

**Gutachten 366-0220-09-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47801**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 J X 13 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TVD
Stand: 14.03.2011



Seite: 2 von 5

TVD2601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	540	1825	08/09
TVD4B671	PCD114,3 ET45	Ø67,1 / Ø70,1	114,3/4	67,1	45	475	1825	08/09
TVD4671	PCD114,3 ET45	Ø67,1 / Ø70,1	114,3/4	67,1	45	475	1825	08/09
TVD4B691	PCD114,3 ET45	Ø69,1 / Ø70,1	114,3/4	69,1	45	475	1825	08/09
TVD4691	PCD114,3 ET45	Ø69,1 / Ø70,1	114,3/4	69,1	45	475	1825	08/09

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 V

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

Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung

Masse des Rades : ca. 5,5 kg

I.2. Radanschluß

siehe Anlage

I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingeprägt, siehe Beispiel der Radausführung TVD4B691:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TVD
Radausführung	: --	: PCD114,3 ET45
Radgröße	: --	: 5 J X 13 H2
Typzeichen	: KBA 47801	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET45
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 08.09
Herkunftsmerkmal	: --	: MII
Gießereikennzeichnung	: --	: MS
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 vorgesehen.

II. Sonderradprüfung

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 Essen mit Nr. RP-003913-A0-144 vom 10.09.2009 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.

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 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.

**Gutachten 366-0220-09-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47801**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 J X 13 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TVD
Stand: 14.03.2011



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
1	FIAT	TVD2B581; TVD2581	35	14.03.2011	liegt bei
2	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (IND)	TVD2B45541; TVD245541	45	14.03.2011	liegt bei
3	KIA	TVD2B45541; TVD245541	45	14.03.2011	liegt bei
4	MAZDA	TVD2B45541; TVD245541	45	14.03.2011	liegt bei
5	DAIHATSU	TVD2B541; TVD2541	35	14.03.2011	liegt bei
6	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (IND)	TVD2B541; TVD2541	35	14.03.2011	liegt bei
7	KIA	TVD2B541; TVD2541	35	14.03.2011	liegt bei
8	MAZDA	TVD2B541; TVD2541	35	14.03.2011	liegt bei
9	SUZUKI	TVD2B541; TVD2541	35	14.03.2011	liegt bei
10	TOYOTA	TVD2B541; TVD2541	35	14.03.2011	liegt bei
11	DAIHATSU	TVD2B45561; TVD245561	45	14.03.2011	liegt bei
12	HONDA	TVD2B45561; TVD245561	45	14.03.2011	liegt bei
13	KIA	TVD2B45561; TVD245561	45	14.03.2011	liegt bei
14	MITSUBISHI	TVD2B45561; TVD245561	45	14.03.2011	liegt bei
15	DAIHATSU	TVD2B561; TVD2561	35	14.03.2011	liegt bei
16	HONDA	TVD2B561; TVD2561	35	14.03.2011	liegt bei
17	KIA	TVD2B561; TVD2561	35	14.03.2011	liegt bei
18	MITSUBISHI	TVD2B561; TVD2561	35	14.03.2011	liegt bei
21	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK)	TVD2B45566; TVD245566	45	14.03.2011	liegt bei
22	OPEL	TVD2B45566; TVD245566	45	14.03.2011	liegt bei
19	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK)	TVD2B565; TVD2565	35	14.03.2011	liegt bei
20	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TVD2B565; TVD2565	35	14.03.2011	liegt bei
23	SEAT	TVD2B571; TVD2571	35	14.03.2011	liegt bei
24	SKODA	TVD2B571; TVD2571	35	14.03.2011	liegt bei
25	VOLKSWAGEN	TVD2B571; TVD2571	35	14.03.2011	liegt bei
26	NISSAN	TVD2B45591; TVD245591	45	14.03.2011	liegt bei
27	NISSAN	TVD2B591; TVD2591	35	14.03.2011	liegt bei
28	RENAULT	TVD2B601; TVD2601	35	14.03.2011	liegt bei
29	HYUNDAI	TVD4B671; TVD4671	45	14.03.2011	liegt bei
30	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK)	TVD4B691; TVD4691	45	14.03.2011	liegt bei

**Gutachten 366-0220-09-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47801**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 J X 13 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TVD
Stand: 14.03.2011



Seite: 5 von 5

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Abel'.

Abel

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Wien, 14.03.2011
KUB