

## GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG DER ABE 49051 366-0082-12-WIRD

Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

58809 Neuenrade-Küntrop

Art: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2

Typ: TRN7

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Gutachten zur Erteilung der ABE 49051 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

### 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						
TRN76BP35581	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	35	705	2037	11/12
TRN76HA35581	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	35	705	2037	11/12
TRN76BP35541	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	35	705	2037	11/12
TRN76HA35541	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	35	705	2037	11/12
TRN76BP35561	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	705	2037	11/12
TRN76HA35561	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	705	2037	11/12
TRN76BP35571	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	705	2037	11/12
TRN76HA35571	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	705	2037	11/12
TRN7ABP40566	PCD105 ET40	ohne	105/5	56,6	40	705	2037	11/12
TRN7AHA40566	PCD105 ET40	ohne	105/5	56,6	40	705	2037	11/12
TRN7HBP40581	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø58.1	108/5	58,1	40	705	2037	11/12
TRN7HHA40581	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø58.1	108/5	58,1	40	705	2037	11/12
TRN7HBP40601	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	40	685	2105	11/12
TRN7HBP48601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	705	2037	11/12
TRN7HHA40601	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	40	685	2105	11/12
TRN7HHA48601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	705	2037	11/12
TRN7HBP40634	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	40	705	2037	11/12
TRN7HBP48634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	705	2037	11/12
TRN7HHA40634	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	40	705	2037	11/12
TRN7HHA48634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	705	2037	11/12
TRN7HBP40651	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	40	705	2037	11/12
TRN7HBP48651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	705	2037	11/12
TRN7HHA40651	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	40	705	2037	11/12
TRN7HHA48651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	705	2037	11/12
TRN77BP35651	PCD110 ET35	ohne	110/5	65,1	35	705	2037	11/12
TRN77BP40651	PCD110 ET40	ohne	110/5	65,1	40	705	2037	05/12
TRN77HA35651	PCD110 ET35	ohne	110/5	65,1	35	705	2037	11/12
TRN77HA40651	PCD110 ET40	ohne	110/5	65,1	40	705	2037	05/12

**Gutachten 366-0082-12-WIRD  
zur Erteilung der ABE 49051**

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

Radtyp: TRN7  
Stand: 07.01.2013



Seite: 2 von 9

TRN78BP40651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	705	2037	11/12
TRN78HA40651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	705	2037	11/12
TRN78BP35571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	705	2037	11/12
TRN78BP40571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	705	2037	11/12
TRN78BP48571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	705	2037	11/12
TRN78HA35571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	680	2105	11/12
TRN78HA35571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	705	2037	11/12
TRN78HA40571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	685	2105	11/12
TRN78HA40571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	705	2037	11/12
TRN78HA48571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	705	2037	11/12
TRN78BP35666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	705	2037	11/12
TRN78BP40666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	705	2037	11/12
TRN78BP48666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	705	2037	11/12
TRN78HA35666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	660	2178	11/12
TRN78HA35666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	683	2105	11/12
TRN78HA35666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	705	2037	11/12
TRN78HA40666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	660	2178	11/12
TRN78HA40666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	705	2037	11/12
TRN78HA48666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	665	2178	11/12
TRN78HA48666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	705	2037	11/12
TRN70BP38566	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	38	705	2037	11/12
TRN70HA38566	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	38	705	2037	11/12
TRN70BP38601	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	705	2037	11/12
TRN70BP45601	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	45	705	2037	11/12
TRN70HA38601	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	705	2037	11/12
TRN70HA45601	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	45	705	2037	11/12
TRN70BP38641	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	38	690	2075	11/12
TRN70BP45641	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	45	705	2037	11/12
TRN70HA38641	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	38	690	2075	11/12
TRN70HA45641	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	45	705	2037	11/12
TRN70BP38661	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	38	705	2037	11/12
TRN70BP45661	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	45	705	2037	11/12
TRN70HA38661	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	38	705	2037	11/12
TRN70HA45661	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	45	705	2037	11/12
TRN70BP38666	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	38	705	2037	11/12
TRN70BP45666	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	45	705	2037	11/12
TRN70HA38666	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	38	705	2037	11/12
TRN70HA45666	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	45	705	2037	11/12
TRN70BP38671	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	38	705	2037	11/12
TRN70BP45671	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	45	705	2037	11/12
TRN70HA38671	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	38	660	2178	11/12
TRN70HA38671	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	38	705	2037	11/12
TRN70HA45671	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	45	705	2037	11/12
TRN70BP38716	PCD114 ET38	ohne	114,3/5	71,6	38	690	2075	11/12
TRN70HA38716	PCD114 ET38	ohne	114,3/5	71,6	38	690	2075	11/12
TRN7UBP40702	PCD115 ET40	ohne	115/5	70,2	40	705	2037	11/12
TRN7UHA40702	PCD115 ET40	ohne	115/5	70,2	40	705	2037	11/12

# Gutachten 366-0082-12-WIRD zur Erteilung der ABE 49051

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

Radtyp: TRN7  
Stand: 07.01.2013



Seite: 3 von 9

## 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 RN/RN dark  
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt  
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung  
Masse des Rades : ca. 9,6 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 TRN76HA35571:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TRN7
Radausführung	: --	: PCD100 ET35
Radgröße	: --	: 7 1/2 J X 17 H2
Typzeichen	: KBA 49051	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET35
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 11.12
Herkunftsmerkmal	: --	: made in Germany
Gießereikennzeichnung	: --	: HS
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWJ
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

### 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.

**Gutachten 366-0082-12-WIRD  
zur Erteilung der ABE 49051**

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

Radtyp: TRN7  
Stand: 07.01.2013



**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:**

Es liegen folgende Technischen Berichte/Nachweise vor:

Berichtart	Berichtnummer	Datum	Technischer Dienst
Technischer Bericht	RP-004452-A0-144	02.01.2013	TÜV NORD

**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, 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.
- ein Verwendungsbereich definiert ist und sich in diesem anbau-, freigängigkeits- oder fahrzeugfunktionsrelevante Daten ändern.

**V. Unterlagen und Anlagen:**

**V.1. Verwendungsbereichsanlagen:**

Folgender Verwendungsbereich wurde festgelegt:

Anl	Hersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg.
-----	------------	------------	----	-------------	-------

**Gutachten 366-0082-12-WIRD  
zur Erteilung der ABE 49051**

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

Radtyp: TRN7  
Stand: 07.01.2013



Seite: 5 von 9

age					Hinweise
1	FIAT	TRN76BP35581; TRN76HA35581	35	07.01.2013	liegt bei
2	FUJI HEAVY IND.(J)	TRN76BP35541; TRN76HA35541	35	07.01.2013	liegt bei
3	TOYOTA	TRN76BP35541; TRN76HA35541	35	07.01.2013	liegt bei
5	FUJI HEAVY IND.(J)	TRN76BP35561; TRN76HA35561	35	07.01.2013	liegt bei
4	ROVER	TRN76BP35561; TRN76HA35561	35	07.01.2013	liegt bei
6	TOYOTA	TRN76BP35561; TRN76HA35561	35	07.01.2013	liegt bei
10	AUDI	TRN76BP35571; TRN76HA35571	35	07.01.2013	liegt bei
11	CHRYSLER (USA)	TRN76BP35571; TRN76HA35571	35	07.01.2013	liegt bei
9	SEAT	TRN76BP35571; TRN76HA35571	35	07.01.2013	liegt bei
8	SKODA	TRN76BP35571; TRN76HA35571	35	07.01.2013	liegt bei
7	VOLKSWAGEN	TRN76BP35571; TRN76HA35571	35	07.01.2013	liegt bei
13	GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK)	TRN7ABP40566; TRN7AHA40566	40	07.01.2013	liegt bei
12	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TRN7ABP40566; TRN7AHA40566	40	07.01.2013	liegt bei
14	FIAT	TRN7HBP40581; TRN7HHA40581	40	07.01.2013	liegt bei
15	RENAULT	TRN7HBP40601; TRN7HHA40601	40	07.01.2013	liegt bei
16	RENAULT	TRN7HBP48601; TRN7HHA48601	48	07.01.2013	liegt bei
18	FORD	TRN7HBP40634; TRN7HHA40634	40	07.01.2013	liegt bei
21	FORD	TRN7HBP48634; TRN7HHA48634	48	07.01.2013	liegt bei
17	JAGUAR	TRN7HBP40634; TRN7HHA40634	40	07.01.2013	liegt bei
20	JAGUAR	TRN7HBP48634; TRN7HHA48634	48	07.01.2013	liegt bei
19	VOLVO	TRN7HBP40634; TRN7HHA40634	40	07.01.2013	liegt bei
22	VOLVO	TRN7HBP48634; TRN7HHA48634	48	07.01.2013	liegt bei
24	PEUGEOT	TRN7HBP40651; TRN7HHA40651	40	07.01.2013	liegt bei
26	PEUGEOT	TRN7HBP48651; TRN7HHA48651	48	07.01.2013	liegt bei
23	VOLVO	TRN7HBP40651; TRN7HHA40651	40	07.01.2013	liegt bei

**Gutachten 366-0082-12-WIRD  
zur Erteilung der ABE 49051**

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

Radtyp: TRN7  
Stand: 07.01.2013



Seite: 6 von 9

25	VOLVO	TRN7HBP48651; TRN7HHA48651	48	07.01.2013	liegt bei
28	FIAT	TRN77BP35651; TRN77HA35651	35	07.01.2013	liegt bei
32	FIAT	TRN78BP40651; TRN78HA40651	40	07.01.2013	liegt bei
27	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TRN77BP35651; TRN77HA35651	35	07.01.2013	liegt bei
30	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TRN78BP40651; TRN78HA40651	40	07.01.2013	liegt bei
29	SAAB	TRN77BP35651; TRN77HA35651	35	07.01.2013	liegt bei
31	SAAB	TRN78BP40651; TRN78HA40651	40	07.01.2013	liegt bei
36	AUDI	TRN78BP35571; TRN78HA35571; TRN78HA35571	35	07.01.2013	liegt bei
38	AUDI	TRN78BP40571; TRN78HA40571; TRN78HA40571	40	07.01.2013	liegt bei
46	AUDI	TRN78BP48571; TRN78HA48571	48	07.01.2013	liegt bei
37	FORD	TRN78BP35571; TRN78HA35571; TRN78HA35571	35	07.01.2013	liegt bei
40	FORD	TRN78BP40571; TRN78HA40571; TRN78HA40571	40	07.01.2013	liegt bei
44	FORD	TRN78BP48571; TRN78HA48571	48	07.01.2013	liegt bei
33	SEAT	TRN78BP35571; TRN78HA35571; TRN78HA35571	35	07.01.2013	liegt bei
39	SEAT	TRN78BP40571; TRN78HA40571; TRN78HA40571	40	07.01.2013	liegt bei
47	SEAT	TRN78BP48571; TRN78HA48571	48	07.01.2013	liegt bei
34	SKODA	TRN78BP35571; TRN78HA35571; TRN78HA35571	35	07.01.2013	liegt bei
41	SKODA	TRN78BP40571; TRN78HA40571; TRN78HA40571	40	07.01.2013	liegt bei
43	SKODA	TRN78BP48571; TRN78HA48571	48	07.01.2013	liegt bei
35	VOLKSWAGEN	TRN78BP35571; TRN78HA35571; TRN78HA35571	35	07.01.2013	liegt bei

**Gutachten 366-0082-12-WIRD  
zur Erteilung der ABE 49051**

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

Radtyp: TRN7  
Stand: 07.01.2013



Seite: 7 von 9

42	VOLKSWAGEN	TRN78BP40571; TRN78HA40571; TRN78HA40571	40	07.01.2013	liegt bei
45	VOLKSWAGEN	TRN78BP48571; TRN78HA48571	48	07.01.2013	liegt bei
49	AUDI	TRN78BP35666; TRN78HA35666; TRN78HA35666; TRN78HA35666	35	07.01.2013	liegt bei
51	AUDI	TRN78BP40666; TRN78HA40666; TRN78HA40666	40	07.01.2013	liegt bei
52	AUDI	TRN78BP48666; TRN78HA48666; TRN78HA48666	48	07.01.2013	liegt bei
48	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TRN78BP35666; TRN78HA35666; TRN78HA35666; TRN78HA35666	35	07.01.2013	liegt bei
50	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TRN78BP40666; TRN78HA40666; TRN78HA40666	40	07.01.2013	liegt bei
53	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TRN78BP48666; TRN78HA48666; TRN78HA48666	48	07.01.2013	liegt bei
54	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	TRN70BP38566; TRN70HA38566	38	07.01.2013	liegt bei
56	SUZUKI	TRN70BP38601; TRN70HA38601	38	07.01.2013	liegt bei
58	SUZUKI	TRN70BP45601; TRN70HA45601	45	07.01.2013	liegt bei
55	TOYOTA	TRN70BP38601; TRN70HA38601	38	07.01.2013	liegt bei
57	TOYOTA	TRN70BP45601; TRN70HA45601	45	07.01.2013	liegt bei
60	HONDA	TRN70BP38641; TRN70HA38641	38	07.01.2013	liegt bei
59	ROVER	TRN70BP38641; TRN70HA38641	38	07.01.2013	liegt bei
61	HONDA	TRN70BP45641; TRN70HA45641	45	07.01.2013	liegt bei
63	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TRN70BP38661; TRN70HA38661	38	07.01.2013	liegt bei
66	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TRN70BP45661; TRN70HA45661	45	07.01.2013	liegt bei
62	NISSAN, Nissan International S. A.	TRN70BP38661; TRN70HA38661	38	07.01.2013	liegt bei
67	NISSAN, Nissan International S. A.	TRN70BP45661; TRN70HA45661	45	07.01.2013	liegt bei
64	RENAULT	TRN70BP38661; TRN70HA38661	38	07.01.2013	liegt bei

**Gutachten 366-0082-12-WIRD  
zur Erteilung der ABE 49051**

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

Radtyp: TRN7  
Stand: 07.01.2013



Seite: 8 von 9

68	RENAULT	TRN70BP45661; TRN70HA45661	45	07.01.2013	liegt bei
72	CHRYSLER (USA)	TRN70BP38671; TRN70HA38671; TRN70HA38671	38	07.01.2013	liegt bei
73	CITROEN	TRN70BP38671; TRN70HA38671; TRN70HA38671	38	07.01.2013	liegt bei
81	CITROEN	TRN70BP45671; TRN70HA45671	45	07.01.2013	liegt bei
65	DAIHATSU	TRN70BP38666; TRN70HA38666	38	07.01.2013	liegt bei
69	DAIHATSU	TRN70BP45666; TRN70HA45666	45	07.01.2013	liegt bei
76	FORD, FORD MOTOR	TRN70BP38671; TRN70HA38671; TRN70HA38671	38	07.01.2013	liegt bei
74	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TRN70BP38671; TRN70HA38671; TRN70HA38671	38	07.01.2013	liegt bei
80	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TRN70BP45671; TRN70HA45671	45	07.01.2013	liegt bei
70	KIA	TRN70BP38671; TRN70HA38671; TRN70HA38671	38	07.01.2013	liegt bei
84	KIA	TRN70BP45671; TRN70HA45671	45	07.01.2013	liegt bei
71	KIA MOTORS (SK)	TRN70BP38671; TRN70HA38671; TRN70HA38671	38	07.01.2013	liegt bei
79	KIA MOTORS (SK)	TRN70BP45671; TRN70HA45671	45	07.01.2013	liegt bei
77	MAZDA	TRN70BP38671; TRN70HA38671; TRN70HA38671	38	07.01.2013	liegt bei
82	MAZDA	TRN70BP45671; TRN70HA45671	45	07.01.2013	liegt bei
78	DIAMOND, MITSUBISHI	TRN70BP38671; TRN70HA38671; TRN70HA38671	38	07.01.2013	liegt bei
85	MITSUBISHI	TRN70BP45671; TRN70HA45671	45	07.01.2013	liegt bei
75	PEUGEOT	TRN70BP38671; TRN70HA38671; TRN70HA38671	38	07.01.2013	liegt bei
83	PEUGEOT	TRN70BP45671; TRN70HA45671	45	07.01.2013	liegt bei
86	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TRN70BP38716; TRN70HA38716	38	07.01.2013	liegt bei
88	GM DAEWOO (ROK)	TRN7UBP40702; TRN7UHA40702	40	07.01.2013	liegt bei



**Gutachten 366-0082-12-WIRD  
zur Erteilung der ABE 49051**

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

Radtyp: TRN7  
Stand: 07.01.2013



Seite: 9 von 9

87	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TRN7UBP40702; TRN7UHA40702	40	07.01.2013	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, 07.01.2013  
KUB