

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 46733 366-0510-06-MURD/N4

Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG
 58809 Neuenrade-Küntrop
 Art: Sonderrad 6 J X 14 H2
 Typ: TJJ4

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 46733 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						
TJJ41HA28581	PCD98 ET28	ohne	98/4	58,1	28	560	1880	12/06
TJJ41HA38581	PCD98 ET38	ohne	98/4	58,1	38	560	1880	12/06
TJJ42HA38581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	560	1880	12/06
TJJ42HA38541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	560	1880	12/06
TJJ42HA38561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	560	1880	12/06
TJJ42HA38566	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	560	1880	12/06
TJJ42HA38571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	560	1880	12/06
TJJ42HA38591	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	560	1880	12/06
TJJ42HA38601	PCD100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	555	1890	12/06
TJJ43HA38634	PCD108 ET38	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	38	560	1880	12/06
TJJ43HA16651	PCD108 ET16	ohne	108/4	65,1	16	560	1880	12/06
TJJ44HA35566	PCD114,3 ET35	Ø70.1 Ø56.6	114,3/4	56,6	35	550	1920	12/06
TJJ44HA35641	PCD114,3 ET35	Ø70.1 Ø64.1	114,3/4	64,1	35	550	1920	12/06
TJJ44HA35661	PCD114,3 ET35	Ø70.1 Ø66.1	114,3/4	66,1	35	550	1920	12/06
TJJ44HA35671	PCD114,3 ET35	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	35	550	1920	12/06
TJJ44HA35691	PCD114,3 ET35	Ø70.1 Ø69.1	114,3/4	69,1	35	560	1880	12/06
TJJ46HA38541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	512	1880	12/06
TJJ46HA38561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	512	1880	12/06
TJJ46HA38571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	500	1940	12/06
TJJ46HA38571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	512	1880	12/06

Gutachten 366-0510-06-MURD/N4 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46733

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 14 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TJJ4
Stand: 23.07.2009



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, Radanschlußbereich mit einem Deckel abgedeckt
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 8,5 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 TJJ42HA38571:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TJJ4
Radausführung	: --	: PCD100 ET38
Radgröße	: --	: 6 J X 14 H2
Typzeichen	: KBA 46733	: --
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 vorgesehen.

II. Sonderradprüfung

Sonderradprüfungen, s. Bericht-Nr. 366-0510-06-MURD-TB der TÜV Automotive GmbH.

Gutachten 366-0510-06-MURD/N4 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46733

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 14 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TJJ4
Stand: 23.07.2009



Seite: 3 von 5

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, VkbI 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
3	CITROEN	TJJ42HA38581	38	23.07.2009	liegt bei
1	FIAT	TJJ41HA28581	28	23.07.2009	liegt bei
4	FIAT	TJJ42HA38581	38	23.07.2009	liegt bei
2	FORD	TJJ41HA28581	28	23.07.2009	liegt bei
5	FORD	TJJ42HA38581	38	23.07.2009	liegt bei
6	PEUGEOT	TJJ42HA38581	38	23.07.2009	liegt bei
7	CITROEN	TJJ42HA38541	38	23.07.2009	liegt bei

**Gutachten 366-0510-06-MURD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46733**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 14 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TJJ4
Stand: 23.07.2009



Seite: 4 von 5

14	DAIHATSU	TJJ42HA38541	38	23.07.2009	liegt bei
15	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR (IND)	TJJ42HA38541	38	23.07.2009	liegt bei
8	KIA	TJJ42HA38541	38	23.07.2009	liegt bei
9	MAZDA	TJJ42HA38541	38	23.07.2009	liegt bei
53	NISSAN	TJJ42HA38541	38	23.07.2009	liegt bei
10	OPEL / VAUXHALL	TJJ42HA38541	38	23.07.2009	liegt bei
13	PEUGEOT	TJJ42HA38541	38	23.07.2009	liegt bei
12	MARUTI, SUZUKI	TJJ42HA38541	38	23.07.2009	liegt bei
11	TOYOTA	TJJ42HA38541	38	23.07.2009	liegt bei
16	DAIHATSU	TJJ42HA38561	38	23.07.2009	liegt bei
21	HONDA	TJJ42HA38561	38	23.07.2009	liegt bei
22	KIA	TJJ42HA38561	38	23.07.2009	liegt bei
19	MITSUBISHI	TJJ42HA38561	38	23.07.2009	liegt bei
20	NETHERLAND	TJJ42HA38561	38	23.07.2009	liegt bei
17	PROTON PERSONA	TJJ42HA38561	38	23.07.2009	liegt bei
18	ROVER	TJJ42HA38561	38	23.07.2009	liegt bei
23	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK)	TJJ42HA38566	38	23.07.2009	liegt bei
24	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TJJ42HA38566	38	23.07.2009	liegt bei
25	SEAT	TJJ42HA38571	38	23.07.2009	liegt bei
26	VOLKSWAGEN	TJJ42HA38571	38	23.07.2009	liegt bei
27	NISSAN	TJJ42HA38591	38	23.07.2009	liegt bei
28	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TJJ42HA38601	38	23.07.2009	liegt bei
29	NISSAN	TJJ42HA38601	38	23.07.2009	liegt bei
30	RENAULT	TJJ42HA38601	38	23.07.2009	liegt bei
31	FORD	TJJ43HA38634	38	23.07.2009	liegt bei
32	MAZDA	TJJ43HA38634	38	23.07.2009	liegt bei
33	CITROEN	TJJ43HA16651	16	23.07.2009	liegt bei
34	PEUGEOT	TJJ43HA16651	16	23.07.2009	liegt bei
35	DAEWOO MOTOR CO. LTD, GM DAEWOO (ROK)	TJJ44HA35566	35	23.07.2009	liegt bei
36	HONDA	TJJ44HA35641	35	23.07.2009	liegt bei
37	ROVER	TJJ44HA35641	35	23.07.2009	liegt bei
38	NISSAN	TJJ44HA35661	35	23.07.2009	liegt bei
39	HYUNDAI	TJJ44HA35671	35	23.07.2009	liegt bei
40	KIA	TJJ44HA35671	35	23.07.2009	liegt bei
44	DIAMOND, MITSUBISHI	TJJ44HA35671	35	23.07.2009	liegt bei
43	NETHERLAND	TJJ44HA35671	35	23.07.2009	liegt bei
41	SMART GmbH	TJJ44HA35671	35	23.07.2009	liegt bei
42	VOLVO	TJJ44HA35671	35	23.07.2009	liegt bei
45	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK)	TJJ44HA35691	35	23.07.2009	liegt bei
46	TOYOTA	TJJ46HA38541	38	23.07.2009	liegt bei
47	FUJI HEAVY IND.(J)	TJJ46HA38561	38	23.07.2009	liegt bei
48	CHRYSLER (USA)	TJJ46HA38571; TJJ46HA38571	38	23.07.2009	liegt bei

**Gutachten 366-0510-06-MURD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46733**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 14 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TJJ4
Stand: 23.07.2009



Seite: 5 von 5

50	SEAT	TJJ46HA38571; TJJ46HA38571	38	23.07.2009	liegt bei
51	SKODA	TJJ46HA38571; TJJ46HA38571	38	23.07.2009	liegt bei
49	VOLKSWAGEN	TJJ46HA38571; TJJ46HA38571	38	23.07.2009	liegt bei
52	TJJ41HA38581	TJJ41HA38581	38	23.07.2009	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, 23.07.2009
KUB