

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 46737

366-0531-06-MURD/N4

Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG
 58809 Neuenrade-Küntrop
 Art: Sonderrad 7 J X 16 EH2+
 Typ: TJJP_A

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 46737 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						
TJJP2HA38581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	615	1990	12/06
TJJP2HA38541	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	615	1990	12/06
TJJP2HA45541	LK100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	45	615	1990	12/06
TJJP2HA38561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	615	1990	12/06
TJJP2HA45561	LK100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	45	615	1990	12/06
TJJP2HA38566	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	615	1990	12/06
TJJP2HA45566	LK100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	45	615	1990	12/06
TJJP2HA38571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	615	1990	12/06
TJJP2HA38591	LK100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	615	1990	12/06
TJJP2HA38601	LK100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	615	1990	12/06
TJJP2HA45601	LK100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	615	1990	12/06
TJJP3HA40634	LK108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	40	615	1990	12/06
TJJP3HA15651	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	570	2025	12/06
TJJP3HA15651	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	590	1960	12/06
TJJP3HA25651	LK108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	570	2025	12/06
TJJP3HA25651	LK108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	590	1960	12/06
TJJP4HA40566	LK114 ET40	Ø70.1 Ø56.6	114,3/4	56,6	40	615	1990	12/06
TJJP4HA40641	LK114 ET40	Ø70.1 Ø64.1	114,3/4	64,1	40	615	1990	12/06
TJJP4HA40661	LK114 ET40	Ø70.1 Ø66.1	114,3/4	66,1	40	615	1990	12/06
TJJP4HA40671	LK114 ET40	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	40	615	1990	12/06

Gutachten 366-0531-06-MURD/N4 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46737

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 EH2+
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TJJJ_A
Stand: 10.08.2009



Seite: 2 von 5

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. 9,4 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 TJJJ2HA38591:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TJJJ_A
Radausführung	: --	: LK100 ET38
Radgröße	: --	: 7 J X 16 EH2+
Typzeichen	: KBA 46737	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET38
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 12.06
Herkunftsmerkmal	: --	: Made in Germany
Gießereikennzeichnung	: --	: HS
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWJ
Weitere Kennzeichnung	: --	: DEZENT

Zusätzlich können an der Radinnenseite bzw. -außenseite verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen 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.

Gutachten 366-0531-06-MURD/N4 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46737

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 EH2+
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TJJJ_A
Stand: 10.08.2009



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 Essen mit Nr. RP-003524-B0-144 vom 15.01.2008 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.

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, Vkl 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.

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
--------	------------	------------	----	-------------	----------------

**Gutachten 366-0531-06-MURD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46737**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 EH2+
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TJJ_P_A
Stand: 10.08.2009



Seite: 4 von 5

1	CITROEN	TJJP2HA38581	38	10.08.2009	liegt bei
2	FIAT	TJJP2HA38581	38	10.08.2009	liegt bei
56	FORD	TJJP2HA38581	38	10.08.2009	liegt bei
3	PEUGEOT	TJJP2HA38581	38	10.08.2009	liegt bei
4	DAIHATSU	TJJP2HA38541	38	10.08.2009	liegt bei
5	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR (IND)	TJJP2HA38541	38	10.08.2009	liegt bei
11	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (IND)	TJJP2HA45541	45	10.08.2009	liegt bei
6	KIA	TJJP2HA38541	38	10.08.2009	liegt bei
12	KIA	TJJP2HA45541	45	10.08.2009	liegt bei
7	MAZDA	TJJP2HA38541	38	10.08.2009	liegt bei
13	MAZDA	TJJP2HA45541	45	10.08.2009	liegt bei
8	OPEL / VAUXHALL	TJJP2HA38541	38	10.08.2009	liegt bei
14	OPEL / VAUXHALL	TJJP2HA45541	45	10.08.2009	liegt bei
9	SUZUKI	TJJP2HA38541	38	10.08.2009	liegt bei
15	SUZUKI	TJJP2HA45541	45	10.08.2009	liegt bei
10	TOYOTA	TJJP2HA38541	38	10.08.2009	liegt bei
16	TOYOTA	TJJP2HA45541	45	10.08.2009	liegt bei
17	BMW AG	TJJP2HA38561	38	10.08.2009	liegt bei
24	BMW AG	TJJP2HA45561	45	10.08.2009	liegt bei
18	DAIHATSU	TJJP2HA38561	38	10.08.2009	liegt bei
19	HONDA	TJJP2HA38561	38	10.08.2009	liegt bei
25	HONDA	TJJP2HA45561	45	10.08.2009	liegt bei
20	KIA	TJJP2HA38561	38	10.08.2009	liegt bei
21	MITSUBISHI	TJJP2HA38561	38	10.08.2009	liegt bei
22	NETHERLAND	TJJP2HA38561	38	10.08.2009	liegt bei
23	ROVER	TJJP2HA38561	38	10.08.2009	liegt bei
26	ROVER	TJJP2HA45561	45	10.08.2009	liegt bei
27	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK)	TJJP2HA38566	38	10.08.2009	liegt bei
28	FIAT	TJJP2HA38566	38	10.08.2009	liegt bei
30	FIAT	TJJP2HA45566	45	10.08.2009	liegt bei
29	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TJJP2HA38566	38	10.08.2009	liegt bei
31	OPEL / VAUXHALL	TJJP2HA45566	45	10.08.2009	liegt bei
32	SEAT	TJJP2HA38571	38	10.08.2009	liegt bei
33	VOLKSWAGEN	TJJP2HA38571	38	10.08.2009	liegt bei
34	NISSAN	TJJP2HA38591	38	10.08.2009	liegt bei
35	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TJJP2HA38601	38	10.08.2009	liegt bei
38	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TJJP2HA45601	45	10.08.2009	liegt bei
36	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	TJJP2HA38601	38	10.08.2009	liegt bei
39	NISSAN	TJJP2HA45601	45	10.08.2009	liegt bei
37	RENAULT	TJJP2HA38601	38	10.08.2009	liegt bei
40	RENAULT	TJJP2HA45601	45	10.08.2009	liegt bei
41	FORD	TJJP3HA40634	40	10.08.2009	liegt bei
42	MAZDA	TJJP3HA40634	40	10.08.2009	liegt bei
43	CITROEN	TJJP3HA15651; TJJP3HA15651	15	10.08.2009	liegt bei

**Gutachten 366-0531-06-MURD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46737**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 EH2+
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TJJJ_A
Stand: 10.08.2009



Seite: 5 von 5

45	CITROEN	TJJJ3HA25651; TJJJ3HA25651	25	10.08.2009	liegt bei
44	PEUGEOT	TJJJ3HA15651; TJJJ3HA15651	15	10.08.2009	liegt bei
46	PEUGEOT	TJJJ3HA25651; TJJJ3HA25651	25	10.08.2009	liegt bei
47	DAEWOO MOTOR CO. LTD, GM DAEWOO (ROK)	TJJJ4HA40566	40	10.08.2009	liegt bei
48	HONDA	TJJJ4HA40641	40	10.08.2009	liegt bei
49	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	TJJJ4HA40661	40	10.08.2009	liegt bei
50	HYUNDAI	TJJJ4HA40671	40	10.08.2009	liegt bei
51	KIA	TJJJ4HA40671	40	10.08.2009	liegt bei
52	MITSUBISHI	TJJJ4HA40671	40	10.08.2009	liegt bei
53	NETHERLAND	TJJJ4HA40671	40	10.08.2009	liegt bei
54	SMART GmbH	TJJJ4HA40671	40	10.08.2009	liegt bei
55	VOLVO	TJJJ4HA40671	40	10.08.2009	liegt bei

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen



Schulz

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Garching, 10.08.2009
KUB