

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG DER ABE 49878 366-0014-14-WIRD

Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG 400534/0000

58809 Neuenrade-Küntrop

Art: Sonderrad 7 J X 16 H2

Typ: TTHP

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Gutachten zur Erteilung der ABE 49878 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- och (mm)	Ein- preß- tiefe (mm)	zul. Rad- last (kg)	zul. Abroll- umf. (mm)	gültig ab Fertig. Datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring						
TTHPHBP37581	PCD108 ET37	Ø58.1/Ø70.1	108/5	58,1	37	930	2330	01/15
TTHPHSA37581	PCD108 ET37	Ø58.1/Ø70.1	108/5	58,1	37	930	2330	01/15
TTHPHBP37601	PCD108 ET37	Ø60.1/Ø70.1	108/5	60,1	37	930	2330	01/15
TTHPHBP48601	PCD108 ET48	Ø60.1/Ø70.1	108/5	60,1	48	930	2330	01/15
TTHPHSA37601	PCD108 ET37	Ø60.1/Ø70.1	108/5	60,1	37	930	2330	01/15
TTHPHSA48601	PCD108 ET48	Ø60.1/Ø70.1	108/5	60,1	48	930	2330	01/15
TTHPHBP37634	PCD108 ET37	Ø63.4/Ø70.1	108/5	63,4	37	930	2330	01/15
TTHPHBP48634	PCD108 ET48	Ø63.4/Ø70.1	108/5	63,4	48	930	2330	01/15
TTHPHSA37634	PCD108 ET37	Ø63.4/Ø70.1	108/5	63,4	37	930	2330	01/15
TTHPHSA48634	PCD108 ET48	Ø63.4/Ø70.1	108/5	63,4	48	930	2330	01/15
TTHPHBP37651	PCD108 ET37	Ø65.1/Ø70.1	108/5	65,1	37	930	2330	01/15
TTHPHBP48651	PCD108 ET48	Ø65.1/Ø70.1	108/5	65,1	48	930	2330	01/15
TTHPHSA37651	PCD108 ET37	Ø65.1/Ø70.1	108/5	65,1	37	930	2330	01/15
TTHPHSA48651	PCD108 ET48	Ø65.1/Ø70.1	108/5	65,1	48	930	2330	01/15
TTHPHBP37671	PCD108 ET37	Ø67.1/Ø70.1	108/5	67,1	37	930	2330	01/15
TTHPHBP48671	PCD108 ET48	Ø67.1/Ø70.1	108/5	67,1	48	930	2330	01/15
TTHPHSA37671	PCD108 ET37	Ø67.1/Ø70.1	108/5	67,1	37	930	2330	01/15
TTHPHSA48671	PCD108 ET48	Ø67.1/Ø70.1	108/5	67,1	48	930	2330	01/15
TTHP8BP45571	PCD112 ET45	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	45	930	2330	01/15
TTHP8SA45571	PCD112 ET45	Ø57.1/Ø70.1	112/5	57,1	45	930	2330	01/15
TTHP8BP45666	PCD112 ET45	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	45	930	2330	01/15
TTHP8SA45666	PCD112 ET45	Ø66.6/Ø70.1	112/5	66,6	45	930	2330	01/15
TTHP0BP35566	PCD114.3 ET35	Ø56.6/Ø71.6	114,3/5	56,6	35	930	2330	01/15
TTHP0BP40566	PCD114.3 ET40	Ø56.6/Ø71.6	114,3/5	56,6	40	930	2330	01/15
TTHP0SA35566	PCD114.3 ET35	Ø56.6/Ø71.6	114,3/5	56,6	35	930	2330	01/15
TTHP0SA40566	PCD114.3 ET40	Ø56.6/Ø71.6	114,3/5	56,6	40	930	2330	01/15
TTHP0BP35601	PCD114.3 ET35	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	35	930	2330	01/15
TTHP0BP40601	PCD114.3 ET40	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	40	930	2330	01/15

**Gutachten 366-0014-14-WIRD
zur Erteilung der ABE 49878**

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

Radtyp: TTHP
Stand: 05.02.2015



Seite: 2 von 8

TTHP0BP48601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	930	2330	01/15
TTHP0SA35601	PCD114.3 ET35	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	35	930	2330	01/15
TTHP0SA40601	PCD114.3 ET40	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	40	930	2330	01/15
TTHP0SA48601	PCD114.3 ET48	Ø60.1/Ø71.6	114,3/5	60,1	48	930	2330	01/15
TTHP0BP35641	PCD114.3 ET35	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	35	930	2330	01/15
TTHP0BP40641	PCD114.3 ET40	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	40	930	2330	01/15
TTHP0BP48641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	930	2330	01/15
TTHP0SA35641	PCD114.3 ET35	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	35	930	2330	01/15
TTHP0SA40641	PCD114.3 ET40	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	40	930	2330	01/15
TTHP0SA48641	PCD114.3 ET48	Ø64.1/Ø71.6	114,3/5	64,1	48	930	2330	01/15
TTHP0BP35661	PCD114.3 ET35	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	35	930	2330	01/15
TTHP0BP40661	PCD114.3 ET40	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	40	930	2330	01/15
TTHP0BP48661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	930	2330	01/15
TTHP0SA35661	PCD114.3 ET35	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	35	930	2330	01/15
TTHP0SA40661	PCD114.3 ET40	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	40	930	2330	01/15
TTHP0SA48661	PCD114.3 ET48	Ø66.1/Ø71.6	114,3/5	66,1	48	930	2330	01/15
TTHP0BP35666	PCD114.3 ET35	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	35	930	2330	01/15
TTHP0BP40666	PCD114.3 ET40	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	40	930	2330	01/15
TTHP0BP48666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	930	2330	01/15
TTHP0SA35666	PCD114.3 ET35	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	35	930	2330	01/15
TTHP0SA40666	PCD114.3 ET40	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	40	930	2330	01/15
TTHP0SA48666	PCD114.3 ET48	Ø66.6/Ø71.6	114,3/5	66,6	48	930	2330	01/15
TTHP0BP35671	PCD114.3 ET35	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	35	930	2330	01/15
TTHP0BP40671	PCD114.3 ET40	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	40	930	2330	01/15
TTHP0BP48671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	930	2330	01/15
TTHP0SA35671	PCD114.3 ET35	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	35	930	2330	01/15
TTHP0SA40671	PCD114.3 ET40	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	40	930	2330	01/15
TTHP0SA48671	PCD114.3 ET48	Ø67.1/Ø71.6	114,3/5	67,1	48	930	2330	01/15
TTHP0BP35716	PCD114.3 ET35	ohne	114,3/5	71,6	35	930	2330	01/15
TTHP0BP40716	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	930	2330	01/15
TTHP0SA35716	PCD114.3 ET35	ohne	114,3/5	71,6	35	930	2330	01/15
TTHP0SA40716	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	930	2330	01/15
TTHPUBP40702	PCD115 ET40	ohne	115/5	70,2	40	930	2330	01/15
TTHPUSA40702	PCD115 ET40	ohne	115/5	70,2	40	930	2330	01/15
TTHPQBP43711	PCD118 ET43	ohne	118/5	71,1	43	930	2330	01/15
TTHPQSA43711	PCD118 ET43	ohne	118/5	71,1	43	930	2330	01/15
TTHP9BP45651	PCD120 ET45	ohne	120/5	65,1	45	930	2330	01/15
TTHP9SA45651	PCD120 ET45	ohne	120/5	65,1	45	930	2330	01/15
TTHPCBP40716	PCD127 ET40	ohne	127/5	71,6	40	930	2330	01/15
TTHPCSA40716	PCD127 ET40	ohne	127/5	71,6	40	930	2330	01/15

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 TH

Gutachten 366-0014-14-WIRD zur Erteilung der ABE 49878

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

Radtyp: TTHP
Stand: 05.02.2015



Seite: 3 von 8

Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 10,7 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 TTHPHSA37581:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TTHP
Radausführung	: --	: PCD108 ET48
Radgröße	: --	: 7 J X 16 H2
Typzeichen	: KBA 49878	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET48
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 01.15
Herkunftsmerkmal	: --	: MIG
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:

Es liegen folgende Technischen Berichte/Nachweise vor:

Berichtart	Berichtnummer	Datum	Technischer Dienst
Technischer Bericht	RP-004666-A0-144	05.02.2015	TÜV NORD

Gutachten 366-0014-14-WIRD zur Erteilung der ABE 49878

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

Radtyp: TTHP
Stand: 05.02.2015



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.

Die Prüfungen wurden entsprechend den relevanten Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 durchgeführt. 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	TTHPHBP37581; TTHPHSA37581	37	05.02.2015	liegt bei
3	DAIMLER (D)	TTHPHBP37601; TTHPHSA37601	37	05.02.2015	liegt bei
2	RENAULT	TTHPHBP37601; TTHPHSA37601	37	05.02.2015	liegt bei

**Gutachten 366-0014-14-WIRD
zur Erteilung der ABE 49878**

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

Radtyp: TTHP
Stand: 05.02.2015



Seite: 5 von 8

4	RENAULT	TTHPHBP48601; TTHPHSA48601	48	05.02.2015	liegt bei
7	FORD	TTHPHBP37634; TTHPHSA37634	37	05.02.2015	liegt bei
9	FORD	TTHPHBP48634; TTHPHSA48634	48	05.02.2015	liegt bei
8	JAGUAR	TTHPHBP37634; TTHPHSA37634	37	05.02.2015	liegt bei
12	JAGUAR	TTHPHBP48634; TTHPHSA48634	48	05.02.2015	liegt bei
6	LAND ROVER (GB)	TTHPHBP37634; TTHPHSA37634	37	05.02.2015	liegt bei
10	LAND ROVER (GB)	TTHPHBP48634; TTHPHSA48634	48	05.02.2015	liegt bei
5	VOLVO	TTHPHBP37634; TTHPHSA37634	37	05.02.2015	liegt bei
11	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	TTHPHBP48634; TTHPHSA48634	48	05.02.2015	liegt bei
14	CITROEN	TTHPHBP37651; TTHPHSA37651	37	05.02.2015	liegt bei
19	CITROEN	TTHPHBP48651; TTHPHSA48651	48	05.02.2015	liegt bei
16	FIAT	TTHPHBP37651; TTHPHSA37651	37	05.02.2015	liegt bei
15	PEUGEOT	TTHPHBP37651; TTHPHSA37651	37	05.02.2015	liegt bei
20	PEUGEOT	TTHPHBP48651; TTHPHSA48651	48	05.02.2015	liegt bei
17	TOYOTA	TTHPHBP37651; TTHPHSA37651	37	05.02.2015	liegt bei
13	VOLVO	TTHPHBP37651; TTHPHSA37651	37	05.02.2015	liegt bei
18	VOLVO	TTHPHBP48651; TTHPHSA48651	48	05.02.2015	liegt bei
21	VOLVO	TTHPHBP37671; TTHPHSA37671	37	05.02.2015	liegt bei
22	VOLVO	TTHPHBP48671; TTHPHSA48671	48	05.02.2015	liegt bei
26	AUDI	TTHP8BP45571; TTHP8SA45571	45	05.02.2015	liegt bei
25	FORD	TTHP8BP45571; TTHP8SA45571	45	05.02.2015	liegt bei
24	SEAT	TTHP8BP45571; TTHP8SA45571	45	05.02.2015	liegt bei
27	SKODA	TTHP8BP45571; TTHP8SA45571	45	05.02.2015	liegt bei
23	VOLKSWAGEN	TTHP8BP45571; TTHP8SA45571	45	05.02.2015	liegt bei
30	AUDI	TTHP8BP45666; TTHP8SA45666	45	05.02.2015	liegt bei

**Gutachten 366-0014-14-WIRD
zur Erteilung der ABE 49878**

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

Radtyp: TTHP
Stand: 05.02.2015



Seite: 6 von 8

29	BMW AG	TTHP8BP45666; TTHP8SA45666	45	05.02.2015	liegt bei
28	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTHP8BP45666; TTHP8SA45666	45	05.02.2015	liegt bei
31	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	TTHP0BP35566; TTHP0SA35566	35	05.02.2015	liegt bei
32	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	TTHP0BP40566; TTHP0SA40566	40	05.02.2015	liegt bei
33	SUZUKI	TTHP0BP35601; TTHP0SA35601	35	05.02.2015	liegt bei
35	SUZUKI	TTHP0BP40601; TTHP0SA40601	40	05.02.2015	liegt bei
37	SUZUKI	TTHP0BP48601; TTHP0SA48601	48	05.02.2015	liegt bei
34	TOYOTA	TTHP0BP35601; TTHP0SA35601	35	05.02.2015	liegt bei
36	TOYOTA	TTHP0BP40601; TTHP0SA40601	40	05.02.2015	liegt bei
38	TOYOTA	TTHP0BP48601; TTHP0SA48601	48	05.02.2015	liegt bei
40	HONDA	TTHP0BP35641; TTHP0SA35641	35	05.02.2015	liegt bei
42	HONDA	TTHP0BP40641; TTHP0SA40641	40	05.02.2015	liegt bei
43	HONDA	TTHP0BP48641; TTHP0SA48641	48	05.02.2015	liegt bei
39	ROVER	TTHP0BP35641; TTHP0SA35641	35	05.02.2015	liegt bei
41	ROVER	TTHP0BP40641; TTHP0SA40641	40	05.02.2015	liegt bei
45	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTHP0BP35661; TTHP0SA35661	35	05.02.2015	liegt bei
51	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTHP0BP40661; TTHP0SA40661	40	05.02.2015	liegt bei
55	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTHP0BP48661; TTHP0SA48661	48	05.02.2015	liegt bei
46	NISSAN, Nissan International S. A.	TTHP0BP35661; TTHP0SA35661	35	05.02.2015	liegt bei
49	NISSAN, Nissan International S. A.	TTHP0BP40661; TTHP0SA40661	40	05.02.2015	liegt bei
44	OPEL / VAUXHALL	TTHP0BP35661; TTHP0SA35661	35	05.02.2015	liegt bei
52	OPEL / VAUXHALL	TTHP0BP40661; TTHP0SA40661	40	05.02.2015	liegt bei
47	RENAULT	TTHP0BP35661; TTHP0SA35661	35	05.02.2015	liegt bei
50	RENAULT	TTHP0BP40661; TTHP0SA40661	40	05.02.2015	liegt bei

**Gutachten 366-0014-14-WIRD
zur Erteilung der ABE 49878**

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

Radtyp: TTHP
Stand: 05.02.2015



Seite: 7 von 8

54	RENAULT	TTHP0BP48661; TTHP0SA48661	48	05.02.2015	liegt bei
57	CITROEN	TTHP0BP35671; TTHP0SA35671	35	05.02.2015	liegt bei
71	CITROEN	TTHP0BP40671; TTHP0SA40671	40	05.02.2015	liegt bei
73	CITROEN	TTHP0BP48671; TTHP0SA48671	48	05.02.2015	liegt bei
48	DAIHATSU	TTHP0BP35666; TTHP0SA35666	35	05.02.2015	liegt bei
53	DAIHATSU	TTHP0BP40666; TTHP0SA40666	40	05.02.2015	liegt bei
56	DAIHATSU	TTHP0BP48666; TTHP0SA48666	48	05.02.2015	liegt bei
61	FORD, FORD MOTOR	TTHP0BP35671; TTHP0SA35671	35	05.02.2015	liegt bei
69	FORD, FORD MOTOR	TTHP0BP40671; TTHP0SA40671	40	05.02.2015	liegt bei
62	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TTHP0BP35671; TTHP0SA35671	35	05.02.2015	liegt bei
70	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TTHP0BP40671; TTHP0SA40671	40	05.02.2015	liegt bei
77	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TTHP0BP48671; TTHP0SA48671	48	05.02.2015	liegt bei
59	KIA	TTHP0BP35671; TTHP0SA35671	35	05.02.2015	liegt bei
66	KIA	TTHP0BP40671; TTHP0SA40671	40	05.02.2015	liegt bei
74	KIA	TTHP0BP48671; TTHP0SA48671	48	05.02.2015	liegt bei
63	KIA MOTORS (SK)	TTHP0BP35671; TTHP0SA35671	35	05.02.2015	liegt bei
68	KIA MOTORS (SK)	TTHP0BP40671; TTHP0SA40671	40	05.02.2015	liegt bei
78	KIA MOTORS (SK)	TTHP0BP48671; TTHP0SA48671	48	05.02.2015	liegt bei
64	MAZDA	TTHP0BP35671; TTHP0SA35671	35	05.02.2015	liegt bei
72	MAZDA	TTHP0BP40671; TTHP0SA40671	40	05.02.2015	liegt bei
79	MAZDA	TTHP0BP48671; TTHP0SA48671	48	05.02.2015	liegt bei
60	DIAMOND, MITSUBISHI	TTHP0BP35671; TTHP0SA35671	35	05.02.2015	liegt bei
67	DIAMOND, MITSUBISHI	TTHP0BP40671; TTHP0SA40671	40	05.02.2015	liegt bei
76	MITSUBISHI	TTHP0BP48671; TTHP0SA48671	48	05.02.2015	liegt bei
58	PEUGEOT	TTHP0BP35671; TTHP0SA35671	35	05.02.2015	liegt bei

**Gutachten 366-0014-14-WIRD
zur Erteilung der ABE 49878**

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

Radtyp: TTHP
Stand: 05.02.2015



Seite: 8 von 8

65	PEUGEOT	TTHP0BP40671; TTHP0SA40671	40	05.02.2015	liegt bei
75	PEUGEOT	TTHP0BP48671; TTHP0SA48671	48	05.02.2015	liegt bei
80	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TTHP0BP35716; TTHP0SA35716	35	05.02.2015	liegt bei
81	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TTHP0BP40716; TTHP0SA40716	40	05.02.2015	liegt bei
82	GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK)	TTHPUBP40702; TTHPUSA40702	40	05.02.2015	liegt bei
84	GMC	TTHPUBP40702; TTHPUSA40702	40	05.02.2015	liegt bei
83	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTHPUBP40702; TTHPUSA40702	40	05.02.2015	liegt bei
85	NISSAN	TTHPQBP43711; TTHPQSA43711	43	05.02.2015	liegt bei
87	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTHPQBP43711; TTHPQSA43711	43	05.02.2015	liegt bei
86	RENAULT	TTHPQBP43711; TTHPQSA43711	43	05.02.2015	liegt bei
88	VOLKSWAGEN	TTHP9BP45651; TTHP9SA45651	45	05.02.2015	liegt bei
89	CHRYSLER (USA)	TTHPCBP40716; TTHPCSA40716	40	05.02.2015	liegt bei

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen



Cinibulk

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Wien, 05.02.2015
KUB