

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 46916

366-0062-07-WIRD/N5

Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG
58809 Neuenrade-Küntrop

Art: Sonderrad 8 J X 18 EH2+

Typ: TOOG

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 46916 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.

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

PCZTOOG0SA35671	TOOGLSA50716	TOOGHSA46634
TOOG0SA30661	TOOG0SA40671	TOOG0SA40661
TOOG0SA30601	TOOG0SA30671	TOOG9SA40671
TOOG0SA40601	TOOG9SA40726	

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						
TOOGHSA46634	LK108 ET46	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	46	860	2284	02/07
TOOGHSA46671	LK108 ET46	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	46	875	2254	02/07
TOOG8BP40651	LK112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	875	2284	02/07
TOOG8SA40651	LK112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	875	2284	02/07
TOOG8BP40571	LK112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	875	2284	02/07
TOOG8SA40571	LK112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	875	2284	02/07
TOOG8BP40666	LK112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	875	2284	02/07
TOOG8SA40666	LK112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	875	2284	02/07
TOOG8SA55666	LK112 ET55	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	55	850	2266	02/07
TOOG0BP40561	LK114 ET40	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	40	875	2284	02/07
TOOG0SA40561	LK114 ET40	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	40	875	2284	02/07
TOOG0BP40601	LK114 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	875	2284	02/07
TOOG0SA30601	LK114 ET30	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	30	730	2254	02/07
TOOG0SA40601	LK114 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	875	2284	02/07
TOOG0BP40641	LK114 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	875	2284	02/07
TOOG0SA30641	LK114 ET30	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	30	730	2254	02/07
TOOG0SA40641	LK114 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	875	2284	02/07

**Gutachten 366-0062-07-WIRD/N5
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46916**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 EH2+
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TOOG
Stand: 11.10.2011



Seite: 2 von 6

TOOG0BP40661	LK114 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	860	2327	02/07
TOOG0BP40661	LK114 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	875	2284	02/07
TOOG0SA30661	LK114 ET30	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	30	726	2284	02/07
TOOG0SA40661	LK114 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	860	2327	02/07
TOOG0SA40661	LK114 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	875	2284	02/07
TOOG0BP40666	LK114 ET40	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	40	875	2284	02/07
TOOG0SA40666	LK114 ET40	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	40	875	2284	02/07
PCZTOOG0SA35 671	LK114 ET35	ohne		114,3/5	67,1	35	750	2291	02/07
TOOG0BP40671	LK114 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	875	2284	02/07
TOOG0SA30671	LK114 ET30	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	30	726	2291	02/07
TOOG0SA40671	LK114 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	875	2284	02/07
TOOG0SA30716	LK114 ET30	ohne		114,3/5	71,6	30	726	2291	02/07
TOOGUSA40702	LK115ET40	ohne		115/5	70,2	40	710	2200	02/07
TOOG9BP50651	LK120 ET50	ohne		120/5	65,1	50	938	2364	02/07
TOOG9SA50651	LK120 ET50	ohne		120/5	65,1	50	938	2364	02/07
TOOG9BP40671	LK120 ET40	ohne		120/5	67,1	40	938	2364	02/07
TOOG9SA40671	LK120 ET40	Ø72.6	Ø67.1	120/5	67,1	40	938	2364	02/07
TOOG9BP40726	LK120 ET40	ohne		120/5	72,6	40	938	2364	02/07
TOOG9SA40726	LK120 ET40	ohne		120/5	72,6	40	938	2364	02/07
TOOGLSA50716	LK130 ET50	ohne		130/5	71,6	50	945	2327	02/07
TOOGLSA40841	LK130 ET40	ohne		130/5	84,1	40	912	2327	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

Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt

Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung

Masse des Rades : ca. 13,4 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 TOOG9BP40726:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TOOG
Radausführung	: --	: LK120 ET40
Radgröße	: --	: 8 J X 18 EH2+
Typzeichen	: KBA 46916	: --

Gutachten 366-0062-07-WIRD/N5 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46916

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 EH2+
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TOOG
Stand: 11.10.2011



Seite: 3 von 6

Einpreßtiefe	: --	: ET40
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. 366-0062-07-WIRD/N4-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, 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.

**Gutachten 366-0062-07-WIRD/N5
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46916**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 EH2+
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TOOG
Stand: 11.10.2011



Seite: 4 von 6

- 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	FORD	TOOGHSA46634	46	11.10.2011	liegt bei
2	JAGUAR	TOOGHSA46634	46	11.10.2011	liegt bei
3	LAND ROVER (GB)	TOOGHSA46634	46	11.10.2011	liegt bei
4	VOLVO	TOOGHSA46634	46	11.10.2011	liegt bei
5	VOLVO	TOOGHSA46671	46	11.10.2011	liegt bei
6	FIAT	TOOG8BP40651; TOOG8SA40651	40	11.10.2011	liegt bei
7	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TOOG8BP40651; TOOG8SA40651	40	11.10.2011	liegt bei
8	AUDI	TOOG8BP40571; TOOG8SA40571	40	11.10.2011	liegt bei
9	FORD	TOOG8BP40571; TOOG8SA40571	40	11.10.2011	liegt bei
10	SEAT	TOOG8BP40571; TOOG8SA40571	40	11.10.2011	liegt bei
11	SKODA	TOOG8BP40571; TOOG8SA40571	40	11.10.2011	liegt bei
12	VOLKSWAGEN	TOOG8BP40571; TOOG8SA40571	40	11.10.2011	liegt bei
15	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TOOG8SA55666	55	11.10.2011	liegt bei
13	AUDI	TOOG8BP40666; TOOG8SA40666	40	11.10.2011	liegt bei
14	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TOOG8BP40666; TOOG8SA40666	40	11.10.2011	liegt bei
16	FUJI HEAVY IND.(J)	TOOG0BP40561; TOOG0SA40561	40	11.10.2011	liegt bei
17	SUZUKI	TOOG0SA30601	30	11.10.2011	liegt bei
18	TOYOTA	TOOG0SA30601	30	11.10.2011	liegt bei
19	SUZUKI	TOOG0BP40601; TOOG0SA40601	40	11.10.2011	liegt bei
20	TOYOTA	TOOG0BP40601; TOOG0SA40601	40	11.10.2011	liegt bei
21	ROVER	TOOG0SA30641	30	11.10.2011	liegt bei
22	HONDA	TOOG0BP40641; TOOG0SA40641	40	11.10.2011	liegt bei
23	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TOOG0SA30661	30	11.10.2011	liegt bei
24	RENAULT	TOOG0SA30661	30	11.10.2011	liegt bei

**Gutachten 366-0062-07-WIRD/N5
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46916**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 EH2+
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TOOG
Stand: 11.10.2011



Seite: 5 von 6

54	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TOOG0BP40661; TOOG0BP40661; TOOG0SA40661; TOOG0SA40661	40	11.10.2011	liegt bei
25	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TOOG0BP40661; TOOG0BP40661; TOOG0SA40661; TOOG0SA40661	40	11.10.2011	liegt bei
26	RENAULT	TOOG0BP40661; TOOG0BP40661; TOOG0SA40661; TOOG0SA40661	40	11.10.2011	liegt bei
28	CHRYSLER (USA)	TOOG0SA30671	30	11.10.2011	liegt bei
29	CITROEN	TOOG0SA30671	30	11.10.2011	liegt bei
30	FORD	TOOG0SA30671	30	11.10.2011	liegt bei
31	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TOOG0SA30671	30	11.10.2011	liegt bei
32	KIA	TOOG0SA30671	30	11.10.2011	liegt bei
55	KIA MOTORS (SK)	TOOG0SA30671	30	11.10.2011	liegt bei
33	MAZDA	TOOG0SA30671	30	11.10.2011	liegt bei
34	MITSUBISHI	TOOG0SA30671	30	11.10.2011	liegt bei
35	PEUGEOT	TOOG0SA30671	30	11.10.2011	liegt bei
58	CHRYSLER (USA)	PCZTOOG0SA35671	35	11.10.2011	liegt bei
59	CITROEN	PCZTOOG0SA35671	35	11.10.2011	liegt bei
60	FORD	PCZTOOG0SA35671	35	11.10.2011	liegt bei
61	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	PCZTOOG0SA35671	35	11.10.2011	liegt bei
62	KIA	PCZTOOG0SA35671	35	11.10.2011	liegt bei
63	KIA MOTORS (SK)	PCZTOOG0SA35671	35	11.10.2011	liegt bei
64	MAZDA	PCZTOOG0SA35671	35	11.10.2011	liegt bei
65	MITSUBISHI	PCZTOOG0SA35671	35	11.10.2011	liegt bei
66	PEUGEOT	PCZTOOG0SA35671	35	11.10.2011	liegt bei
36	CHRYSLER (USA)	TOOG0BP40671; TOOG0SA40671	40	11.10.2011	liegt bei
37	CITROEN	TOOG0BP40671; TOOG0SA40671	40	11.10.2011	liegt bei
27	DAIHATSU	TOOG0BP40666; TOOG0SA40666	40	11.10.2011	liegt bei
38	FORD	TOOG0BP40671; TOOG0SA40671	40	11.10.2011	liegt bei
39	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TOOG0BP40671; TOOG0SA40671	40	11.10.2011	liegt bei
40	KIA	TOOG0BP40671; TOOG0SA40671	40	11.10.2011	liegt bei
56	KIA MOTORS (SK)	TOOG0BP40671; TOOG0SA40671	40	11.10.2011	liegt bei
41	MAZDA	TOOG0BP40671; TOOG0SA40671	40	11.10.2011	liegt bei
42	MITSUBISHI	TOOG0BP40671; TOOG0SA40671	40	11.10.2011	liegt bei
43	PEUGEOT	TOOG0BP40671; TOOG0SA40671	40	11.10.2011	liegt bei
44	CHRYSLER (USA)	TOOG0SA30716	30	11.10.2011	liegt bei

**Gutachten 366-0062-07-WIRD/N5
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46916**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 EH2+
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TOOG
Stand: 11.10.2011



Seite: 6 von 6

46	OPEL / VAUXHALL	TOOGUSA40702	40	11.10.2011	liegt bei
47	VOLKSWAGEN	TOOG9BP50651; TOOG9SA50651	50	11.10.2011	liegt bei
48	OPEL	TOOG9BP40671; TOOG9SA40671	40	11.10.2011	liegt bei
57	SAAB	TOOG9BP40671; TOOG9SA40671	40	11.10.2011	liegt bei
49	BMW AG	TOOG9BP40726; TOOG9SA40726	40	11.10.2011	liegt bei
50	AUDI	TOOGLSA50716	50	11.10.2011	liegt bei
51	PORSCHE	TOOGLSA50716	50	11.10.2011	liegt bei
52	VOLKSWAGEN	TOOGLSA50716	50	11.10.2011	liegt bei
53	SSANGYONG	TOOGLSA40841	40	11.10.2011	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, 11.10.2011
KUB