

## GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 46738

**366-0514-06-MURD/N4**

Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG  
 58809 Neuenrade-Küntrop  
 Art: Sonderrad 7 1/2 J X 17 EH2+  
 Typ: TJJ7

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 46738 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 7,5Jx17EH2+ gekennzeichnet sein. 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						
TJJ76HA35581	PCD100 ET35	Ø 58.1/Ø 60.1	100/5	58,1	35	610	2037	12/06
TJJ76HA35541	PCD100 ET35	Ø 54.1/Ø 60.1	100/5	54,1	35	610	2037	12/06
TJJ76HA35561	PCD100 ET35	Ø 56.1/Ø 60.1	100/5	56,1	35	590	2105	12/06
TJJ76HA35561	PCD100 ET35	Ø 56.1/Ø 60.1	100/5	56,1	35	610	2037	12/06
TJJ76HA48561	PCD100 ET48	Ø 56.1/Ø 60.1	100/5	56,1	48	610	2037	12/06
TJJ76HA35571	PCD100 ET35	Ø 57.1/Ø 60.1	100/5	57,1	35	610	2037	12/06
TJJ7HHA30581	PCD108 ET30	Ø 58.1/Ø 70.1	108/5	58,1	30	685	2105	04/08
TJJ7HHA40581	PCD108 ET40	Ø 58.1/Ø 70.1	108/5	58,1	40	720	2105	12/06
TJJ7HHA30601	PCD108 ET30	Ø 60.1/Ø 70.1	108/5	60,1	30	685	2105	04/08
TJJ7HHA40601	PCD108 ET40	Ø 60.1/Ø 70.1	108/5	60,1	40	720	2105	12/06
TJJ7HHA48601	PCD108 ET48	Ø 60.1/Ø 70.1	108/5	60,1	48	720	2105	12/06
TJJ7HHA30634	PCD108 ET30	Ø 63.4/Ø 70.1	108/5	63,4	30	685	2105	04/08
TJJ7HHA40634	PCD108 ET40	Ø 63.4/Ø 70.1	108/5	63,4	40	660	2288	12/06
TJJ7HHA40634	PCD108 ET40	Ø 63.4/Ø 70.1	108/5	63,4	40	705	2141	12/06
TJJ7HHA48634	PCD108 ET48	Ø 63.4/Ø 70.1	108/5	63,4	48	665	2288	12/06
TJJ7HHA48634	PCD108 ET48	Ø 63.4/Ø 70.1	108/5	63,4	48	705	2141	12/06
TJJ7HHA30651	PCD108 ET30	Ø 65.1/Ø 70.1	108/5	65,1	30	685	2105	04/08
TJJ7HHA40651	PCD108 ET40	Ø 65.1/Ø 70.1	108/5	65,1	40	720	2105	12/06
TJJ7HHA48651	PCD108 ET48	Ø 65.1/Ø 70.1	108/5	65,1	48	720	2105	12/06
TJJ77HA35651	PCD110 ET35	ohne	110/5	65,1	35	720	2105	12/06
TJJ77HA40651	PCD110 ET40	ohne	110/5	65,1	40	675	2075	12/06
TJJ78HA35571	PCD112 ET35	Ø 57.1/Ø 70.1	112/5	57,1	35	705	2141	12/06

**Gutachten 366-0514-06-MURD/N4  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46738**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 EH2+  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TJJ7  
Stand: 01.09.2009



Seite: 2 von 7

TJJ78HA35571	PCD112 ET35	Ø 57.1/Ø 70.1	112/5	57,1	35	720	2105	12/06
TJJ78HA40571	PCD112 ET40	Ø 57.1/Ø 70.1	112/5	57,1	40	705	2141	12/06
TJJ78HA40571	PCD112 ET40	Ø 57.1/Ø 70.1	112/5	57,1	40	720	2105	12/06
TJJ78HA48571	PCD112 ET48	Ø 57.1/Ø 70.1	112/5	57,1	48	720	2105	12/06
TJJ78HA35666	PCD112 ET35	Ø 66.6/Ø 70.1	112/5	66,6	35	675	2251	12/06
TJJ78HA35666	PCD112 ET35	Ø 66.6/Ø 70.1	112/5	66,6	35	720	2105	12/06
TJJ78HA40666	PCD112 ET40	Ø 66.6/Ø 70.1	112/5	66,6	40	675	2251	12/06
TJJ78HA40666	PCD112 ET40	Ø 66.6/Ø 70.1	112/5	66,6	40	720	2105	12/06
TJJ78HA48666	PCD112 ET48	Ø 66.6/Ø 70.1	112/5	66,6	48	695	2178	12/06
TJJ78HA48666	PCD112 ET48	Ø 66.6/Ø 70.1	112/5	66,6	48	720	2105	12/06
TJJ70HA38566	PCD114 ET38	Ø 56.6/Ø 71.6	114,3/5	56,6	38	720	2105	12/06
TJJ70HA38601	PCD114 ET38	Ø 60.1/Ø 71.6	114,3/5	60,1	38	675	2250	12/06
TJJ70HA38601	PCD114 ET38	Ø 60.1/Ø 71.6	114,3/5	60,1	38	720	2105	12/06
TJJ70HA45601	PCD114 ET45	Ø 60.1/Ø 71.6	114,3/5	60,1	45	690	2208	12/06
TJJ70HA38641	PCD114 ET38	Ø 64.1/Ø 71.6	114,3/5	64,1	38	690	2208	12/06
TJJ70HA38641	PCD114 ET38	Ø 64.1/Ø 71.6	114,3/5	64,1	38	720	2105	12/06
TJJ70HA45641	PCD114 ET45	Ø 64.1/Ø 71.6	114,3/5	64,1	45	690	2208	12/06
TJJ70HA38661	PCD114 ET38	Ø 66.1/Ø 71.6	114,3/5	66,1	38	705	2141	12/06
TJJ70HA45661	PCD114 ET45	Ø 66.1/Ø 71.6	114,3/5	66,1	45	720	2105	12/06
TJJ70HA38666	PCD114 ET38	Ø 66.6/Ø 71.6	114,3/5	66,6	38	720	2105	12/06
TJJ70HA45666	PCD114 ET45	Ø 66.6/Ø 71.6	114,3/5	66,6	45	720	2105	12/06
TJJ70HA38671	PCD114 ET38	Ø 67.1/Ø 71.6	114,3/5	67,1	38	675	2251	12/06
TJJ70HA38671	PCD114 ET38	Ø 67.1/Ø 71.6	114,3/5	67,1	38	695	2178	12/06
TJJ70HA38671	PCD114 ET38	Ø 67.1/Ø 71.6	114,3/5	67,1	38	720	2105	12/06
TJJ70HA45671	PCD114 ET45	Ø 67.1/Ø 71.6	114,3/5	67,1	45	675	2251	12/06
TJJ70HA38716	PCD114 ET38	ohne	114,3/5	71,6	38	720	2105	12/06
TJJ79HA35671	PCD120 ET35	Ø 67.1/Ø 72.6	120/5	67,1	35	720	2105	12/06
TJJ79HA42671	PCD120 ET42	Ø 67.1/Ø 72.6	120/5	67,1	42	720	2105	12/06
TJJ79HA35726	PCD120 ET35	ohne	120/5	72,6	35	720	2105	12/06
TJJ79HA42726	PCD120 ET42	ohne	120/5	72,6	42	720	2105	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. 10,4 kg

**I.2. Radanschluß**

siehe Anlage

# Gutachten 366-0514-06-MURD/N4 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46738

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 EH2+  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TJJ7  
Stand: 01.09.2009



Seite: 3 von 7

## I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingepreßt, siehe Beispiel der Radausführung TJJ7HHA30581:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TJJ7
Radausführung	: --	: PCD108 ET30
Radgröße	: --	: 7 1/2 J X 17 EH2+
Typzeichen	: KBA 46738	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET30
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 04.08
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

Sonderradprüfungen, s. Bericht-Nr. 366-0514-06-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 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, 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 beträgt an den geprüften PKW weniger als 2 % der serienmäßigen Spurweite. Deshalb ist eine Prüfung der Fahrwerksfestigkeit nicht erforderlich.

# Gutachten 366-0514-06-MURD/N4 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46738

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 EH2+  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TJJ7  
Stand: 01.09.2009



Seite: 4 von 7

## 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
1	FIAT	TJJ76HA35581	35	01.09.2009	liegt bei
2	TOYOTA	TJJ76HA35541	35	01.09.2009	liegt bei
3	FUJI HEAVY IND.(J)	TJJ76HA35561; TJJ76HA35561	35	01.09.2009	liegt bei
4	ROVER	TJJ76HA35561; TJJ76HA35561	35	01.09.2009	liegt bei
5	AUDI	TJJ76HA35571	35	01.09.2009	liegt bei
6	CHRYSLER (USA)	TJJ76HA35571	35	01.09.2009	liegt bei
7	SEAT	TJJ76HA35571	35	01.09.2009	liegt bei
8	SKODA	TJJ76HA35571	35	01.09.2009	liegt bei
9	VOLKSWAGEN	TJJ76HA35571	35	01.09.2009	liegt bei
10	FIAT	TJJ7HHA30581	30	01.09.2009	liegt bei
11	FIAT	TJJ7HHA40581	40	01.09.2009	liegt bei
12	MATRA (F), RENAULT	TJJ7HHA30601	30	01.09.2009	liegt bei
13	RENAULT	TJJ7HHA40601	40	01.09.2009	liegt bei
14	RENAULT	TJJ7HHA48601	48	01.09.2009	liegt bei
15	FORD MOTOR	TJJ7HHA30634	30	01.09.2009	liegt bei
16	VOLVO	TJJ7HHA30634	30	01.09.2009	liegt bei
17	FORD	TJJ7HHA40634; TJJ7HHA40634	40	01.09.2009	liegt bei
20	FORD	TJJ7HHA48634; TJJ7HHA48634	48	01.09.2009	liegt bei
18	JAGUAR	TJJ7HHA40634; TJJ7HHA40634	40	01.09.2009	liegt bei
21	JAGUAR	TJJ7HHA48634; TJJ7HHA48634	48	01.09.2009	liegt bei
19	VOLVO	TJJ7HHA40634; TJJ7HHA40634	40	01.09.2009	liegt bei

**Gutachten 366-0514-06-MURD/N4  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46738**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 EH2+  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TJJ7  
Stand: 01.09.2009



Seite: 5 von 7

22	VOLVO	TJJ7HHA48634; TJJ7HHA48634	48	01.09.2009	liegt bei
23	CITROEN	TJJ7HHA30651	30	01.09.2009	liegt bei
24	PEUGEOT	TJJ7HHA30651	30	01.09.2009	liegt bei
25	VOLVO	TJJ7HHA30651	30	01.09.2009	liegt bei
26	PEUGEOT	TJJ7HHA40651	40	01.09.2009	liegt bei
28	PEUGEOT	TJJ7HHA48651	48	01.09.2009	liegt bei
27	VOLVO	TJJ7HHA40651	40	01.09.2009	liegt bei
29	VOLVO	TJJ7HHA48651	48	01.09.2009	liegt bei
30	FIAT	TJJ77HA35651	35	01.09.2009	liegt bei
31	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TJJ77HA35651	35	01.09.2009	liegt bei
32	SAAB	TJJ77HA35651	35	01.09.2009	liegt bei
33	AUDI	TJJ78HA35571; TJJ78HA35571	35	01.09.2009	liegt bei
38	AUDI	TJJ78HA40571; TJJ78HA40571	40	01.09.2009	liegt bei
43	AUDI	TJJ78HA48571	48	01.09.2009	liegt bei
44	QUATTRO GmbH	TJJ78HA48571	48	01.09.2009	liegt bei
34	FORD	TJJ78HA35571; TJJ78HA35571	35	01.09.2009	liegt bei
39	FORD	TJJ78HA40571; TJJ78HA40571	40	01.09.2009	liegt bei
45	FORD	TJJ78HA48571	48	01.09.2009	liegt bei
35	SEAT	TJJ78HA35571; TJJ78HA35571	35	01.09.2009	liegt bei
40	SEAT	TJJ78HA40571; TJJ78HA40571	40	01.09.2009	liegt bei
46	SEAT	TJJ78HA48571	48	01.09.2009	liegt bei
36	SKODA	TJJ78HA35571; TJJ78HA35571	35	01.09.2009	liegt bei
41	SKODA	TJJ78HA40571; TJJ78HA40571	40	01.09.2009	liegt bei
47	SKODA	TJJ78HA48571	48	01.09.2009	liegt bei
37	VOLKSWAGEN	TJJ78HA35571; TJJ78HA35571	35	01.09.2009	liegt bei
42	VOLKSWAGEN	TJJ78HA40571; TJJ78HA40571	40	01.09.2009	liegt bei
48	VOLKSWAGEN	TJJ78HA48571	48	01.09.2009	liegt bei
49	AUDI	TJJ78HA35666; TJJ78HA35666	35	01.09.2009	liegt bei
51	AUDI	TJJ78HA40666; TJJ78HA40666	40	01.09.2009	liegt bei
53	AUDI	TJJ78HA48666; TJJ78HA48666	48	01.09.2009	liegt bei
50	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TJJ78HA35666; TJJ78HA35666	35	01.09.2009	liegt bei
52	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TJJ78HA40666; TJJ78HA40666	40	01.09.2009	liegt bei
54	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TJJ78HA48666; TJJ78HA48666	48	01.09.2009	liegt bei

**Gutachten 366-0514-06-MURD/N4  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46738**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 EH2+  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TJJ7  
Stand: 01.09.2009



Seite: 6 von 7

55	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	TJJ70HA38566	38	01.09.2009	liegt bei
56	SUZUKI	TJJ70HA38601; TJJ70HA38601	38	01.09.2009	liegt bei
57	TOYOTA	TJJ70HA38601; TJJ70HA38601	38	01.09.2009	liegt bei
58	SUZUKI	TJJ70HA45601	45	01.09.2009	liegt bei
59	TOYOTA	TJJ70HA45601	45	01.09.2009	liegt bei
62	HONDA	TJJ70HA45641	45	01.09.2009	liegt bei
60	HONDA	TJJ70HA38641; TJJ70HA38641	38	01.09.2009	liegt bei
61	ROVER	TJJ70HA38641; TJJ70HA38641	38	01.09.2009	liegt bei
63	NISSAN, Nissan International S. A.	TJJ70HA38661	38	01.09.2009	liegt bei
64	RENAULT	TJJ70HA38661	38	01.09.2009	liegt bei
65	NISSAN	TJJ70HA45661	45	01.09.2009	liegt bei
66	RENAULT	TJJ70HA45661	45	01.09.2009	liegt bei
69	CHRYSLER (USA)	TJJ70HA38671; TJJ70HA38671; TJJ70HA38671	38	01.09.2009	liegt bei
70	CITROEN	TJJ70HA38671; TJJ70HA38671; TJJ70HA38671	38	01.09.2009	liegt bei
71	FORD, FORD MOTOR	TJJ70HA38671; TJJ70HA38671; TJJ70HA38671	38	01.09.2009	liegt bei
72	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TJJ70HA38671; TJJ70HA38671; TJJ70HA38671	38	01.09.2009	liegt bei
77	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TJJ70HA45671	45	01.09.2009	liegt bei
73	KIA	TJJ70HA38671; TJJ70HA38671; TJJ70HA38671	38	01.09.2009	liegt bei
78	KIA	TJJ70HA45671	45	01.09.2009	liegt bei
74	MAZDA	TJJ70HA38671; TJJ70HA38671; TJJ70HA38671	38	01.09.2009	liegt bei
79	MAZDA	TJJ70HA45671	45	01.09.2009	liegt bei
75	DIAMOND, MITSUBISHI	TJJ70HA38671; TJJ70HA38671; TJJ70HA38671	38	01.09.2009	liegt bei
80	MITSUBISHI	TJJ70HA45671	45	01.09.2009	liegt bei
76	PEUGEOT	TJJ70HA38671; TJJ70HA38671; TJJ70HA38671	38	01.09.2009	liegt bei
67	DAIHATSU	TJJ70HA38666	38	01.09.2009	liegt bei
68	DAIHATSU	TJJ70HA45666	45	01.09.2009	liegt bei
81	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TJJ70HA38716	38	01.09.2009	liegt bei
86	OPEL	TJJ79HA35671	35	01.09.2009	liegt bei
87	OPEL	TJJ79HA42671	42	01.09.2009	liegt bei
82	BMW, BMW AG	TJJ79HA35726	35	01.09.2009	liegt bei

**Gutachten 366-0514-06-MURD/N4  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46738**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 EH2+  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TJJ7  
Stand: 01.09.2009



Seite: 7 von 7

83	BMW, BMW AG	TJJ79HA42726	42	01.09.2009	liegt bei
84	TJJ76HA48561	TJJ76HA48561	48	01.09.2009	liegt bei
85	TJJ77HA40651	TJJ77HA40651	40	01.09.2009	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, 01.09.2009  
KUB