



# GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 45555

## 366-0903-03-MURD/N4

Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

58809 Neuenrade-Küntrop

Art: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2

Typ: TW7

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 45555 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. Die Sonderradausführung TW7866DS darf nur mit einer Distanzscheibe (Dicke 5 mm) Kennzeichnung ZA 1605 verwendet werden. In Verbindung mit der Distanzscheibe ergibt sich eine Einpresstiefe von 30 mm.

Die Basisräder der Ausführung TW7866DS für die o. g. Sonderradausführung sind mit ET35 gekennzeichnet.

### 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						
TW7H601	TW7 PCD 108	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	45	735	2250	06/03
TW7H634	TW7 PCD 108	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	45	735	2250	06/03
TW7H651	TW7 PCD 108	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	45	735	2250	06/03
TW7H669	TW7 PCD 108	Ø70.1 Ø66.9	108/5	66,9	45	735	2250	06/03
TW784566	TW7 PCD 112	ohne Ring	112/5	66,6	45	710	2100	06/03
TW7866DS	TW7 PCD 112	ohne Ring	112/5	66,6	30	710	2100	06/03
TW78666	TW7 PCD 112	ohne Ring	112/5	66,6	35	710	2100	06/03

#### 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 W

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

Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung

# Gutachten 366-0903-03-MURD/N4 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45555

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TW7  
Stand: 07.04.2005



Seite: 2 von 4

Masse des Rades : ca. 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 TW7H634:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TW7
Radausführung	: --	: TW7 PCD 108
Radgröße	: --	: 7 1/2 J X 17 H2
Typzeichen	: KBA 45555	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET45
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 06.03
Herkunftsmerkmal	: --	: Made in Germany
Gießereikennzeichnung	: --	: HS
Weitere Kennzeichnung	: --	:

Zusätzlich können an der Radinnenseite bzw. -außenseite verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

## I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen vorgesehen.

## II. Sonderradprüfung

Die hier beschriebenen Sonderräder wurden gemäß der "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.

### II.1. Felge

Die Maße und Toleranzen der Felgenkontur entsprechen der E.T.R.T.O. Norm.

Die nachgeprüften Muster stimmen in den wesentlichen Punkten mit den unter Ziffer V.3. aufgeführten Unterlagen überein.

### II.2. Werkstoff der Sonderräder:

Zusammensetzung, Festigkeitswerte und Korrosionsverhalten des Werkstoffes sind in der Beschreibung des Herstellers aufgeführt; diese Angaben wurden durch uns nicht überprüft.

### II.3. Festigkeitsprüfung:

Ein Festigkeitsnachweis vom TÜV Pfalz Festigkeitsgutachten Nr. 40204676 vom 24.09.03 liegt vor.

## 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.

# Gutachten 366-0903-03-MURD/N4 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45555

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TW7  
Stand: 07.04.2005



Seite: 3 von 4

## 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, VkBl 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.

## 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
4	RENAULT	TW7H601	45	07.04.2005	liegt bei
5	FORD	TW7H634	45	07.04.2005	liegt bei
6	JAGUAR	TW7H634	45	07.04.2005	liegt bei
9	VOLVO	TW7H634	45	07.04.2005	liegt bei
7	PEUGEOT	TW7H651	45	07.04.2005	liegt bei
8	VOLVO	TW7H651	45	07.04.2005	liegt bei
3	VOLVO	TW7H669	45	07.04.2005	liegt bei
10	DAIMLER BENZ, MERCEDES-BENZ	TW7866DS	30	07.04.2005	liegt bei
2	DAIMLER BENZ, MERCEDES-BENZ	TW78666	35	07.04.2005	liegt bei
1	DAIMLER BENZ, MERCEDES-BENZ	TW784566	45	07.04.2005	liegt bei

**Gutachten 366-0903-03-MURD/N4  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45555**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TW7  
Stand: 07.04.2005



Seite: 4 von 4

**V.2. Allgemeine Hinweise:**

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise



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

Hübner

Sachverständiger  
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025  
München, 07.04.2005  
KUB