OKY LK 108	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	43	715	2105	08/04
OKYH651	OKY LK 108	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	39	715	2105	08/04
OKY7651	OKY LK 110	ohne	110/5	65,1	40	715	2105	08/04
OKY84857	OKY LK 112	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	715	2105	08/04
OKY8571	OKY LK 112	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	715	2105	08/04
OKY84866	OKY LK 112	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	715	2105	08/04
OKY8666	OKY LK 112	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	715	2105	08/04
OKY0566	OKY LK 114	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	715	2105	08/04
OKY04860	OKY LK 114	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	715	2105	08/04
OKY0601	OKY LK 114	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	670	2250	08/04
OKY04864	OKY LK 114	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	715	2105	08/04
OKY0641	OKY LK 114	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	715	2105	08/04
OKY04866	OKY LK 114	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	715	2105	08/04
OKY0661	OKY LK 114	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	715	2105	08/04
OKY04867	OKY LK 114	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	715	2105	08/04
OKY0671	OKY LK 114	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	670	2250	08/04
OKY0671	OKY LK 114	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	715	2105	08/04
OKY0716	OKY LK 114	ohne	114,3/5	71,6	40	715	2105	08/04

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller :AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg
Hersteller : AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg
Handelsmarke : Dotz Kyalami
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 9,9 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 OKY6581:

: Außenseite : Innenseite
Radtyp : -- : OKY

Gutachten 366-0505-04-MURD/N4 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46049

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

Radtyp: OKY
Stand: 10.04.2006



Seite: 3 von 6

Radgröße	: --	: 7 J X 17 H2
Typzeichen	: KBA 46049	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET38
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 08.04
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 vorgesehen.

II. Sonderradprüfung

Sonderradprüfungen, s. Bericht-Nr. 366-0505-04-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.

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, VklB 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 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

- sich am Sonderrad Änderungen in maßlicher, werkstofflicher oder fertigungstechnischer Hinsicht ergeben.

**Gutachten 366-0505-04-MURD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46049**

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

Radtyp: OKY
Stand: 10.04.2006



Seite: 4 von 6

- 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	OKY2581	38	10.04.2006	liegt bei
2	DAIHATSU	OKY2541	38	10.04.2006	liegt bei
3	HYUNDAI	OKY2541	38	10.04.2006	liegt bei
4	KIA	OKY2541	38	10.04.2006	liegt bei
5	MAZDA	OKY2541	38	10.04.2006	liegt bei
6	SUBARU	OKY2541	38	10.04.2006	liegt bei
7	SUZUKI	OKY2541	38	10.04.2006	liegt bei
8	TOYOTA	OKY2541	38	10.04.2006	liegt bei
9	BMW AG	OKY2561	38	10.04.2006	liegt bei
10	HONDA	OKY2561	38	10.04.2006	liegt bei
11	KIA	OKY2561	38	10.04.2006	liegt bei
12	MITSUBISHI	OKY2561	38	10.04.2006	liegt bei
13	ROVER	OKY2561	38	10.04.2006	liegt bei
14	DAEWOO MOTOR CO. LTD, GM DAEWOO (ROK)	OKY2566	38	10.04.2006	liegt bei
78	FIAT	OKY2566	38	10.04.2006	liegt bei
15	OPEL, OPEL / VAUXHALL	OKY2566	38	10.04.2006	liegt bei
16	VOLKSWAGEN	OKY2571	38	10.04.2006	liegt bei
17	NISSAN	OKY2591	38	10.04.2006	liegt bei
18	AUTOMOBILES DACIA S.A.	OKY2601	38	10.04.2006	liegt bei
19	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	OKY2601	38	10.04.2006	liegt bei
20	RENAULT	OKY2601	38	10.04.2006	liegt bei
21	FORD	OKY3634	40	10.04.2006	liegt bei
22	MAZDA	OKY3634	40	10.04.2006	liegt bei
23	CITROEN	OKY31565	15	10.04.2006	liegt bei
25	CITROEN	OKY32565	25	10.04.2006	liegt bei
24	PEUGEOT	OKY31565	15	10.04.2006	liegt bei
26	PEUGEOT	OKY32565	25	10.04.2006	liegt bei
27	FIAT	OKY6581	38	10.04.2006	liegt bei
28	TOYOTA	OKY6541	38	10.04.2006	liegt bei
29	ROVER	OKY6561; OKY6561; OKY6561; OKY6561	38	10.04.2006	liegt bei
30	SUBARU	OKY6561; OKY6561; OKY6561; OKY6561	38	10.04.2006	liegt bei
31	AUDI	OKY6571	38	10.04.2006	liegt bei
32	DAIMLERCHRYSLER(USA)	OKY6571	38	10.04.2006	liegt bei
33	SEAT	OKY6571	38	10.04.2006	liegt bei
34	SKODA	OKY6571	38	10.04.2006	liegt bei

**Gutachten 366-0505-04-MURD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46049**

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

Radtyp: OKY
Stand: 10.04.2006



Seite: 5 von 6

35	VOLKSWAGEN	OKY6571	38	10.04.2006	liegt bei
36	FIAT	OKY7651	40	10.04.2006	liegt bei
37	OPEL, OPEL / VAUXHALL	OKY7651	40	10.04.2006	liegt bei
38	SAAB	OKY7651	40	10.04.2006	liegt bei
39	AUDI	OKY84857	48	10.04.2006	liegt bei
40	FORD	OKY84857	48	10.04.2006	liegt bei
41	SEAT	OKY84857	48	10.04.2006	liegt bei
42	SKODA	OKY84857	48	10.04.2006	liegt bei
43	VOLKSWAGEN	OKY84857	48	10.04.2006	liegt bei
44	MERCEDES-BENZ	OKY84866	48	10.04.2006	liegt bei
45	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	OKY0566	40	10.04.2006	liegt bei
47	SUZUKI	OKY0601	40	10.04.2006	liegt bei
48	TOYOTA	OKY0601	40	10.04.2006	liegt bei
46	TOYOTA	OKY04860	48	10.04.2006	liegt bei
50	HONDA	OKY0641	40	10.04.2006	liegt bei
49	HONDA	OKY04864	48	10.04.2006	liegt bei
51	LAND ROVER, ROVER	OKY0641	40	10.04.2006	liegt bei
52	NISSAN	OKY0661	40	10.04.2006	liegt bei
54	FORD, FORD MOTOR	OKY0671; OKY0671	40	10.04.2006	liegt bei
55	HYUNDAI	OKY0671; OKY0671	40	10.04.2006	liegt bei
56	KIA	OKY0671; OKY0671	40	10.04.2006	liegt bei
57	MAZDA	OKY0671; OKY0671	40	10.04.2006	liegt bei
53	MAZDA	OKY04867	48	10.04.2006	liegt bei
58	DIAMOND, MITSUBISHI	OKY0671; OKY0671	40	10.04.2006	liegt bei
59	CHRYSLER, DAIMLERCHRYSLER(USA)	OKY0716	40	10.04.2006	liegt bei
60	OKY4566	OKY4566	40	10.04.2006	liegt bei
61	OKY4641	OKY4641	40	10.04.2006	liegt bei
62	OKY4661	OKY4661	40	10.04.2006	liegt bei
63	OKY4671	OKY4671	40	10.04.2006	liegt bei
64	OKY5581	OKY5581	35	10.04.2006	liegt bei
65	OKY64254	OKY64254	42	10.04.2006	liegt bei
66	OKY64256	OKY64256	42	10.04.2006	liegt bei
67	OKY64257	OKY64257	42	10.04.2006	liegt bei
68	OKYH581	OKYH581	39	10.04.2006	liegt bei
69	OKYH4360	OKYH4360	43	10.04.2006	liegt bei
70	OKYH601	OKYH601	39	10.04.2006	liegt bei
71	OKYH4363	OKYH4363	43	10.04.2006	liegt bei
72	OKYH634	OKYH634	39	10.04.2006	liegt bei
73	OKYH4365	OKYH4365	43	10.04.2006	liegt bei
74	OKYH651	OKYH651	39	10.04.2006	liegt bei
75	OKY8571	OKY8571	38	10.04.2006	liegt bei
76	OKY8666	OKY8666	38	10.04.2006	liegt bei
77	OKY04866	OKY04866	48	10.04.2006	liegt bei

**Gutachten 366-0505-04-MURD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46049**

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

Radtyp: OKY
Stand: 10.04.2006



Seite: 6 von 6

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Hübner'.

Hübner

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Garching, 10.04.2006
KUB