

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 46739

366-0453-06-MURD/N3

Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

58809 Neuenrade-Küntrop

Art: Sonderrad 8 J X 18 EH2+

Typ: TJJG

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 46739 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						
TJJG6HA32581	LK100 ET32	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	32	565	1945	09/06
TJJG6HA32541	LK100 ET32	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	32	550	1986	09/06
TJJG6HA32561	LK100 ET32	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	32	550	1986	09/06
TJJG6HA32571	LK100 ET32	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	32	565	1945	09/06
TJJG6HA48571	LK100 ET48	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	48	565	1945	09/06
TJJGHHA40601	LK108 ET40	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	40	678	2065	09/06
TJJGHHA45601	LK108 ET45	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	45	678	2065	09/06
TJJGHHA40634	LK108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	40	678	2065	09/06
TJJGHHA45634	LK108 ET45	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	45	660	2144	09/06
TJJGHHA45634	LK108 ET45	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	45	678	2065	09/06
TJJGHHA40651	LK108 ET40	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	40	678	2065	09/06
TJJGHHA45651	LK108 ET45	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	45	678	2065	09/06
TJJG7HA35651	LK110 ET35	ohne	110/5	65,1	35	678	2114	09/06
TJJG8HA35651	LK112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	678	2114	09/06
TJJG8HA35571	LK112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	678	2114	09/06
TJJG8HA40571	LK112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	678	2114	09/06
TJJG8HA48571	LK112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	678	2065	09/06
TJJG8HA35666	LK112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	678	2254	09/06
TJJG8HA40666	LK112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	678	2114	09/06
TJJG8HA48666	LK112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	678	2065	09/06
TJJG0HA40561	LK114 ET40	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	40	678	2114	09/06
TJJG0HA45561	LK114 ET45	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	45	678	2065	09/06
TJJG0HA40601	LK114 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	650	2217	09/06

**Gutachten 366-0453-06-MURD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46739**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 EH2+
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TJJG
Stand: 20.04.2009



Seite: 2 von 6

TJJG0HA45601	LK114 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	45	678	2065	09/06
TJJG0HA40641	LK114 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	650	2217	09/06
TJJG0HA45641	LK114 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	45	635	2217	09/06
TJJG0HA40661	LK114 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	630	2284	09/06
TJJG0HA40661	LK114 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	678	2114	09/06
TJJG0HA45661	LK114 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	45	678	2065	09/06
TJJG0HA40666	LK114 ET40	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	40	678	2114	09/06
TJJG0HA45666	LK114 ET40	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	45	660	2114	09/06
TJJG0HA40671	LK114 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	640	2254	09/06
TJJG0HA40671	LK114 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	678	2114	09/06
TJJG0HA45671	LK114 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	45	678	2065	09/06
TJJG9HA35671	LK120 ET35	Ø72.6	Ø67.1	120/5	67,1	35	678	2114	09/06
TJJG9HA40671	LK120 ET40	Ø72.6	Ø67.1	120/5	67,1	40	678	2114	09/06
TJJG9HA35726	LK120 ET35	ohne		120/5	72,6	35	678	2114	09/06
TJJG9HA40726	LK120 ET40	ohne		120/5	72,6	40	678	2114	09/06

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller : Alu-Design GmbH & Co. KG
58809 Neuenrade-Küntrop
Hersteller : Alu-Design GmbH & Co. KG
58809 Neuenrade-Küntrop
Handelsmarke : DEZENT J
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 12,8 kg

I.2. Radanschluß

siehe Anlage

I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingepreßt, siehe Beispiel der Radausführung TJJG6HA32541:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TJJG
Radausführung	: --	: LK100 ET32
Radgröße	: --	: 8 J X 18 EH2+
Typzeichen	: KBA 46739	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET32
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 09.06
Herkunftsmerkmal	: --	: Made in Germany
Gießereikennzeichnung	: --	: HS

Gutachten 366-0453-06-MURD/N3 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46739

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 EH2+
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TJJG
Stand: 20.04.2009



Automotive

Seite: 3 von 6

Japan. Prüfwertzeichen : -- : JWL
Weitere Kennzeichnung : -- : DEZENT

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. 366-0453-06-MURD/N2-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 wurde gemäß den "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anh. BMV/StV 13/36.25.07-20.01, VklBI 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.

**Gutachten 366-0453-06-MURD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46739**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 EH2+
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TJJG
Stand: 20.04.2009



Seite: 4 von 6

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	TJJG6HA32581	32	20.04.2009	liegt bei
2	TOYOTA	TJJG6HA32541	32	20.04.2009	liegt bei
3	FUJI HEAVY IND.(J)	TJJG6HA32561	32	20.04.2009	liegt bei
4	AUDI	TJJG6HA32571	32	20.04.2009	liegt bei
5	CHRYSLER (USA)	TJJG6HA32571	32	20.04.2009	liegt bei
6	SEAT	TJJG6HA32571	32	20.04.2009	liegt bei
7	SKODA	TJJG6HA32571	32	20.04.2009	liegt bei
8	VOLKSWAGEN	TJJG6HA32571	32	20.04.2009	liegt bei
9	RENAULT	TJJGHHA45601	45	20.04.2009	liegt bei
10	FORD	TJJGHHA45634; TJJGHHA45634	45	20.04.2009	liegt bei
11	JAGUAR	TJJGHHA45634; TJJGHHA45634	45	20.04.2009	liegt bei
12	VOLVO	TJJGHHA45634; TJJGHHA45634	45	20.04.2009	liegt bei
13	PEUGEOT	TJJGHHA45651	45	20.04.2009	liegt bei
14	VOLVO	TJJGHHA45651	45	20.04.2009	liegt bei
15	FIAT	TJJG7HA35651	35	20.04.2009	liegt bei
18	FIAT	TJJG8HA35651	35	20.04.2009	liegt bei
16	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TJJG7HA35651	35	20.04.2009	liegt bei
19	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TJJG8HA35651	35	20.04.2009	liegt bei
17	SAAB	TJJG7HA35651	35	20.04.2009	liegt bei
20	SAAB	TJJG8HA35651	35	20.04.2009	liegt bei
21	AUDI	TJJG8HA35571	35	20.04.2009	liegt bei
27	AUDI	TJJG8HA40571	40	20.04.2009	liegt bei
33	AUDI	TJJG8HA48571	48	20.04.2009	liegt bei
22	QUATTRO GmbH	TJJG8HA35571	35	20.04.2009	liegt bei
28	QUATTRO GmbH	TJJG8HA40571	40	20.04.2009	liegt bei
23	FORD	TJJG8HA35571	35	20.04.2009	liegt bei
29	FORD	TJJG8HA40571	40	20.04.2009	liegt bei
34	FORD	TJJG8HA48571	48	20.04.2009	liegt bei
24	SEAT	TJJG8HA35571	35	20.04.2009	liegt bei
30	SEAT	TJJG8HA40571	40	20.04.2009	liegt bei
35	SEAT	TJJG8HA48571	48	20.04.2009	liegt bei
25	SKODA	TJJG8HA35571	35	20.04.2009	liegt bei
31	SKODA	TJJG8HA40571	40	20.04.2009	liegt bei
36	SKODA	TJJG8HA48571	48	20.04.2009	liegt bei
26	VOLKSWAGEN	TJJG8HA35571	35	20.04.2009	liegt bei
32	VOLKSWAGEN	TJJG8HA40571	40	20.04.2009	liegt bei
37	VOLKSWAGEN	TJJG8HA48571	48	20.04.2009	liegt bei
38	AUDI	TJJG8HA35666	35	20.04.2009	liegt bei
41	AUDI	TJJG8HA40666	40	20.04.2009	liegt bei
43	AUDI	TJJG8HA48666	48	20.04.2009	liegt bei

**Gutachten 366-0453-06-MURD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46739**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 EH2+
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TJJG
Stand: 20.04.2009



Seite: 5 von 6

39	CHRYSLER (USA)	TJJG8HA35666	35	20.04.2009	liegt bei
40	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TJJG8HA35666	35	20.04.2009	liegt bei
42	MERCEDES-BENZ	TJJG8HA40666	40	20.04.2009	liegt bei
44	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TJJG8HA48666	48	20.04.2009	liegt bei
45	FUJI HEAVY IND.(J)	TJJG0HA40561	40	20.04.2009	liegt bei
46	FUJI HEAVY IND.(J)	TJJG0HA45561	45	20.04.2009	liegt bei
47	SUZUKI	TJJG0HA40601	40	20.04.2009	liegt bei
48	TOYOTA	TJJG0HA40601	40	20.04.2009	liegt bei
49	SUZUKI	TJJG0HA45601	45	20.04.2009	liegt bei
50	TOYOTA	TJJG0HA45601	45	20.04.2009	liegt bei
52	HONDA	TJJG0HA45641	45	20.04.2009	liegt bei
51	HONDA	TJJG0HA40641	40	20.04.2009	liegt bei
53	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TJJG0HA40661; TJJG0HA40661	40	20.04.2009	liegt bei
55	NISSAN	TJJG0HA45661	45	20.04.2009	liegt bei
54	RENAULT	TJJG0HA40661; TJJG0HA40661	40	20.04.2009	liegt bei
56	RENAULT	TJJG0HA45661	45	20.04.2009	liegt bei
58	DAIHATSU	TJJG0HA45666	45	20.04.2009	liegt bei
59	CHRYSLER (USA)	TJJG0HA40671; TJJG0HA40671	40	20.04.2009	liegt bei
57	DAIHATSU	TJJG0HA40666	40	20.04.2009	liegt bei
60	FORD	TJJG0HA40671; TJJG0HA40671	40	20.04.2009	liegt bei
61	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TJJG0HA40671; TJJG0HA40671	40	20.04.2009	liegt bei
65	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TJJG0HA45671	45	20.04.2009	liegt bei
62	KIA	TJJG0HA40671; TJJG0HA40671	40	20.04.2009	liegt bei
66	KIA	TJJG0HA45671	45	20.04.2009	liegt bei
63	MAZDA	TJJG0HA40671; TJJG0HA40671	40	20.04.2009	liegt bei
67	MAZDA	TJJG0HA45671	45	20.04.2009	liegt bei
64	MITSUBISHI	TJJG0HA40671; TJJG0HA40671	40	20.04.2009	liegt bei
74	OPEL	TJJG9HA35671	35	20.04.2009	liegt bei
75	OPEL	TJJG9HA40671	40	20.04.2009	liegt bei
68	BMW, BMW AG	TJJG9HA35726	35	20.04.2009	liegt bei
69	BMW, BMW AG	TJJG9HA40726	40	20.04.2009	liegt bei
70	TJJG6HA48571	TJJG6HA48571	48	20.04.2009	liegt bei
71	TJJGHHA40601	TJJGHHA40601	40	20.04.2009	liegt bei
72	TJJGHHA40634	TJJGHHA40634	40	20.04.2009	liegt bei
73	TJJGHHA40651	TJJGHHA40651	40	20.04.2009	liegt bei

**Gutachten 366-0453-06-MURD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46739**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 EH2+
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TJJG
Stand: 20.04.2009



Automotive

Seite: 6 von 6

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen



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

Hübner

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Garching, 20.04.2009
KUB