

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 46735

366-0529-06-MURD/N4

Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG
 58809 Neuenrade-Küntrop
 Art: Sonderrad 6 1/2 J X 15 EH2+
 Typ: TJJL_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 46735 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						
TJJL1HA28581	LK98 ET28	ohne	98/4	58,1	28	580	1950	12/06
TJJL1HA28581	LK98 ET28	ohne	98/4	58,1	28	600	1895	12/06
TJJL1HA38581	LK98 ET38	ohne	98/4	58,1	38	580	1950	12/06
TJJL2HA38581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	580	1950	12/06
TJJL2HA38541	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	580	1950	12/06
TJJL2HA45541	LK100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	45	580	1950	12/06
TJJL2HA38561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	580	1950	12/06
TJJL2HA45561	LK100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	45	580	1950	12/06
TJJL2HA38566	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	580	1950	12/06
TJJL2HA45566	LK100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	45	580	1950	12/06
TJJL2HA38571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	580	1950	12/06
TJJL2HA38591	LK100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	580	1950	12/06
TJJL2HA38601	LK100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	580	1950	12/06
TJJL2HA45601	LK100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	580	1950	12/06
TJJL3HA43634	LK108 ET43	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	43	580	1950	12/06
TJJL3HA15651	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	600	1975	12/06
TJJL3HA15651	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	615	1937	12/06
TJJL3HA25651	LK108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	570	1975	12/06
TJJL3HA25651	LK108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	580	1950	12/06
TJJL4HA40566	LK114 ET40	Ø70.1 Ø56.6	114,3/4	56,6	40	570	1975	12/06
TJJL4HA40641	LK114 ET40	Ø70.1 Ø64.1	114,3/4	64,1	40	580	1950	12/06
TJJL4HA40661	LK114 ET40	Ø70.1 Ø66.1	114,3/4	66,1	40	580	1950	12/06
TJJL4HA40671	LK114 ET40	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	40	580	1950	12/06

Gutachten 366-0529-06-MURD/N4 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46735

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 15 EH2+
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TJJL_A
Stand: 27.07.2009



Seite: 2 von 5

TJJL4HA40691	LK114 ET40	Ø70.1	Ø69.1	114,3/4	69,1	40	580	1950	12/06
--------------	------------	-------	-------	---------	------	----	-----	------	-------

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. 9,2 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 TJJL2HA38541:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TJJL_A
Radausführung	: --	: LK100 ET38
Radgröße	: --	: 6 1/2 J X 15 EH2+
Typzeichen	: KBA 46735	: --
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 366-0529-06-MURD/N4 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46735

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 15 EH2+
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TJJL_A
Stand: 27.07.2009



Seite: 3 von 5

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-003535-A0-144 vom 22.01.2007 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 366-0529-06-MURD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46735**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 15 EH2+
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TJJL_A
Stand: 27.07.2009



Seite: 4 von 5

2	CITROEN	TJJL2HA38581	38	27.07.2009	liegt bei
3	FIAT	TJJL2HA38581	38	27.07.2009	liegt bei
63	FORD	TJJL2HA38581	38	27.07.2009	liegt bei
4	PEUGEOT	TJJL2HA38581	38	27.07.2009	liegt bei
1	FIAT	TJJL1HA28581; TJJL1HA28581	28	27.07.2009	liegt bei
62	FORD	TJJL1HA28581; TJJL1HA28581	28	27.07.2009	liegt bei
5	CITROEN	TJJL2HA38541	38	27.07.2009	liegt bei
6	DAIHATSU	TJJL2HA38541	38	27.07.2009	liegt bei
7	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR (IND)	TJJL2HA38541	38	27.07.2009	liegt bei
64	HYUNDAI MOTOR (IND)	TJJL2HA45541	45	27.07.2009	liegt bei
8	KIA	TJJL2HA38541	38	27.07.2009	liegt bei
14	KIA	TJJL2HA45541	45	27.07.2009	liegt bei
9	MAZDA	TJJL2HA38541	38	27.07.2009	liegt bei
15	MAZDA	TJJL2HA45541	45	27.07.2009	liegt bei
65	NISSAN	TJJL2HA38541	38	27.07.2009	liegt bei
10	OPEL / VAUXHALL	TJJL2HA38541	38	27.07.2009	liegt bei
16	OPEL / VAUXHALL	TJJL2HA45541	45	27.07.2009	liegt bei
11	PEUGEOT	TJJL2HA38541	38	27.07.2009	liegt bei
12	MARUTI, SUZUKI	TJJL2HA38541	38	27.07.2009	liegt bei
17	SUZUKI	TJJL2HA45541	45	27.07.2009	liegt bei
13	TOYOTA	TJJL2HA38541	38	27.07.2009	liegt bei
18	TOYOTA	TJJL2HA45541	45	27.07.2009	liegt bei
19	BMW AG	TJJL2HA38561	38	27.07.2009	liegt bei
26	BMW AG	TJJL2HA45561	45	27.07.2009	liegt bei
20	DAIHATSU	TJJL2HA38561	38	27.07.2009	liegt bei
21	HONDA	TJJL2HA38561	38	27.07.2009	liegt bei
27	HONDA	TJJL2HA45561	45	27.07.2009	liegt bei
22	KIA	TJJL2HA38561	38	27.07.2009	liegt bei
23	MITSUBISHI	TJJL2HA38561	38	27.07.2009	liegt bei
24	NETHERLAND	TJJL2HA38561	38	27.07.2009	liegt bei
25	ROVER	TJJL2HA38561	38	27.07.2009	liegt bei
28	ROVER	TJJL2HA45561	45	27.07.2009	liegt bei
29	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK)	TJJL2HA38566	38	27.07.2009	liegt bei
30	FIAT	TJJL2HA38566	38	27.07.2009	liegt bei
32	FIAT	TJJL2HA45566	45	27.07.2009	liegt bei
31	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TJJL2HA38566	38	27.07.2009	liegt bei
33	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TJJL2HA45566	45	27.07.2009	liegt bei
34	SEAT	TJJL2HA38571	38	27.07.2009	liegt bei
35	SKODA	TJJL2HA38571	38	27.07.2009	liegt bei
36	VOLKSWAGEN	TJJL2HA38571	38	27.07.2009	liegt bei
37	NISSAN	TJJL2HA38591	38	27.07.2009	liegt bei
38	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TJJL2HA38601	38	27.07.2009	liegt bei
41	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TJJL2HA45601	45	27.07.2009	liegt bei
39	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	TJJL2HA38601	38	27.07.2009	liegt bei

**Gutachten 366-0529-06-MURD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46735**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 15 EH2+
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TJJL_A
Stand: 27.07.2009



Seite: 5 von 5

42	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	TJJL2HA45601	45	27.07.2009	liegt bei
40	RENAULT	TJJL2HA38601	38	27.07.2009	liegt bei
43	RENAULT	TJJL2HA45601	45	27.07.2009	liegt bei
44	FORD	TJJL3HA43634	43	27.07.2009	liegt bei
45	MAZDA	TJJL3HA43634	43	27.07.2009	liegt bei
48	CITROEN	TJJL3HA25651; TJJL3HA25651	25	27.07.2009	liegt bei
49	PEUGEOT	TJJL3HA25651; TJJL3HA25651	25	27.07.2009	liegt bei
46	CITROEN	TJJL3HA15651; TJJL3HA15651	15	27.07.2009	liegt bei
47	PEUGEOT	TJJL3HA15651; TJJL3HA15651	15	27.07.2009	liegt bei
50	DAEWOO MOTOR CO. LTD, GM DAEWOO (ROK)	TJJL4HA40566	40	27.07.2009	liegt bei
51	HONDA	TJJL4HA40641	40	27.07.2009	liegt bei
52	ROVER	TJJL4HA40641	40	27.07.2009	liegt bei
53	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	TJJL4HA40661	40	27.07.2009	liegt bei
54	HYUNDAI	TJJL4HA40671	40	27.07.2009	liegt bei
55	KIA	TJJL4HA40671	40	27.07.2009	liegt bei
56	MITSUBISHI	TJJL4HA40671	40	27.07.2009	liegt bei
57	NETHERLAND	TJJL4HA40671	40	27.07.2009	liegt bei
58	SMART GmbH	TJJL4HA40671	40	27.07.2009	liegt bei
59	VOLVO	TJJL4HA40671	40	27.07.2009	liegt bei
60	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK)	TJJL4HA40691	40	27.07.2009	liegt bei
61	TJJL1HA38581	TJJL1HA38581	38	27.07.2009	liegt bei

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen



Westphaling

Westphaling

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Garching, 27.07.2009
KUB