



GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 45604

366-0855-03-MURD/N7

Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

58809 Neuenrade-Küntrop

Art: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2

Typ: TGZ

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 45604 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 aktualisiert.

Die Ausführungsbezeichnung Kennzeichnung Rad wurde 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						
PAZTG6516406	LK100 ET40	ohne	100/5	57,1	40	565	1930	08/03
TGZ6571	LK100 ET40	ohne	100/5	57,1	40	565	1930	08/03
PAZTG6516408	LK112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	685	2200	07/03
PAZTG6516488	LK112 ET48	ohne	112/5	57,1	48	703	1995	08/03
PAZTG6516508	LK112 ET50	ohne	112/5	57,1	50	703	1995	08/03
PPSTG6516508	LK112 ET50	ohne	112/5	57,1	50	703	1995	08/03
PVWTGZ850	LK112 ET50	ohne	112/5	57,1	50	703	1995	08/03
TGZ84857	LK112 ET48	ohne	112/5	57,1	48	703	1995	08/03
TGZ85057	LK112 ET50	ohne	112/5	57,1	50	703	1995	08/03
TGZ8571	LK112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	685	2200	07/03

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 G

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

Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung

Gutachten 366-0855-03-MURD/N7 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45604

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TGZ
Stand: 25.09.2007



Seite: 2 von 4

Masse des Rades : ca. 9,2 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 TGZ8571:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TGZ
Radausführung	: --	: LK112 ET40
Radgröße	: --	: 6 1/2 J X 16 H2
Typzeichen	: KBA 45604	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET40
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 07.03
Herkunftsmerkmal	: --	: Made in Germany
Gießereikennzeichnung	: --	: HS
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL

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. 366-0855-03-MURD-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 05.2000 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.

**Gutachten 366-0855-03-MURD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45604**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TGZ
Stand: 25.09.2007



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
1	AUDI	PAZTG6516406; TGZ6571	40	25.09.2007	liegt bei
2	SEAT	PAZTG6516406; TGZ6571	40	25.09.2007	liegt bei
3	SKODA	PAZTG6516406; TGZ6571	40	25.09.2007	liegt bei
4	VOLKSWAGEN	PAZTG6516406; TGZ6571	40	25.09.2007	liegt bei
12	AUDI	PAZTG6516408; TGZ8571	40	25.09.2007	liegt bei
13	SEAT	PAZTG6516408; TGZ8571	40	25.09.2007	liegt bei
14	SKODA	PAZTG6516408; TGZ8571	40	25.09.2007	liegt bei
15	VOLKSWAGEN	PAZTG6516408; TGZ8571	40	25.09.2007	liegt bei
8	AUDI	PAZTG6516508; PPSTG6516508; PVWTGZ850; TGZ85057	50	25.09.2007	liegt bei
5	FORD	PAZTG6516488; TGZ84857	48	25.09.2007	liegt bei
6	SEAT	PAZTG6516488; TGZ84857	48	25.09.2007	liegt bei
9	SEAT	PAZTG6516508; PPSTG6516508; PVWTGZ850; TGZ85057	50	25.09.2007	liegt bei
10	SKODA	PAZTG6516508; PPSTG6516508; PVWTGZ850; TGZ85057	50	25.09.2007	liegt bei
7	VOLKSWAGEN	PAZTG6516488; TGZ84857	48	25.09.2007	liegt bei
11	VOLKSWAGEN	PAZTG6516508; PPSTG6516508; PVWTGZ850; TGZ85057	50	25.09.2007	liegt bei

**Gutachten 366-0855-03-MURD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45604**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TGZ
Stand: 25.09.2007



Seite: 4 von 4

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Hübner'.

Hübner

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Garching, 25.09.2007
KUB