

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 46638

366-0395-06-WIRD/N8

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

Art: Sonderrad 8 J X 18 EH2+

Typ: TMG

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 46638 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.

TMG0S30601	TMG0S30661	TMG8S50666
TMG8S50571	TMGLS716	TMG8S571
TMG0S30671	TMG0S661	TMG9S50651
TMG9S726	TMG8S666	TMG0S671
TMGHS634	TMG9S671	TMGUS40701
TMG0S601		

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						
TMGHS601	LK108 ET46	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	46	735	2254	07/06
TMGHS634	LK108 ET46	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	46	725	2284	07/06
TMGHS671	LK108 ET46	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	46	735	2254	07/06
TMG8S50571	LK112 ET50	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	50	850	2284	12/06
TMG8S571	LK112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	875	2284	07/06
TMG8S50666	LK112 ET50	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	50	850	2284	12/06
TMG8S666	LK112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	875	2284	07/06
TMG0S561	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	40	875	2284	07/06
PCHTMG0S601	LK114.3 ET40	ohne	114,3/5	60,1	40	875	2284	07/06
TMG0S30601	LK114.3 ET30	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	30	735	2254	07/06
TMG0S601	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	875	2284	07/06
TMG0S30641	LK114.3 ET30	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	30	735	2254	07/06
TMG0S641	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	875	2284	07/06
TMG0S30661	LK114.3 ET30	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	30	725	2284	07/06

**Gutachten 366-0395-06-WIRD/N8
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46638**

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

Radtyp: TMG
Stand: 08.10.2012



Seite: 2 von 5

TMG0S661	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	860	2327	07/06
TMG0S666	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	40	875	2284	07/06
TMG0S30671	LK114.3 ET30	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	30	735	2254	07/06
TMG0S671	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	875	2284	07/06
TMG0S30716	LK114.3 ET30	ohne		114,3/5	71,6	30	726	2291	07/06
TMG0S30716	LK114.3 ET30	ohne		114,3/5	71,6	30	735	2254	07/06
TMG0S716	LK114.3 ET40	ohne		114,3/5	71,6	40	875	2284	07/06
TMGUS40701	LK115 ET40	ohne		115/5	70,1	40	875	2284	07/06
TMG9S50651	LK120 ET50	ohne		120/5	65,1	50	880	2284	07/06
TMG9S671	LK120 ET40	Ø72.6	Ø67.1	120/5	67,1	40	938	2364	07/06
TMG9S726	LK120 ET40	ohne		120/5	72,6	40	938	2364	07/06
TMGCS716	LK127 ET40	ohne		127/5	71,6	40	765	2486	07/06
TMGCS716	LK127 ET40	ohne		127/5	71,6	40	828	2291	07/06
TMGLS716	LK130 ET50	ohne		130/5	71,6	50	945	2284	07/06
TMGLS40841	LK130 ET40	ohne		130/5	84,1	40	915	2330	07/06
TMGNS956	LK139.7 ET40	ohne		139,7/5	95,6	40	770	2285	07/06

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 M
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 16,5 kg

I.2. Radanschluß

siehe Anlage

I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingepreßt, siehe Beispiel der Radausführung TMG8S50571:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TMG
Radausführung	: --	: LK112 ET50
Radgröße	: --	: 8 J X 18 EH2+
Typzeichen	: KBA 46638	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET50
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 12.06
Herkunftsmerkmal	: --	: Made in Germany

**Gutachten 366-0395-06-WIRD/N8
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46638**

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

Radtyp: TMG
Stand: 08.10.2012



Seite: 3 von 5

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.

II. Sonderradprüfung

Sonderradprüfungen, s. Bericht-Nr. 366-0395-06-MURD/N3-TB der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH vom 29.09.2008.

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 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.
- 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 366-0395-06-WIRD/N8
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46638**

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

Radtyp: TMG
Stand: 08.10.2012



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
4	FORD	TMGHS634	46	08.10.2012	liegt bei
3	JAGUAR	TMGHS634	46	08.10.2012	liegt bei
2	LAND ROVER (GB)	TMGHS634	46	08.10.2012	liegt bei
1	VOLVO	TMGHS634	46	08.10.2012	liegt bei
5	VOLVO	TMGHS671	46	08.10.2012	liegt bei
14	FORD	TMG8S50571	50	08.10.2012	liegt bei
12	SEAT	TMG8S50571	50	08.10.2012	liegt bei
11	SKODA	TMG8S50571	50	08.10.2012	liegt bei
13	VOLKSWAGEN	TMG8S50571	50	08.10.2012	liegt bei
8	AUDI	TMG8S571	40	08.10.2012	liegt bei
10	FORD	TMG8S571	40	08.10.2012	liegt bei
6	SEAT	TMG8S571	40	08.10.2012	liegt bei
7	SKODA	TMG8S571	40	08.10.2012	liegt bei
9	VOLKSWAGEN	TMG8S571	40	08.10.2012	liegt bei
17	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TMG8S50666	50	08.10.2012	liegt bei
16	AUDI	TMG8S666	40	08.10.2012	liegt bei
15	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TMG8S666	40	08.10.2012	liegt bei
18	FUJI HEAVY IND.(J)	TMG0S561	40	08.10.2012	liegt bei
19	SUZUKI	TMG0S30601	30	08.10.2012	liegt bei
20	TOYOTA	TMG0S30601	30	08.10.2012	liegt bei
21	SUZUKI	TMG0S601	40	08.10.2012	liegt bei
22	TOYOTA	TMG0S601	40	08.10.2012	liegt bei
23	ROVER	TMG0S30641	30	08.10.2012	liegt bei
24	HONDA	TMG0S641	40	08.10.2012	liegt bei
25	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TMG0S30661	30	08.10.2012	liegt bei
26	RENAULT	TMG0S30661	30	08.10.2012	liegt bei
29	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TMG0S661	40	08.10.2012	liegt bei
28	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TMG0S661	40	08.10.2012	liegt bei
27	RENAULT	TMG0S661	40	08.10.2012	liegt bei
33	CHRYSLER (USA)	TMG0S30671	30	08.10.2012	liegt bei
32	CITROEN	TMG0S30671	30	08.10.2012	liegt bei
31	FORD	TMG0S30671	30	08.10.2012	liegt bei
35	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TMG0S30671	30	08.10.2012	liegt bei
34	KIA	TMG0S30671	30	08.10.2012	liegt bei
37	KIA MOTORS (SK)	TMG0S30671	30	08.10.2012	liegt bei
38	MAZDA	TMG0S30671	30	08.10.2012	liegt bei
36	MITSUBISHI	TMG0S30671	30	08.10.2012	liegt bei
39	PEUGEOT	TMG0S30671	30	08.10.2012	liegt bei
43	CHRYSLER (USA)	TMG0S671	40	08.10.2012	liegt bei
41	CITROEN	TMG0S671	40	08.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0395-06-WIRD/N8
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46638**

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

Radtyp: TMG
Stand: 08.10.2012



Seite: 5 von 5

30	DAIHATSU	TMG0S666	40	08.10.2012	liegt bei
40	FORD	TMG0S671	40	08.10.2012	liegt bei
46	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TMG0S671	40	08.10.2012	liegt bei
47	KIA	TMG0S671	40	08.10.2012	liegt bei
45	KIA MOTORS (SK)	TMG0S671	40	08.10.2012	liegt bei
42	MAZDA	TMG0S671	40	08.10.2012	liegt bei
48	MITSUBISHI	TMG0S671	40	08.10.2012	liegt bei
44	PEUGEOT	TMG0S671	40	08.10.2012	liegt bei
49	CHRYSLER (USA)	TMG0S30716; TMG0S30716	30	08.10.2012	liegt bei
50	CHRYSLER (USA)	TMG0S716	40	08.10.2012	liegt bei
52	GM DAEWOO (ROK)	TMGUS40701	40	08.10.2012	liegt bei
51	OPEL / VAUXHALL	TMGUS40701	40	08.10.2012	liegt bei
53	VOLKSWAGEN	TMG9S50651	50	08.10.2012	liegt bei
54	GM KOREA (ROK)	TMG9S671	40	08.10.2012	liegt bei
56	OPEL	TMG9S671	40	08.10.2012	liegt bei
55	SAAB	TMG9S671	40	08.10.2012	liegt bei
57	BMW AG	TMG9S726	40	08.10.2012	liegt bei
58	CHRYSLER (USA)	TMGCS716; TMGCS716	40	08.10.2012	liegt bei
60	AUDI	TMGLS716	50	08.10.2012	liegt bei
61	PORSCHE	TMGLS716	50	08.10.2012	liegt bei
59	VOLKSWAGEN	TMGLS716	50	08.10.2012	liegt bei
62	SSANGYONG	TMGLS40841	40	08.10.2012	liegt bei
63	KIA	TMGNS956	40	08.10.2012	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, 08.10.2012
KUB