

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG DER ABE 49052 366-0085-12-WIRD

Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

58809 Neuenrade-Küntrop

Art: Sonderrad 7 J X 16 H2

Typ: TRNP

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Gutachten zur Erteilung der ABE 49052 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						
TRNP6BP35581	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	35	650	2025	10/12
TRNP6HA35581	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	35	650	2025	10/12
TRNP6BP35541	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	35	650	2025	10/12
TRNP6HA35541	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	35	650	2025	10/12
TRNP6BP35561	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	650	2025	10/12
TRNP6HA35561	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	650	2025	10/12
TRNP6BP35571	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	650	2025	10/12
TRNP6HA35571	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	650	2025	10/12
TRNPABP40566	PCD105 ET40	ohne	105/5	56,6	40	650	2025	10/12
TRNPAHA40566	PCD105 ET40	ohne	105/5	56,6	40	650	2025	10/12
TRNPHBP37581	PCD108 ET37	Ø70.1 Ø58.1	108/5	58,1	37	650	2025	10/12
TRNPHHA37581	PCD108 ET37	Ø70.1 Ø58.1	108/5	58,1	37	650	2025	10/12
TRNPHBP37601	PCD108 ET37	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	37	650	2025	10/12
TRNPHBP48601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	650	2025	10/12
TRNPHHA37601	PCD108 ET37	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	37	650	2025	10/12
TRNPHHA48601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	650	2025	10/12
TRNPHBP37634	PCD108 ET37	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	37	650	2025	10/12
TRNPHBP48634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	650	2025	10/12
TRNPHHA37634	PCD108 ET37	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	37	650	2025	10/12
TRNPHHA48634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	650	2025	10/12
TRNPHBP37651	PCD108 ET37	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	37	650	2025	10/12
TRNPHBP48651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	650	2025	10/12
TRNPHHA37651	PCD108 ET37	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	37	650	2025	10/12
TRNPHHA48651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	650	2025	10/12
TRNP7BP35651	PCD110 ET35	ohne	110/5	65,1	35	650	2025	10/12
TRNP7BP39651	PCD110 ET39	ohne	110/5	65,1	39	650	2025	05/12
TRNP7HA35651	PCD110 ET35	ohne	110/5	65,1	35	650	2025	10/12
TRNP7HA39651	PCD110 ET39	ohne	110/5	65,1	39	650	2025	05/12

**Gutachten 366-0085-12-WIRD
zur Erteilung der ABE 49052**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRNP
Stand: 13.11.2012



Seite: 2 von 8

TRNP8BP40651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	650	2025	10/12
TRNP8HA40651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	650	2025	10/12
TRNP8BP35571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	650	2025	10/12
TRNP8BP40571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	650	2025	10/12
TRNP8BP48571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	650	2025	10/12
TRNP8HA35571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	650	2025	10/12
TRNP8HA40571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	650	2025	10/12
TRNP8HA48571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	650	2025	10/12
TRNP8BP35666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	650	2025	10/12
TRNP8BP40666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	650	2025	10/12
TRNP8BP48666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	650	2025	10/12
TRNP8HA35666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	650	2025	10/12
TRNP8HA40666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	650	2025	10/12
TRNP8HA48666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	650	2025	10/12
TRNP0BP40566	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	650	2025	10/12
TRNP0HA40566	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	650	2025	10/12
TRNP0BP40601	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	650	2025	10/12
TRNP0BP48601	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	650	2025	10/12
TRNP0HA40601	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	650	2025	10/12
TRNP0HA48601	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	650	2025	10/12
TRNP0BP40641	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	650	2025	10/12
TRNP0BP48641	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	650	2025	10/12
TRNP0HA40641	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	650	2025	10/12
TRNP0HA48641	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	650	2025	10/12
TRNP0BP40661	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	650	2025	10/12
TRNP0BP48661	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	650	2025	10/12
TRNP0HA40661	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	650	2025	10/12
TRNP0HA48661	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	650	2025	10/12
TRNP0BP40666	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	650	2025	10/12
TRNP0BP48666	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	650	2025	10/12
TRNP0HA40666	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	650	2025	10/12
TRNP0HA48666	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	650	2025	10/12
TRNP0BP40671	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	650	2025	10/12
TRNP0BP48671	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	650	2025	10/12
TRNP0HA40671	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	650	2025	10/12
TRNP0HA48671	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	650	2025	10/12
TRNP0BP40716	PCD114 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	650	2025	10/12
TRNP0HA40716	PCD114 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	650	2025	10/12
TRNPUBP40702	PCD115 ET40	ohne	115/5	70,2	40	650	2025	10/12
TRNPUHA40702	PCD115 ET40	ohne	115/5	70,2	40	650	2025	10/12

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

Gutachten 366-0085-12-WIRD zur Erteilung der ABE 49052

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRNP
Stand: 13.11.2012



Seite: 3 von 8

Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 8,6 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 TRNP6HA35541:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TRNP
Radausführung	: --	: PCD100 ET35
Radgröße	: --	: 7 J X 16 H2
Typzeichen	: KBA 49052	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET35
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 10.12
Herkunftsmerkmal	: --	: made in Germany
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

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 NORD mit Nr. RP-004415-A0-144 vom 12.11.2012 liegt vor.

Gutachten 366-0085-12-WIRD zur Erteilung der ABE 49052

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRNP
Stand: 13.11.2012



Seite: 4 von 8

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.

V. Unterlagen und Anlagen:

V.1. Verwendungsbereichsanlagen:

Folgender Verwendungsbereich wurde festgelegt:

Anlage	Hersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
1	FIAT	TRNP6BP35581; TRNP6HA35581	35	13.11.2012	liegt bei
2	FUJI HEAVY IND.(J)	TRNP6BP35541; TRNP6HA35541	35	13.11.2012	liegt bei
3	TOYOTA	TRNP6BP35541; TRNP6HA35541	35	13.11.2012	liegt bei
5	FUJI HEAVY IND.(J)	TRNP6BP35561; TRNP6HA35561	35	13.11.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0085-12-WIRD
zur Erteilung der ABE 49052**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRNP
Stand: 13.11.2012



Seite: 5 von 8

4	ROVER	TRNP6BP35561; TRNP6HA35561	35	13.11.2012	liegt bei
6	TOYOTA	TRNP6BP35561; TRNP6HA35561	35	13.11.2012	liegt bei
9	AUDI	TRNP6BP35571; TRNP6HA35571	35	13.11.2012	liegt bei
8	CHRYSLER (USA)	TRNP6BP35571; TRNP6HA35571	35	13.11.2012	liegt bei
7	SEAT	TRNP6BP35571; TRNP6HA35571	35	13.11.2012	liegt bei
11	SKODA	TRNP6BP35571; TRNP6HA35571	35	13.11.2012	liegt bei
10	VOLKSWAGEN	TRNP6BP35571; TRNP6HA35571	35	13.11.2012	liegt bei
13	GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK)	TRNPABP40566; TRNPAHA40566	40	13.11.2012	liegt bei
12	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TRNPABP40566; TRNPAHA40566	40	13.11.2012	liegt bei
14	FIAT	TRNPHBP37581; TRNPHHA37581	37	13.11.2012	liegt bei
15	RENAULT	TRNPHBP37601; TRNPHHA37601	37	13.11.2012	liegt bei
16	RENAULT	TRNPHBP48601; TRNPHHA48601	48	13.11.2012	liegt bei
17	FORD, FORD MOTOR	TRNPHBP37634; TRNPHHA37634	37	13.11.2012	liegt bei
20	FORD	TRNPHBP48634; TRNPHHA48634	48	13.11.2012	liegt bei
19	JAGUAR	TRNPHBP37634; TRNPHHA37634	37	13.11.2012	liegt bei
22	JAGUAR	TRNPHBP48634; TRNPHHA48634	48	13.11.2012	liegt bei
18	VOLVO	TRNPHBP37634; TRNPHHA37634	37	13.11.2012	liegt bei
21	VOLVO	TRNPHBP48634; TRNPHHA48634	48	13.11.2012	liegt bei
25	CITROEN	TRNPHBP37651; TRNPHHA37651	37	13.11.2012	liegt bei
24	PEUGEOT	TRNPHBP37651; TRNPHHA37651	37	13.11.2012	liegt bei
26	PEUGEOT	TRNPHBP48651; TRNPHHA48651	48	13.11.2012	liegt bei
23	VOLVO	TRNPHBP37651; TRNPHHA37651	37	13.11.2012	liegt bei
27	VOLVO	TRNPHBP48651; TRNPHHA48651	48	13.11.2012	liegt bei
29	FIAT	TRNP7BP35651; TRNP7HA35651	35	13.11.2012	liegt bei
32	FIAT	TRNP8BP40651; TRNP8HA40651	40	13.11.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0085-12-WIRD
zur Erteilung der ABE 49052**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRNP
Stand: 13.11.2012



Seite: 6 von 8

28	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TRNP7BP35651; TRNP7HA35651	35	13.11.2012	liegt bei
31	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TRNP8BP40651; TRNP8HA40651	40	13.11.2012	liegt bei
30	SAAB	TRNP7BP35651; TRNP7HA35651	35	13.11.2012	liegt bei
33	SAAB	TRNP8BP40651; TRNP8HA40651	40	13.11.2012	liegt bei
36	AUDI	TRNP8BP35571; TRNP8HA35571	35	13.11.2012	liegt bei
43	AUDI	TRNP8BP40571; TRNP8HA40571	40	13.11.2012	liegt bei
47	AUDI	TRNP8BP48571; TRNP8HA48571	48	13.11.2012	liegt bei
39	QUATTRO GmbH	TRNP8BP40571; TRNP8HA40571	40	13.11.2012	liegt bei
37	FORD	TRNP8BP35571; TRNP8HA35571	35	13.11.2012	liegt bei
44	FORD	TRNP8BP40571; TRNP8HA40571	40	13.11.2012	liegt bei
45	FORD	TRNP8BP48571; TRNP8HA48571	48	13.11.2012	liegt bei
34	SEAT	TRNP8BP35571; TRNP8HA35571	35	13.11.2012	liegt bei
40	SEAT	TRNP8BP40571; TRNP8HA40571	40	13.11.2012	liegt bei
46	SEAT	TRNP8BP48571; TRNP8HA48571	48	13.11.2012	liegt bei
38	SKODA	TRNP8BP35571; TRNP8HA35571	35	13.11.2012	liegt bei
41	SKODA	TRNP8BP40571; TRNP8HA40571	40	13.11.2012	liegt bei
48	SKODA	TRNP8BP48571; TRNP8HA48571	48	13.11.2012	liegt bei
35	VOLKSWAGEN	TRNP8BP35571; TRNP8HA35571	35	13.11.2012	liegt bei
42	VOLKSWAGEN	TRNP8BP40571; TRNP8HA40571	40	13.11.2012	liegt bei
49	VOLKSWAGEN	TRNP8BP48571; TRNP8HA48571	48	13.11.2012	liegt bei
51	AUDI	TRNP8BP35666; TRNP8HA35666	35	13.11.2012	liegt bei
52	AUDI	TRNP8BP40666; TRNP8HA40666	40	13.11.2012	liegt bei
55	AUDI	TRNP8BP48666; TRNP8HA48666	48	13.11.2012	liegt bei
50	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TRNP8BP35666; TRNP8HA35666	35	13.11.2012	liegt bei
53	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TRNP8BP40666; TRNP8HA40666	40	13.11.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0085-12-WIRD
zur Erteilung der ABE 49052**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRNP
Stand: 13.11.2012



Seite: 7 von 8

54	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TRNP8BP48666; TRNP8HA48666	48	13.11.2012	liegt bei
56	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	TRNP0BP40566; TRNP0HA40566	40	13.11.2012	liegt bei
57	SUZUKI	TRNP0BP40601; TRNP0HA40601	40	13.11.2012	liegt bei
59	SUZUKI	TRNP0BP48601; TRNP0HA48601	48	13.11.2012	liegt bei
58	TOYOTA	TRNP0BP40601; TRNP0HA40601	40	13.11.2012	liegt bei
60	HONDA	TRNP0BP40641; TRNP0HA40641	40	13.11.2012	liegt bei
61	HONDA	TRNP0BP48641; TRNP0HA48641	48	13.11.2012	liegt bei
64	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TRNP0BP40661; TRNP0HA40661	40	13.11.2012	liegt bei
67	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TRNP0BP48661; TRNP0HA48661	48	13.11.2012	liegt bei
63	NISSAN, Nissan International S. A.	TRNP0BP40661; TRNP0HA40661	40	13.11.2012	liegt bei
62	RENAULT	TRNP0BP40661; TRNP0HA40661	40	13.11.2012	liegt bei
66	RENAULT	TRNP0BP48661; TRNP0HA48661	48	13.11.2012	liegt bei
76	CITROEN	TRNP0BP40671; TRNP0HA40671	40	13.11.2012	liegt bei
83	CITROEN	TRNP0BP48671; TRNP0HA48671	48	13.11.2012	liegt bei
65	DAIHATSU	TRNP0BP40666; TRNP0HA40666	40	13.11.2012	liegt bei
68	DAIHATSU	TRNP0BP48666; TRNP0HA48666	48	13.11.2012	liegt bei
70	FORD, FORD MOTOR	TRNP0BP40671; TRNP0HA40671	40	13.11.2012	liegt bei
71	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TRNP0BP40671; TRNP0HA40671	40	13.11.2012	liegt bei
82	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TRNP0BP48671; TRNP0HA48671	48	13.11.2012	liegt bei
74	KIA	TRNP0BP40671; TRNP0HA40671	40	13.11.2012	liegt bei
81	KIA	TRNP0BP48671; TRNP0HA48671	48	13.11.2012	liegt bei
73	KIA MOTORS (SK)	TRNP0BP40671; TRNP0HA40671	40	13.11.2012	liegt bei
78	KIA MOTORS (SK)	TRNP0BP48671; TRNP0HA48671	48	13.11.2012	liegt bei
69	MAZDA	TRNP0BP40671; TRNP0HA40671	40	13.11.2012	liegt bei
79	MAZDA	TRNP0BP48671; TRNP0HA48671	48	13.11.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0085-12-WIRD
zur Erteilung der ABE 49052**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 16 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRNP
Stand: 13.11.2012



Seite: 8 von 8

72	DIAMOND, MITSUBISHI	TRNP0BP40671; TRNP0HA40671	40	13.11.2012	liegt bei
80	MITSUBISHI	TRNP0BP48671; TRNP0HA48671	48	13.11.2012	liegt bei
75	PEUGEOT	TRNP0BP40671; TRNP0HA40671	40	13.11.2012	liegt bei
77	PEUGEOT	TRNP0BP48671; TRNP0HA48671	48	13.11.2012	liegt bei
84	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TRNP0BP40716; TRNP0HA40716	40	13.11.2012	liegt bei
85	GM DAEWOO (ROK)	TRNPUBP40702; TRNPUHA40702	40	13.11.2012	liegt bei
87	GMC	TRNPUBP40702; TRNPUHA40702	40	13.11.2012	liegt bei
86	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TRNPUBP40702; TRNPUHA40702	40	13.11.2012	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, 13.11.2012
KUB