

## GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 46915

### 366-0041-07-WIRD/N4

Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG  
58809 Neuenrade-Küntrop  
Art: Sonderrad 7 1/2 J X 17 EH2+  
Typ: TOO7

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 46915 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 Felgen können auch mit 7.5JX17EH2+ gekennzeichnet sein.  
Die Verwendungsbereiche wurden teilweise aktualisiert.

Folgende Radausführungen sind neu, bzw. es ergaben sich Änderungen im Verwendungsbereich.

TOO79SA40726	TOO7HSA49634	TOO7USA45702
PCZTOO70SA38671	TOO78SA40666	TOO70SA45661
TOO70SA45671	TOO7LSA55716	TOO70SA45601
TOO78SA40571	TOO78SA55666	

#### 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						
TOO7HSA4963 4	LK108 ET49	Ø 63.4/Ø 70.1	108/5	63,4	49	750	2288	02/07
TOO7HSA4967 1	LK108 ET49	Ø 67.1/Ø 70.1	108/5	67,1	49	900	2288	02/07
TOO78BP40571	LK112 ET40	Ø 57.1/Ø 70.1	112/5	57,1	40	900	2288	02/07
TOO78SA40571	LK112 ET40	Ø 57.1/Ø 70.1	112/5	57,1	40	900	2288	02/07
TOO78SA55571	LK112 ET55	Ø 57.1/Ø 70.1	112/5	57,1	55	900	2288	02/07
TOO78BP40666	LK112 ET40	Ø 66.6/Ø 70.1	112/5	66,6	40	900	2288	02/07
TOO78SA40666	LK112 ET40	Ø 66.6/Ø 70.1	112/5	66,6	40	900	2288	02/07
TOO78SA55666	LK112 ET55	Ø 66.6/Ø 70.1	112/5	66,6	55	900	2288	02/07
TOO70BP38601	LK114 ET38	Ø 60.1/Ø 71.6	114,3/5	60,1	38	900	2288	02/07
TOO70SA38601	LK114 ET38	Ø 60.1/Ø 71.6	114,3/5	60,1	38	900	2288	02/07
TOO70SA45601	LK114 ET45	Ø 60.1/Ø 71.6	114,3/5	60,1	45	900	2288	02/07
TOO70BP38641	LK114 ET38	Ø 64.1/Ø 71.6	114,3/5	64,1	38	900	2288	02/07
TOO70SA38641	LK114 ET38	Ø 64.1/Ø 71.6	114,3/5	64,1	38	900	2288	02/07
TOO70SA45641	LK114 ET45	Ø 64.1/Ø 71.6	114,3/5	64,1	45	900	2288	02/07

**Gutachten 366-0041-07-WIRD/N4  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46915**

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

Radtyp: TOO7  
Stand: 28.10.2011



Seite: 2 von 6

TOO70BP38661	LK114 ET38	Ø 66.1/Ø 71.6	114,3/5	66,1	38	900	2288	02/07
TOO70SA38661	LK114 ET38	Ø 66.1/Ø 71.6	114,3/5	66,1	38	900	2288	02/07
TOO70SA45661	LK114 ET45	Ø 66.1/Ø 71.6	114,3/5	66,1	45	900	2288	02/07
TOO70BP38666	LK114 ET38	Ø 66.6/Ø 71.6	114,3/5	66,6	38	900	2288	02/07
TOO70SA38666	LK114 ET38	Ø 66.6/Ø 71.6	114,3/5	66,6	38	900	2288	02/07
TOO70SA45666	LK114 ET45	Ø 66.6/Ø 71.6	114,3/5	66,6	45	900	2288	02/07
PCZTOO70SA3 8671	LK114 ET38	ohne	114,3/5	67,1	38	900	2290	02/07
TOO70BP38671	LK114 ET38	Ø 67.1/Ø 71.6	114,3/5	67,1	38	900	2290	02/07
TOO70SA38671	LK114 ET38	Ø 67.1/Ø 71.6	114,3/5	67,1	38	900	2290	02/07
TOO70SA45671	LK114 ET45	Ø 67.1/Ø 71.6	114,3/5	67,1	45	900	2288	02/07
TOO70BP38716	LK114 ET38	ohne	114,3/5	71,6	38	900	2288	02/07
TOO70SA38716	LK114 ET38	ohne	114,3/5	71,6	38	900	2288	02/07
TOO7USA4570 2	LK115 ET45	ohne	115/5	70,2	45	900	2288	02/07
TOO79BP55651	LK120 ET55	ohne	120/5	65,1	55	880	2251	02/07
TOO79BP55651	LK120 ET55	ohne	120/5	65,1	55	930	2105	02/07
TOO79SA55651	LK120 ET55	ohne	120/5	65,1	55	880	2251	02/07
TOO79SA55651	LK120 ET55	ohne	120/5	65,1	55	930	2105	02/07
TOO79SA40671	LK120 ET40	Ø 67.1/Ø 72.6	120/5	67,1	40	938	2360	02/07
TOO79SA40726	LK120 ET40	ohne	120/5	72,6	40	938	2360	02/07
TOO7LSA55716	LK130 ET55	ohne	130/5	71,6	55	880	2251	02/07
TOO7LSA43841	LK130 ET43	ohne	130/5	84,1	43	935	2367	02/07
TOO7LSA43841	LK130 ET43	ohne	130/5	84,1	43	938	2360	02/07

**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 O , - O dark  
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt  
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung  
Masse des Rades : ca. 13 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 TOO70BP38661:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TOO7
Radausführung	: --	: LK114 ET38

**Gutachten 366-0041-07-WIRD/N4  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46915**

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

Radtyp: TOO7  
Stand: 28.10.2011



Seite: 3 von 6

Radgröße	: --	: 7 1/2 J X 17 EH2+
Typzeichen	: KBA 46915	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET38
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 02.07
Herkunftsmerkmal	: --	: MIC
Gießereikennzeichnung	: --	: ZCW
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.

#### **II. Sonderradprüfung**

Sonderradprüfungen, s. Bericht-Nr. 366-0041-07-MURD-TB der TÜV AUSTRIA 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 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, 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 wurde gemäß den "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anh. BMV/StV 13/36.25.07-20.01, VklBI 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.

**Gutachten 366-0041-07-WIRD/N4  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46915**

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

Radtyp: TOO7  
Stand: 28.10.2011



Seite: 4 von 6

- 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	FORD	TOO7HSA49634	49	28.10.2011	liegt bei
4	JAGUAR	TOO7HSA49634	49	28.10.2011	liegt bei
1	LAND ROVER (GB)	TOO7HSA49634	49	28.10.2011	liegt bei
2	VOLVO	TOO7HSA49634	49	28.10.2011	liegt bei
5	VOLVO	TOO7HSA49671	49	28.10.2011	liegt bei
7	AUDI	TOO78BP40571; TOO78SA40571	40	28.10.2011	liegt bei
8	FORD	TOO78BP40571; TOO78SA40571	40	28.10.2011	liegt bei
13	FORD	TOO78SA55571	55	28.10.2011	liegt bei
6	SEAT	TOO78BP40571; TOO78SA40571	40	28.10.2011	liegt bei
11	SEAT	TOO78SA55571	55	28.10.2011	liegt bei
10	SKODA	TOO78BP40571; TOO78SA40571	40	28.10.2011	liegt bei
9	VOLKSWAGEN	TOO78BP40571; TOO78SA40571	40	28.10.2011	liegt bei
12	VOLKSWAGEN	TOO78SA55571	55	28.10.2011	liegt bei
15	AUDI	TOO78BP40666; TOO78SA40666	40	28.10.2011	liegt bei
14	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TOO78BP40666; TOO78SA40666	40	28.10.2011	liegt bei
16	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TOO78SA55666	55	28.10.2011	liegt bei
17	SUZUKI	TOO70BP38601; TOO70SA38601	38	28.10.2011	liegt bei
19	SUZUKI	TOO70SA45601	45	28.10.2011	liegt bei
18	TOYOTA	TOO70BP38601; TOO70SA38601	38	28.10.2011	liegt bei
20	TOYOTA	TOO70SA45601	45	28.10.2011	liegt bei
22	HONDA	TOO70BP38641; TOO70SA38641	38	28.10.2011	liegt bei
23	HONDA	TOO70SA45641	45	28.10.2011	liegt bei
21	ROVER	TOO70BP38641; TOO70SA38641	38	28.10.2011	liegt bei
51	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TOO70BP38661; TOO70SA38661	38	28.10.2011	liegt bei
52	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TOO70SA45661	45	28.10.2011	liegt bei

**Gutachten 366-0041-07-WIRD/N4  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46915**

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

Radtyp: TOO7  
Stand: 28.10.2011



Seite: 5 von 6

24	NISSAN, Nissan International S. A.	TOO70BP38661; TOO70SA38661	38	28.10.2011	liegt bei
27	NISSAN, Nissan International S. A.	TOO70SA45661	45	28.10.2011	liegt bei
25	RENAULT	TOO70BP38661; TOO70SA38661	38	28.10.2011	liegt bei
28	RENAULT	TOO70SA45661	45	28.10.2011	liegt bei
36	CHRYSLER (USA)	TOO70BP38671; TOO70SA38671	38	28.10.2011	liegt bei
61	CHRYSLER (USA)	PCZTOO70SA38671	38	28.10.2011	liegt bei
35	CITROEN	TOO70BP38671; TOO70SA38671	38	28.10.2011	liegt bei
60	CITROEN	PCZTOO70SA38671	38	28.10.2011	liegt bei
26	DAIHATSU	TOO70BP38666; TOO70SA38666	38	28.10.2011	liegt bei
29	DAIHATSU	TOO70SA45666	45	28.10.2011	liegt bei
62	FORD, FORD MOTOR	PCZTOO70SA38671	38	28.10.2011	liegt bei
34	FORD	TOO70BP38671; TOO70SA38671	38	28.10.2011	liegt bei
64	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	PCZTOO70SA38671	38	28.10.2011	liegt bei
31	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TOO70BP38671; TOO70SA38671	38	28.10.2011	liegt bei
50	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TOO70SA45671	45	28.10.2011	liegt bei
32	KIA	TOO70BP38671; TOO70SA38671	38	28.10.2011	liegt bei
57	KIA	PCZTOO70SA38671	38	28.10.2011	liegt bei
40	KIA	TOO70SA45671	45	28.10.2011	liegt bei
53	KIA MOTORS (SK)	TOO70BP38671; TOO70SA38671	38	28.10.2011	liegt bei
58	KIA MOTORS (SK)	PCZTOO70SA38671	38	28.10.2011	liegt bei
54	KIA MOTORS (SK)	TOO70SA45671	45	28.10.2011	liegt bei
33	MAZDA	TOO70BP38671; TOO70SA38671	38	28.10.2011	liegt bei
59	MAZDA	PCZTOO70SA38671	38	28.10.2011	liegt bei
39	MAZDA	TOO70SA45671	45	28.10.2011	liegt bei
37	MITSUBISHI	TOO70BP38671; TOO70SA38671	38	28.10.2011	liegt bei
63	DIAMOND, MITSUBISHI	PCZTOO70SA38671	38	28.10.2011	liegt bei
38	MITSUBISHI	TOO70SA45671	45	28.10.2011	liegt bei
56	PEUGEOT	PCZTOO70SA38671	38	28.10.2011	liegt bei
30	PEUGEOT	TOO70BP38671; TOO70SA38671	38	28.10.2011	liegt bei
41	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TOO70BP38716; TOO70SA38716	38	28.10.2011	liegt bei
43	GM DAEWOO (ROK)	TOO7USA45702	45	28.10.2011	liegt bei
42	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TOO7USA45702	45	28.10.2011	liegt bei
44	VOLKSWAGEN	TOO79BP55651; TOO79BP55651; TOO79SA55651; TOO79SA55651	55	28.10.2011	liegt bei
45	OPEL	TOO79SA40671	40	28.10.2011	liegt bei
55	SAAB	TOO79SA40671	40	28.10.2011	liegt bei

**Gutachten 366-0041-07-WIRD/N4  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46915**

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

Radtyp: TOO7  
Stand: 28.10.2011



Seite: 6 von 6

46	BMW AG	TOO79SA40726	40	28.10.2011	liegt bei
47	PORSCHE	TOO7LSA55716	55	28.10.2011	liegt bei
48	VOLKSWAGEN	TOO7LSA55716	55	28.10.2011	liegt bei
49	SSANGYONG	TOO7LSA43841; TOO7LSA43841	43	28.10.2011	liegt bei

**V.2. Allgemeine Hinweise:**

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

**V.3. Technische Unterlagen:**

siehe Anlage: Technische Unterlagen



Abel

Sachverständiger  
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025  
Wien, 28.10.2011  
KUB