

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 46734

366-0511-06-MURD/N4

Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG
 58809 Neuenrade-Küntrop
 Art: Sonderrad 6 1/2 J X 15 EH2+
 Typ: TJJL

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 46734 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 Räder können auch mit 6,5Jx15EH2+ gekennzeichnet sein.
 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						
TJJL6HA38581	PCD100 ET38	Ø 58.1/Ø 60.1	100/5	58,1	38	565	1937	12/06
TJJL6HA38541	PCD100 ET38	Ø 54.1/Ø 60.1	100/5	54,1	38	565	1937	12/06
TJJL6HA38561	PCD100 ET38	Ø 56.1/Ø 60.1	100/5	56,1	38	520	2126	12/06
TJJL6HA38561	PCD100 ET38	Ø 56.1/Ø 60.1	100/5	56,1	38	535	2053	12/06
TJJL6HA38561	PCD100 ET38	Ø 56.1/Ø 60.1	100/5	56,1	38	555	1975	12/06
TJJL6HA38571	PCD100 ET38	Ø 57.1/Ø 60.1	100/5	57,1	38	555	1975	12/06
TJJL6HA38571	PCD100 ET38	Ø 57.1/Ø 60.1	100/5	57,1	38	565	1937	12/06
TJJL6HA48571	PCD100 ET48	Ø 57.1/Ø 60.1	100/5	57,1	48	610	1975	12/06
TJJLHHA42601	PCD108 ET42	Ø 60.1/Ø 70.1	108/5	60,1	42	680	2015	12/06
TJJLHHA42634	PCD108 ET42	Ø 63.4/Ø 70.1	108/5	63,4	42	680	2015	12/06
TJJLHHA42651	PCD108 ET42	Ø 65.1/Ø 70.1	108/5	65,1	42	680	2015	12/06
TJJLHHA48651	PCD108 ET48	Ø 65.1/Ø 70.1	108/5	65,1	48	680	2015	12/06
TJJL7HA35651	PCD110 ET35	ohne	110/5	65,1	35	680	2015	12/06
TJJL7HA40651	PCD110 ET40	ohne	110/5	65,1	40	685	2125	12/06
TJJL8HA38571	PCD112 ET38	57.1Ø/ 70.1Ø	112/5	57,1	38	685	2125	12/06
TJJL8HA48571	PCD112 ET48	57.1Ø/ 70.1Ø	112/5	57,1	48	665	1985	12/06
TJJL8HA48571	PCD112 ET48	57.1Ø/ 70.1Ø	112/5	57,1	48	680	1950	12/06
TJJL8HA38666	PCD112 ET38	66.6 Ø/70.1 Ø	112/5	66,6	38	685	2125	12/06
TJJL8HA48666	PCD112 ET48	66.6 Ø/70.1 Ø	112/5	66,6	48	680	1950	12/06
TJJL0HA40566	PCD114 ET40	56.6Ø/ 71.6 Ø	114,3/5	56,6	40	685	2125	12/06
TJJL0HA40601	PCD114 ET40	60.1Ø/ 71.6 Ø	114,3/5	60,1	40	685	2125	12/06
TJJL0HA40641	PCD114 ET40	64.1Ø/ 71.6 Ø	114,3/5	64,1	40	685	2125	12/06

Gutachten 366-0511-06-MURD/N4 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46734

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

Radtyp: TJJL
Stand: 27.07.2009



Seite: 2 von 5

TJJL0HA40661	PCD114 ET40	66.1Ø/ 71.6 Ø	114,3/5	66,1	40	685	2125	12/06
TJJL0HA40671	PCD114 ET40	67.1Ø/ 71.6 Ø	114,3/5	67,1	40	685	2125	12/06
TJJL0HA48671	PCD114 ET48	67.1Ø/ 71.6 Ø	114,3/5	67,1	48	680	2015	12/06
TJJL0HA40716	PCD114 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	685	2125	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. eingeprägt, siehe Beispiel der Radausführung TJJL6HA38561:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TJJL
Radausführung	: --	: PCD100 ET38
Radgröße	: --	: 6 1/2 J X 15 EH2+
Typzeichen	: KBA 46734	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET38
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 12.06
Herkunftsmerkmal	: --	: Made in Germany
Gießereikennzeichnung	: --	: HS
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.

Gutachten 366-0511-06-MURD/N4 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46734

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

Radtyp: TJJL
Stand: 27.07.2009



Seite: 3 von 5

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 Essen mit Nr. RP-003523-A0-144 vom 22.12.2006 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 Felgengröße, 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 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, 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.

**Gutachten 366-0511-06-MURD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46734**

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

Radtyp: TJJL
Stand: 27.07.2009



Seite: 4 von 5

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	TJJL6HA38581	38	27.07.2009	liegt bei
2	TOYOTA	TJJL6HA38541	38	27.07.2009	liegt bei
3	FUJI HEAVY IND.(J)	TJJL6HA38561; TJJL6HA38561; TJJL6HA38561	38	27.07.2009	liegt bei
4	ROVER	TJJL6HA38561; TJJL6HA38561; TJJL6HA38561	38	27.07.2009	liegt bei
5	AUDI	TJJL6HA38571; TJJL6HA38571	38	27.07.2009	liegt bei
6	CHRYSLER (USA)	TJJL6HA38571; TJJL6HA38571	38	27.07.2009	liegt bei
7	SEAT	TJJL6HA38571; TJJL6HA38571	38	27.07.2009	liegt bei
8	SKODA	TJJL6HA38571; TJJL6HA38571	38	27.07.2009	liegt bei
9	VOLKSWAGEN	TJJL6HA38571; TJJL6HA38571	38	27.07.2009	liegt bei
10	MATRA (F), RENAULT	TJJLHHA42601	42	27.07.2009	liegt bei
11	FORD	TJJLHHA42634	42	27.07.2009	liegt bei
12	CITROEN	TJJLHHA42651	42	27.07.2009	liegt bei
13	PEUGEOT	TJJLHHA42651	42	27.07.2009	liegt bei
14	VOLVO	TJJLHHA42651	42	27.07.2009	liegt bei
15	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TJJL7HA35651	35	27.07.2009	liegt bei
16	SAAB	TJJL7HA35651	35	27.07.2009	liegt bei
22	FORD	TJJL8HA48571; TJJL8HA48571	48	27.07.2009	liegt bei
23	SEAT	TJJL8HA48571; TJJL8HA48571	48	27.07.2009	liegt bei
24	SKODA	TJJL8HA48571; TJJL8HA48571	48	27.07.2009	liegt bei
25	VOLKSWAGEN	TJJL8HA48571; TJJL8HA48571	48	27.07.2009	liegt bei
17	AUDI	TJJL8HA38571	38	27.07.2009	liegt bei
18	FORD	TJJL8HA38571	38	27.07.2009	liegt bei
19	SEAT	TJJL8HA38571	38	27.07.2009	liegt bei
20	SKODA	TJJL8HA38571	38	27.07.2009	liegt bei
21	VOLKSWAGEN	TJJL8HA38571	38	27.07.2009	liegt bei
27	MERCEDES-BENZ	TJJL8HA48666	48	27.07.2009	liegt bei
26	DAIMLER BENZ, MERCEDES-BENZ	TJJL8HA38666	38	27.07.2009	liegt bei
28	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	TJJL0HA40566	40	27.07.2009	liegt bei
29	SUZUKI	TJJL0HA40601	40	27.07.2009	liegt bei

**Gutachten 366-0511-06-MURD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46734**

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

Radtyp: TJJL
Stand: 27.07.2009



Seite: 5 von 5

30	TOYOTA	TJJL0HA40601	40	27.07.2009	liegt bei
31	HONDA	TJJL0HA40641	40	27.07.2009	liegt bei
32	NISSAN	TJJL0HA40661	40	27.07.2009	liegt bei
42	RENAULT	TJJL0HA40661	40	27.07.2009	liegt bei
33	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TJJL0HA40671	40	27.07.2009	liegt bei
34	KIA	TJJL0HA40671	40	27.07.2009	liegt bei
35	MAZDA	TJJL0HA40671	40	27.07.2009	liegt bei
36	MITSUBISHI	TJJL0HA40671	40	27.07.2009	liegt bei
37	CHRYSLER (USA)	TJJL0HA40716	40	27.07.2009	liegt bei
38	TJJL6HA48571	TJJL6HA48571	48	27.07.2009	liegt bei
39	TJJLHHA48651	TJJLHHA48651	48	27.07.2009	liegt bei
40	TJJL7HA40651	TJJL7HA40651	40	27.07.2009	liegt bei
41	TJJL0HA48671	TJJL0HA48671	48	27.07.2009	liegt bei

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen



Westphäling

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