

## GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG DER ABE 49877 366-0015-14-WIRD

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

58809 Neuenrade-Küntrop

Art: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2

Typ: TTH7

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Gutachten zur Erteilung der ABE 49877 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						
TTH7HBP48601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	938	2360	01/15
TTH7HSA48601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	938	2360	01/15
TTH7HBP48634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	938	2360	01/15
TTH7HSA48634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	938	2360	01/15
TTH7HBP48651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	938	2360	01/15
TTH7HSA48651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	938	2360	01/15
TTH7HBP48671	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	48	938	2360	01/15
TTH7HSA48671	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	48	938	2360	01/15
TTH78BP32651	PCD112 ET32	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	32	938	2360	01/15
TTH78BP40651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	938	2360	01/15
TTH78SA32651	PCD112 ET32	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	32	938	2360	01/15
TTH78SA40651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	938	2360	01/15
TTH78BP32571	PCD112 ET32	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	32	938	2360	01/15
TTH78BP40571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	938	2360	01/15
TTH78BP48571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	938	2360	01/15
TTH78BP55571	PCD112 ET55	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	55	938	2360	01/15
TTH78SA32571	PCD112 ET32	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	32	938	2360	01/15
TTH78SA40571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	938	2360	01/15
TTH78SA48571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	938	2360	01/15
TTH78SA55571	PCD112 ET55	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	55	938	2360	01/15
TTH78BP32666	PCD112 ET32	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	32	938	2360	01/15
TTH78BP40666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	938	2360	01/15
TTH78BP48666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	938	2360	01/15
TTH78BP55666	PCD112 ET55	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	55	938	2360	01/15
TTH78SA32666	PCD112 ET32	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	32	938	2360	01/15
TTH78SA40666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	938	2360	01/15
TTH78SA48666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	938	2360	01/15
TTH78SA55666	PCD112 ET55	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	55	938	2360	01/15

**Gutachten 366-0015-14-WIRD  
zur Erteilung der ABE 49877**

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

Radtyp: TTH7  
Stand: 05.02.2015



Seite: 2 von 10

TTH70BP35566	PCD114 ET35	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	35	938	2360	01/15
TTH70BP38566	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	38	938	2360	01/15
TTH70SA35566	PCD114 ET35	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	35	938	2360	01/15
TTH70SA38566	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	38	938	2360	01/15
TTH70BP35601	PCD114 ET35	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	35	938	2360	01/15
TTH70BP38601	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	938	2360	01/15
TTH70BP45601	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	45	938	2360	01/15
TTH70SA35601	PCD114 ET35	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	35	938	2360	01/15
TTH70SA38601	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	938	2360	01/15
TTH70SA45601	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	45	938	2360	01/15
TTH70BP35641	PCD114 ET35	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	35	938	2360	01/15
TTH70BP38641	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	38	938	2360	01/15
TTH70BP45641	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	45	938	2360	01/15
TTH70SA35641	PCD114 ET35	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	35	938	2360	01/15
TTH70SA38641	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	38	938	2360	01/15
TTH70SA45641	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	45	938	2360	01/15
TTH70BP35661	PCD114 ET35	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	35	938	2360	01/15
TTH70BP38661	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	38	938	2360	01/15
TTH70BP45661	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	45	938	2360	01/15
TTH70SA35661	PCD114 ET35	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	35	938	2360	01/15
TTH70SA38661	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	38	938	2360	01/15
TTH70SA45661	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	45	938	2360	01/15
TTH70BP35666	PCD114 ET35	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	35	938	2360	01/15
TTH70BP38666	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	38	938	2360	01/15
TTH70BP45666	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	45	938	2360	01/15
TTH70SA35666	PCD114 ET35	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	35	938	2360	01/15
TTH70SA38666	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	38	938	2360	01/15
TTH70SA45666	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	45	938	2360	01/15
TTH70BP35671	PCD114 ET35	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	35	938	2360	01/15
TTH70BP38671	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	38	938	2360	01/15
TTH70BP45671	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	45	938	2360	01/15
TTH70SA35671	PCD114 ET35	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	35	938	2360	01/15
TTH70SA38671	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	38	938	2360	01/15
TTH70SA45671	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	45	938	2360	01/15
TTH70BP35716	PCD114 ET35	ohne	114,3/5	71,6	35	938	2360	01/15
TTH70BP38716	PCD114 ET38	ohne	114,3/5	71,6	38	938	2360	01/15
TTH70SA35716	PCD114 ET35	ohne	114,3/5	71,6	35	938	2360	01/15
TTH70SA38716	PCD114 ET38	ohne	114,3/5	71,6	38	938	2360	01/15
TTH7UBP45702	PCD115 ET45	ohne	115/5	70,2	45	938	2360	01/15
TTH7USA45702	PCD115 ET45	ohne	115/5	70,2	45	938	2360	01/15
TTH7QBP43711	PCD118 ET43	ohne	118/5	71,1	43	938	2360	01/15
TTH7QSA43711	PCD118 ET43	ohne	118/5	71,1	43	938	2360	01/15
TTH79BP50651	PCD120 ET50	ohne	120/5	65,1	50	938	2360	01/15
TTH79SA50651	PCD120 ET50	ohne	120/5	65,1	50	938	2360	01/15
TTH79BP35671	PCD120 ET35	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	35	938	2360	01/15
TTH79BP40671	PCD120 ET40	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	40	938	2360	01/15
TTH79SA35671	PCD120 ET35	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	35	938	2360	01/15
TTH79SA40671	PCD120 ET40	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	40	938	2360	01/15
TTH79BP35726	PCD120 ET35	ohne	120/5	72,6	35	938	2360	01/15
TTH79BP40726	PCD120 ET40	ohne	120/5	72,6	40	938	2360	01/15

# Gutachten 366-0015-14-WIRD zur Erteilung der ABE 49877

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

Radtyp: TTH7  
Stand: 05.02.2015



Seite: 3 von 10

TTH79SA35726	PCD120 ET35	ohne	120/5	72,6	35	938	2360	01/15
TTH79SA40726	PCD120 ET40	ohne	120/5	72,6	40	938	2360	01/15
TTH7CBP40716	PCD127 ET40	ohne	127/5	71,6	40	938	2360	01/15
TTH7CSA40716	PCD127 ET40	ohne	127/5	71,6	40	938	2360	01/15
TTH7LBP55716	PCD130 ET55	ohne	130/5	71,6	55	938	2360	01/15
TTH7LSA55716	PCD130 ET55	ohne	130/5	71,6	55	938	2360	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  
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt  
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung  
Masse des Rades : ca. 12,4 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 TTH7HSA48601:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TTH7
Radausführung	: --	: PCD112 ET40
Radgröße	: --	: 7 1/2 J X 17 H2
Typzeichen	: KBA 49877	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET40
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 01.15
Herkunftsmerkmal	: --	: MIG
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.

# Gutachten 366-0015-14-WIRD zur Erteilung der ABE 49877

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

Radtyp: TTH7  
Stand: 05.02.2015



Seite: 4 von 10

## 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:

<i>Berichtart</i>	<i>Berichtnummer</i>	<i>Datum</i>	<i>Technischer Dienst</i>
Technischer Bericht	RP-004667-A0-144	05.02.2015	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, 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.

**Gutachten 366-0015-14-WIRD  
zur Erteilung der ABE 49877**

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

Radtyp: TTH7  
Stand: 05.02.2015



Seite: 5 von 10

- 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	RENAULT	TTH7HBP48601; TTH7HSA48601	48	05.02.2015	liegt bei
4	FORD	TTH7HBP48634; TTH7HSA48634	48	05.02.2015	liegt bei
3	JAGUAR	TTH7HBP48634; TTH7HSA48634	48	05.02.2015	liegt bei
5	LAND ROVER (GB)	TTH7HBP48634; TTH7HSA48634	48	05.02.2015	liegt bei
2	VOLVO	TTH7HBP48634; TTH7HSA48634	48	05.02.2015	liegt bei
7	CITROEN	TTH7HBP48651; TTH7HSA48651	48	05.02.2015	liegt bei
8	PEUGEOT	TTH7HBP48651; TTH7HSA48651	48	05.02.2015	liegt bei
6	VOLVO	TTH7HBP48651; TTH7HSA48651	48	05.02.2015	liegt bei
9	VOLVO	TTH7HBP48671; TTH7HSA48671	48	05.02.2015	liegt bei
10	CHRYSLER (USA)	TTH78BP32651; TTH78SA32651	32	05.02.2015	liegt bei
12	FIAT	TTH78BP32651; TTH78SA32651	32	05.02.2015	liegt bei
16	FIAT	TTH78BP40651; TTH78SA40651	40	05.02.2015	liegt bei
11	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTH78BP32651; TTH78SA32651	32	05.02.2015	liegt bei
14	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTH78BP40651; TTH78SA40651	40	05.02.2015	liegt bei
13	SAAB	TTH78BP32651; TTH78SA32651	32	05.02.2015	liegt bei
15	SAAB	TTH78BP40651; TTH78SA40651	40	05.02.2015	liegt bei
21	AUDI	TTH78BP32571; TTH78SA32571	32	05.02.2015	liegt bei
24	AUDI	TTH78BP40571; TTH78SA40571	40	05.02.2015	liegt bei
29	AUDI	TTH78BP48571; TTH78SA48571	48	05.02.2015	liegt bei
36	AUDI	TTH78BP55571; TTH78SA55571	55	05.02.2015	liegt bei
32	QUATTRO GmbH	TTH78BP48571; TTH78SA48571	48	05.02.2015	liegt bei

**Gutachten 366-0015-14-WIRD  
zur Erteilung der ABE 49877**

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

Radtyp: TTH7  
Stand: 05.02.2015



Seite: 6 von 10

20	FORD	TTH78BP32571; TTH78SA32571	32	05.02.2015	liegt bei
26	FORD	TTH78BP40571; TTH78SA40571	40	05.02.2015	liegt bei
27	FORD	TTH78BP48571; TTH78SA48571	48	05.02.2015	liegt bei
34	FORD	TTH78BP55571; TTH78SA55571	55	05.02.2015	liegt bei
18	SEAT	TTH78BP32571; TTH78SA32571	32	05.02.2015	liegt bei
25	SEAT	TTH78BP40571; TTH78SA40571	40	05.02.2015	liegt bei
30	SEAT	TTH78BP48571; TTH78SA48571	48	05.02.2015	liegt bei
35	SEAT	TTH78BP55571; TTH78SA55571	55	05.02.2015	liegt bei
17	SKODA	TTH78BP32571; TTH78SA32571	32	05.02.2015	liegt bei
22	SKODA	TTH78BP40571; TTH78SA40571	40	05.02.2015	liegt bei
31	SKODA	TTH78BP48571; TTH78SA48571	48	05.02.2015	liegt bei
19	VOLKSWAGEN	TTH78BP32571; TTH78SA32571	32	05.02.2015	liegt bei
23	VOLKSWAGEN	TTH78BP40571; TTH78SA40571	40	05.02.2015	liegt bei
28	VOLKSWAGEN	TTH78BP48571; TTH78SA48571	48	05.02.2015	liegt bei
33	VOLKSWAGEN	TTH78BP55571; TTH78SA55571	55	05.02.2015	liegt bei
37	AUDI	TTH78BP32666; TTH78SA32666	32	05.02.2015	liegt bei
40	AUDI	TTH78BP40666; TTH78SA40666	40	05.02.2015	liegt bei
43	AUDI	TTH78BP48666; TTH78SA48666	48	05.02.2015	liegt bei
39	BMW AG	TTH78BP32666; TTH78SA32666	32	05.02.2015	liegt bei
42	BMW AG	TTH78BP40666; TTH78SA40666	40	05.02.2015	liegt bei
44	BMW AG	TTH78BP48666; TTH78SA48666	48	05.02.2015	liegt bei
47	BMW AG	TTH78BP55666; TTH78SA55666	55	05.02.2015	liegt bei
38	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	TTH78BP32666; TTH78SA32666	32	05.02.2015	liegt bei
41	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	TTH78BP40666; TTH78SA40666	40	05.02.2015	liegt bei

**Gutachten 366-0015-14-WIRD  
zur Erteilung der ABE 49877**

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

Radtyp: TTH7  
Stand: 05.02.2015



Seite: 7 von 10

45	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTH78BP48666; TTH78SA48666	48	05.02.2015	liegt bei
46	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTH78BP55666; TTH78SA55666	55	05.02.2015	liegt bei
48	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	TTH70BP35566; TTH70SA35566	35	05.02.2015	liegt bei
49	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	TTH70BP38566; TTH70SA38566	38	05.02.2015	liegt bei
51	SUZUKI	TTH70BP35601; TTH70SA35601	35	05.02.2015	liegt bei
53	SUZUKI	TTH70BP38601; TTH70SA38601	38	05.02.2015	liegt bei
54	SUZUKI	TTH70BP45601; TTH70SA45601	45	05.02.2015	liegt bei
50	TOYOTA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTH70BP35601; TTH70SA35601	35	05.02.2015	liegt bei
52	TOYOTA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTH70BP38601; TTH70SA38601	38	05.02.2015	liegt bei
55	TOYOTA	TTH70BP45601; TTH70SA45601	45	05.02.2015	liegt bei
56	HONDA	TTH70BP35641; TTH70SA35641	35	05.02.2015	liegt bei
59	HONDA	TTH70BP38641; TTH70SA38641	38	05.02.2015	liegt bei
60	HONDA	TTH70BP45641; TTH70SA45641	45	05.02.2015	liegt bei
57	ROVER	TTH70BP35641; TTH70SA35641	35	05.02.2015	liegt bei
58	ROVER	TTH70BP38641; TTH70SA38641	38	05.02.2015	liegt bei
61	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTH70BP35661; TTH70SA35661	35	05.02.2015	liegt bei
66	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTH70BP38661; TTH70SA38661	38	05.02.2015	liegt bei
73	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTH70BP45661; TTH70SA45661	45	05.02.2015	liegt bei
64	NISSAN, Nissan International S. A.	TTH70BP35661; TTH70SA35661	35	05.02.2015	liegt bei
67	NISSAN, Nissan International S. A.	TTH70BP38661; TTH70SA38661	38	05.02.2015	liegt bei
71	NISSAN, Nissan International S. A.	TTH70BP45661; TTH70SA45661	45	05.02.2015	liegt bei
63	OPEL / VAUXHALL	TTH70BP35661; TTH70SA35661	35	05.02.2015	liegt bei
69	OPEL / VAUXHALL	TTH70BP38661; TTH70SA38661	38	05.02.2015	liegt bei

**Gutachten 366-0015-14-WIRD  
zur Erteilung der ABE 49877**

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

Radtyp: TTH7  
Stand: 05.02.2015



Seite: 8 von 10

62	RENAULT	TTH70BP35661; TTH70SA35661	35	05.02.2015	liegt bei
68	RENAULT	TTH70BP38661; TTH70SA38661	38	05.02.2015	liegt bei
72	RENAULT	TTH70BP45661; TTH70SA45661	45	05.02.2015	liegt bei
75	CHRYSLER (USA)	TTH70BP35671; TTH70SA35671	35	05.02.2015	liegt bei
89	CHRYSLER (USA)	TTH70BP38671; TTH70SA38671	38	05.02.2015	liegt bei
77	CITROEN	TTH70BP35671; TTH70SA35671	35	05.02.2015	liegt bei
85	CITROEN	TTH70BP38671; TTH70SA38671	38	05.02.2015	liegt bei
96	CITROEN	TTH70BP45671; TTH70SA45671	45	05.02.2015	liegt bei
65	DAIHATSU	TTH70BP35666; TTH70SA35666	35	05.02.2015	liegt bei
70	DAIHATSU	TTH70BP38666; TTH70SA38666	38	05.02.2015	liegt bei
74	DAIHATSU	TTH70BP45666; TTH70SA45666	45	05.02.2015	liegt bei
76	FORD, FORD MOTOR	TTH70BP35671; TTH70SA35671	35	05.02.2015	liegt bei
87	FORD, FORD MOTOR	TTH70BP38671; TTH70SA38671	38	05.02.2015	liegt bei
80	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TTH70BP35671; TTH70SA35671	35	05.02.2015	liegt bei
88	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TTH70BP38671; TTH70SA38671	38	05.02.2015	liegt bei
94	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TTH70BP45671; TTH70SA45671	45	05.02.2015	liegt bei
82	KIA	TTH70BP35671; TTH70SA35671	35	05.02.2015	liegt bei
91	KIA	TTH70BP38671; TTH70SA38671	38	05.02.2015	liegt bei
99	KIA	TTH70BP45671; TTH70SA45671	45	05.02.2015	liegt bei
81	KIA MOTORS (SK)	TTH70BP35671; TTH70SA35671	35	05.02.2015	liegt bei
92	KIA MOTORS (SK)	TTH70BP38671; TTH70SA38671	38	05.02.2015	liegt bei
97	KIA MOTORS (SK)	TTH70BP45671; TTH70SA45671	45	05.02.2015	liegt bei
83	MAZDA	TTH70BP35671; TTH70SA35671	35	05.02.2015	liegt bei
84	MAZDA	TTH70BP38671; TTH70SA38671	38	05.02.2015	liegt bei
98	MAZDA	TTH70BP45671; TTH70SA45671	45	05.02.2015	liegt bei

**Gutachten 366-0015-14-WIRD  
zur Erteilung der ABE 49877**

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

Radtyp: TTH7  
Stand: 05.02.2015



Seite: 9 von 10

79	DIAMOND, MITSUBISHI	TTH70BP35671; TTH70SA35671	35	05.02.2015	liegt bei
86	DIAMOND, MITSUBISHI	TTH70BP38671; TTH70SA38671	38	05.02.2015	liegt bei
93	MITSUBISHI	TTH70BP45671; TTH70SA45671	45	05.02.2015	liegt bei
78	PEUGEOT	TTH70BP35671; TTH70SA35671	35	05.02.2015	liegt bei
90	PEUGEOT	TTH70BP38671; TTH70SA38671	38	05.02.2015	liegt bei
95	PEUGEOT	TTH70BP45671; TTH70SA45671	45	05.02.2015	liegt bei
100	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TTH70BP35716; TTH70SA35716	35	05.02.2015	liegt bei
101	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TTH70BP38716; TTH70SA38716	38	05.02.2015	liegt bei
103	GM DAEWOO (ROK)	TTH7UBP45702; TTH7USA45702	45	05.02.2015	liegt bei
102	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTH7UBP45702; TTH7USA45702	45	05.02.2015	liegt bei
105	NISSAN	TTH7QBP43711; TTH7QSA43711	43	05.02.2015	liegt bei
104	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTH7QBP43711; TTH7QSA43711	43	05.02.2015	liegt bei
106	RENAULT	TTH7QBP43711; TTH7QSA43711	43	05.02.2015	liegt bei
107	VOLKSWAGEN	TTH79BP50651; TTH79SA50651	50	05.02.2015	liegt bei
109	GM KOREA (ROK)	TTH79BP35671; TTH79SA35671	35	05.02.2015	liegt bei
112	GM KOREA (ROK)	TTH79BP40671; TTH79SA40671	40	05.02.2015	liegt bei
108	OPEL	TTH79BP35671; TTH79SA35671	35	05.02.2015	liegt bei
113	OPEL	TTH79BP40671; TTH79SA40671	40	05.02.2015	liegt bei
110	SAAB	TTH79BP35671; TTH79SA35671	35	05.02.2015	liegt bei
111	SAAB	TTH79BP40671; TTH79SA40671	40	05.02.2015	liegt bei
115	BMW, BMW AG	TTH79BP35726; TTH79SA35726	35	05.02.2015	liegt bei
116	BMW, BMW AG	TTH79BP40726; TTH79SA40726	40	05.02.2015	liegt bei
114	LAND ROVER (GB), ROVER	TTH79BP35726; TTH79SA35726	35	05.02.2015	liegt bei
117	LAND ROVER (GB), ROVER	TTH79BP40726; TTH79SA40726	40	05.02.2015	liegt bei
118	CHRYSLER (USA)	TTH7CBP40716; TTH7CSA40716	40	05.02.2015	liegt bei

**Gutachten 366-0015-14-WIRD  
zur Erteilung der ABE 49877**

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

Radtyp: TTH7  
Stand: 05.02.2015



Seite: 10 von 10

119	PORSCHE	TTH7LBP55716; TTH7LSA55716	55	05.02.2015	liegt bei
120	VOLKSWAGEN	TTH7LBP55716; TTH7LSA55716	55	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