

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG DER ABE 49876 366-0016-14-WIRD

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

58809 Neuenrade-Küntrop

Art: Sonderrad 8 J X 18 H2

Typ: TTHG

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Gutachten zur Erteilung der ABE 49876 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						
TTHGHBP45601	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	45	945	2360	03/15
TTHGHSA45601	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	45	945	2360	03/15
TTHGHBP45634	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	45	945	2360	03/15
TTHGHSA45634	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	45	945	2360	03/15
TTHGHBP45651	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	45	945	2360	03/15
TTHGHSA45651	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	45	945	2360	03/15
TTHGHBP45671	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	45	945	2360	03/15
TTHGHSA45671	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	45	945	2360	03/15
TTHG8BP40651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	945	2360	03/15
TTHG8SA40651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	945	2360	03/15
TTHG8BP40571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	945	2360	03/15
TTHG8BP50571	PCD112 ET50	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	50	945	2360	03/15
TTHG8SA40571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	945	2360	03/15
TTHG8SA50571	PCD112 ET50	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	50	945	2360	03/15
TTHG8BP40666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	945	2360	03/15
TTHG8BP50666	PCD112 ET50	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	50	945	2360	03/15
TTHG8SA40666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	930	2400	03/15
TTHG8SA40666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	945	2360	03/15
TTHG8SA50666	PCD112 ET50	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	50	930	2400	03/15
TTHG8SA50666	PCD112 ET50	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	50	945	2360	03/15
TTHG0BP40561	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	40	945	2360	03/15
TTHG0BP45561	PCD114,3 ET45	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	45	945	2360	03/15
TTHG0SA40561	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	40	945	2360	03/15
TTHG0SA45561	PCD114,3 ET45	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	45	945	2360	03/15
TTHG0BP30601	PCD114,3 ET30	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	30	945	2360	03/15
TTHG0BP34601	PCD114,3 ET34	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	34	855	2360	03/15
TTHG0BP40601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	945	2360	03/15
TTHG0BP45601	PCD114,3 ET45	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	45	945	2360	03/15

**Gutachten 366-0016-14-WIRD
zur Erteilung der ABE 49876**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TTHG
Stand: 20.04.2015



Seite: 2 von 10

TTHG0SA30601	PCD114,3 ET30	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	30	945	2360	03/15
TTHG0SA34601	PCD114,3 ET34	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	34	855	2360	03/15
TTHG0SA40601	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	945	2360	03/15
TTHG0SA45601	PCD114,3 ET45	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	45	945	2360	03/15
TTHG0BP30641	PCD114,3 ET30	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	30	945	2360	03/15
TTHG0BP34641	PCD114,3 ET34	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	34	855	2360	03/15
TTHG0BP40641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	945	2360	03/15
TTHG0BP45641	PCD114,3 ET45	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	45	945	2360	03/15
TTHG0SA30641	PCD114,3 ET30	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	30	945	2360	03/15
TTHG0SA34641	PCD114,3 ET34	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	34	855	2360	03/15
TTHG0SA40641	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	945	2360	03/15
TTHG0SA45641	PCD114,3 ET45	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	45	945	2360	03/15
TTHG0BP30661	PCD114,3 ET30	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	30	945	2360	03/15
TTHG0BP34661	PCD114,3 ET34	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	34	855	2360	03/15
TTHG0BP40661	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	945	2360	03/15
TTHG0BP45661	PCD114,3 ET45	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	45	945	2360	03/15
TTHG0SA30661	PCD114,3 ET30	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	30	945	2360	03/15
TTHG0SA34661	PCD114,3 ET34	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	34	855	2360	03/15
TTHG0SA40661	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	945	2360	03/15
TTHG0SA45661	PCD114,3 ET45	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	45	945	2360	03/15
TTHG0BP40666	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	945	2360	03/15
TTHG0BP45666	PCD114,3 ET45	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	45	945	2360	03/15
TTHG0SA40666	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	945	2360	03/15
TTHG0SA45666	PCD114,3 ET45	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	45	945	2360	03/15
TTHG0BP30671	PCD114,3 ET30	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	30	945	2360	03/15
TTHG0BP34671	PCD114,3 ET34	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	34	855	2360	03/15
TTHG0BP40671	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	945	2360	03/15
TTHG0BP45671	PCD114,3 ET45	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	45	945	2360	03/15
TTHG0SA30671	PCD114,3 ET30	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	30	945	2360	03/15
TTHG0SA34671	PCD114,3 ET34	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	34	855	2360	03/15
TTHG0SA40671	PCD114,3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	945	2360	03/15
TTHG0SA45671	PCD114,3 ET45	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	45	945	2360	03/15
TTHG0BP30716	PCD114,3 ET30	ohne	114,3/5	71,6	30	945	2360	03/15
TTHG0BP34716	PCD114,3 ET34	ohne	114,3/5	71,6	34	855	2360	03/15
TTHG0BP40716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	945	2360	03/15
TTHG0SA30716	PCD114,3 ET30	ohne	114,3/5	71,6	30	945	2360	03/15
TTHG0SA34716	PCD114,3 ET34	ohne	114,3/5	71,6	34	855	2360	03/15
TTHG0SA40716	PCD114,3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	945	2360	03/15
TTHGUBP40702	PCD1015 ET40	ohne	115/5	70,2	40	945	2360	03/15
TTHGUSA40702	PCD115 ET40	ohne	115/5	70,2	40	945	2360	03/15
TTHG9BP50651	PCD120 ET50	ohne	120/5	65,1	50	945	2360	03/15
TTHG9SA50651	PCD120 ET50	ohne	120/5	65,1	50	945	2360	03/15
TTHG9BP35671	PCD120 ET35	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	35	855	2360	03/15
TTHG9BP40671	PCD120 ET40	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	40	945	2360	03/15
TTHG9SA35671	PCD120 ET35	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	35	855	2360	03/15
TTHG9SA40671	PCD120 ET40	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	40	945	2360	03/15
TTHG9BP35726	PCD120 ET35	ohne	120/5	72,6	35	855	2360	03/15
TTHG9BP40726	PCD120 ET40	ohne	120/5	72,6	40	945	2360	03/15
TTHG9BP45726	PCD120 ET45	ohne	120/5	72,6	45	945	2360	03/15
TTHG9SA35726	PCD120 ET35	ohne	120/5	72,6	35	855	2360	03/15

Gutachten 366-0016-14-WIRD zur Erteilung der ABE 49876

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TTHG
Stand: 20.04.2015



Seite: 3 von 10

TTHG9SA40726	PCD120 ET40	ohne	120/5	72,6	40	945	2360	03/15
TTHG9SA45726	PCD120 ET45	ohne	120/5	72,6	45	945	2360	03/15
TTHGCBP38716	PCD127 ET38	ohne	127/5	71,6	38	840	2360	03/15
TTHGCBP45716	PCD127 ET45	ohne	127/5	71,6	45	839	2364	03/15
TTHGCSA38716	PCD127 ET38	ohne	127/5	71,6	38	840	2360	03/15
TTHGCSA45716	PCD127 ET45	ohne	127/5	71,6	45	839	2364	03/15
TTHGLBP50716	PCD130 ET50	ohne	130/5	71,6	50	945	2360	03/15
TTHGLSA50716	PCD130 ET50	ohne	130/5	71,6	50	945	2360	03/15

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. 13,3 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 TTHGHSA45601:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TTHG
Radausführung	: --	: PCD112 ET50
Radgröße	: --	: 8 J X 18 H2
Typzeichen	: KBA 49876	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET50
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 03.15
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.

Gutachten 366-0016-14-WIRD zur Erteilung der ABE 49876

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TTHG
Stand: 20.04.2015



Seite: 4 von 10

II. Sonderradprüfung

Die hier beschriebenen Sonderräder wurden gemäß der "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.

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-004693-A1-144	15.04.2015	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, 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.

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.

**Gutachten 366-0016-14-WIRD
zur Erteilung der ABE 49876**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TTHG
Stand: 20.04.2015



Seite: 5 von 10

- 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	RENAULT	TTHGHBP45601; TTHGHTSA45601	45	20.04.2015	liegt bei
4	FORD	TTHGHBP45634; TTHGHTSA45634	45	20.04.2015	liegt bei
3	JAGUAR	TTHGHBP45634; TTHGHTSA45634	45	20.04.2015	liegt bei
2	JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB), LAND ROVER (GB)	TTHGHBP45634; TTHGHTSA45634	45	20.04.2015	liegt bei
5	VOLVO	TTHGHBP45634; TTHGHTSA45634	45	20.04.2015	liegt bei
6	CITROEN	TTHGHBP45651; TTHGHTSA45651	45	20.04.2015	liegt bei
7	PEUGEOT	TTHGHBP45651; TTHGHTSA45651	45	20.04.2015	liegt bei
8	VOLVO	TTHGHBP45651; TTHGHTSA45651	45	20.04.2015	liegt bei
9	VOLVO	TTHGHBP45671; TTHGHTSA45671	45	20.04.2015	liegt bei
11	FIAT	TTHG8BP40651; TTHG8SA40651	40	20.04.2015	liegt bei
10	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTHG8BP40651; TTHG8SA40651	40	20.04.2015	liegt bei
12	SAAB	TTHG8BP40651; TTHG8SA40651	40	20.04.2015	liegt bei
16	AUDI	TTHG8BP40571; TTHG8SA40571	40	20.04.2015	liegt bei
22	AUDI	TTHG8BP50571; TTHG8SA50571	50	20.04.2015	liegt bei
14	QUATTRO GmbH	TTHG8BP40571; TTHG8SA40571	40	20.04.2015	liegt bei
23	QUATTRO GmbH	TTHG8BP50571; TTHG8SA50571	50	20.04.2015	liegt bei
17	FORD	TTHG8BP40571; TTHG8SA40571	40	20.04.2015	liegt bei
19	FORD	TTHG8BP50571; TTHG8SA50571	50	20.04.2015	liegt bei
15	SEAT	TTHG8BP40571; TTHG8SA40571	40	20.04.2015	liegt bei
20	SEAT	TTHG8BP50571; TTHG8SA50571	50	20.04.2015	liegt bei

**Gutachten 366-0016-14-WIRD
zur Erteilung der ABE 49876**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TTHG
Stand: 20.04.2015



Seite: 6 von 10

13	SKODA	TTHG8BP40571; TTHG8SA40571	40	20.04.2015	liegt bei
24	SKODA	TTHG8BP50571; TTHG8SA50571	50	20.04.2015	liegt bei
18	VOLKSWAGEN	TTHG8BP40571; TTHG8SA40571	40	20.04.2015	liegt bei
21	VOLKSWAGEN	TTHG8BP50571; TTHG8SA50571	50	20.04.2015	liegt bei
26	AUDI	TTHG8BP40666; TTHG8SA40666; TTHG8SA40666	40	20.04.2015	liegt bei
27	BMW AG	TTHG8BP40666; TTHG8SA40666; TTHG8SA40666	40	20.04.2015	liegt bei
29	BMW AG	TTHG8BP50666; TTHG8SA50666; TTHG8SA50666	50	20.04.2015	liegt bei
25	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	TTHG8BP40666; TTHG8SA40666; TTHG8SA40666	40	20.04.2015	liegt bei
28	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TTHG8BP50666; TTHG8SA50666; TTHG8SA50666	50	20.04.2015	liegt bei
30	FUJI HEAVY IND.(J)	TTHG0BP40561; TTHG0SA40561	40	20.04.2015	liegt bei
31	FUJI HEAVY IND.(J)	TTHG0BP45561; TTHG0SA45561	45	20.04.2015	liegt bei
35	SUZUKI	TTHG0BP34601; TTHG0SA34601	34	20.04.2015	liegt bei
34	TOYOTA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTHG0BP34601; TTHG0SA34601	34	20.04.2015	liegt bei
33	SUZUKI	TTHG0BP30601; TTHG0SA30601	30	20.04.2015	liegt bei
36	SUZUKI	TTHG0BP40601; TTHG0SA40601	40	20.04.2015	liegt bei
38	SUZUKI	TTHG0BP45601; TTHG0SA45601	45	20.04.2015	liegt bei
32	TOYOTA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	TTHG0BP30601; TTHG0SA30601	30	20.04.2015	liegt bei
37	TOYOTA	TTHG0BP40601; TTHG0SA40601	40	20.04.2015	liegt bei
39	TOYOTA	TTHG0BP45601; TTHG0SA45601	45	20.04.2015	liegt bei
43	HONDA	TTHG0BP34641; TTHG0SA34641	34	20.04.2015	liegt bei
42	ROVER	TTHG0BP34641; TTHG0SA34641	34	20.04.2015	liegt bei
41	HONDA	TTHG0BP30641; TTHG0SA30641	30	20.04.2015	liegt bei

**Gutachten 366-0016-14-WIRD
zur Erteilung der ABE 49876**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TTHG
Stand: 20.04.2015



Seite: 7 von 10

44	HONDA	TTHG0BP40641; TTHG0SA40641	40	20.04.2015	liegt bei
45	HONDA	TTHG0BP45641; TTHG0SA45641	45	20.04.2015	liegt bei
40	ROVER	TTHG0BP30641; TTHG0SA30641	30	20.04.2015	liegt bei
50	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTHG0BP34661; TTHG0SA34661	34	20.04.2015	liegt bei
48	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TTHG0BP34661; TTHG0SA34661	34	20.04.2015	liegt bei
49	RENAULT	TTHG0BP34661; TTHG0SA34661	34	20.04.2015	liegt bei
51	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTHG0BP40661; TTHG0SA40661	40	20.04.2015	liegt bei
55	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TTHG0BP45661; TTHG0SA45661	45	20.04.2015	liegt bei
47	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TTHG0BP30661; TTHG0SA30661	30	20.04.2015	liegt bei
52	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TTHG0BP40661; TTHG0SA40661	40	20.04.2015	liegt bei
57	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TTHG0BP45661; TTHG0SA45661	45	20.04.2015	liegt bei
46	RENAULT	TTHG0BP30661; TTHG0SA30661	30	20.04.2015	liegt bei
53	RENAULT	TTHG0BP40661; TTHG0SA40661	40	20.04.2015	liegt bei
56	RENAULT	TTHG0BP45661; TTHG0SA45661	45	20.04.2015	liegt bei
75	CHRYSLER (USA)	TTHG0BP34671; TTHG0SA34671	34	20.04.2015	liegt bei
68	CITROEN	TTHG0BP34671; TTHG0SA34671	34	20.04.2015	liegt bei
72	FORD	TTHG0BP34671; TTHG0SA34671	34	20.04.2015	liegt bei
74	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TTHG0BP34671; TTHG0SA34671	34	20.04.2015	liegt bei
71	KIA	TTHG0BP34671; TTHG0SA34671	34	20.04.2015	liegt bei
70	KIA MOTORS (SK)	TTHG0BP34671; TTHG0SA34671	34	20.04.2015	liegt bei
69	MAZDA	TTHG0BP34671; TTHG0SA34671	34	20.04.2015	liegt bei
73	MITSUBISHI	TTHG0BP34671; TTHG0SA34671	34	20.04.2015	liegt bei
76	PEUGEOT	TTHG0BP34671; TTHG0SA34671	34	20.04.2015	liegt bei
66	CHRYSLER (USA)	TTHG0BP30671; TTHG0SA30671	30	20.04.2015	liegt bei
79	CHRYSLER (USA)	TTHG0BP40671; TTHG0SA40671	40	20.04.2015	liegt bei

**Gutachten 366-0016-14-WIRD
zur Erteilung der ABE 49876**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TTHG
Stand: 20.04.2015



Seite: 8 von 10

62	CITROEN	TTHG0BP30671; TTHG0SA30671	30	20.04.2015	liegt bei
78	CITROEN	TTHG0BP40671; TTHG0SA40671	40	20.04.2015	liegt bei
54	DAIHATSU	TTHG0BP40666; TTHG0SA40666	40	20.04.2015	liegt bei
58	DAIHATSU	TTHG0BP45666; TTHG0SA45666	45	20.04.2015	liegt bei
64	FORD	TTHG0BP30671; TTHG0SA30671	30	20.04.2015	liegt bei
82	FORD	TTHG0BP40671; TTHG0SA40671	40	20.04.2015	liegt bei
61	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TTHG0BP30671; TTHG0SA30671	30	20.04.2015	liegt bei
85	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TTHG0BP40671; TTHG0SA40671	40	20.04.2015	liegt bei
87	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TTHG0BP45671; TTHG0SA45671	45	20.04.2015	liegt bei
63	KIA	TTHG0BP30671; TTHG0SA30671	30	20.04.2015	liegt bei
84	KIA	TTHG0BP40671; TTHG0SA40671	40	20.04.2015	liegt bei
89	KIA	TTHG0BP45671; TTHG0SA45671	45	20.04.2015	liegt bei
67	KIA MOTORS (SK)	TTHG0BP30671; TTHG0SA30671	30	20.04.2015	liegt bei
81	KIA MOTORS (SK)	TTHG0BP40671; TTHG0SA40671	40	20.04.2015	liegt bei
88	KIA MOTORS (SK)	TTHG0BP45671; TTHG0SA45671	45	20.04.2015	liegt bei
59	MAZDA	TTHG0BP30671; TTHG0SA30671	30	20.04.2015	liegt bei
80	MAZDA	TTHG0BP40671; TTHG0SA40671	40	20.04.2015	liegt bei
86	MAZDA	TTHG0BP45671; TTHG0SA45671	45	20.04.2015	liegt bei
60	MITSUBISHI	TTHG0BP30671; TTHG0SA30671	30	20.04.2015	liegt bei
83	MITSUBISHI	TTHG0BP40671; TTHG0SA40671	40	20.04.2015	liegt bei
65	PEUGEOT	TTHG0BP30671; TTHG0SA30671	30	20.04.2015	liegt bei
77	PEUGEOT	TTHG0BP40671; TTHG0SA40671	40	20.04.2015	liegt bei
91	CHRYSLER (USA)	TTHG0BP34716; TTHG0SA34716	34	20.04.2015	liegt bei
90	CHRYSLER (USA)	TTHG0BP30716; TTHG0SA30716	30	20.04.2015	liegt bei
92	CHRYSLER (USA)	TTHG0BP40716; TTHG0SA40716	40	20.04.2015	liegt bei

**Gutachten 366-0016-14-WIRD
zur Erteilung der ABE 49876**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TTHG
Stand: 20.04.2015



Seite: 9 von 10

93	GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK)	TTHGUBP40702; TTHGUSA40702	40	20.04.2015	liegt bei
94	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TTHGUBP40702; TTHGUSA40702	40	20.04.2015	liegt bei
95	VOLKSWAGEN	TTHG9BP50651; TTHG9SA50651	50	20.04.2015	liegt bei
98	GM KOREA (ROK)	TTHG9BP35671; TTHG9SA35671	35	20.04.2015	liegt bei
96	OPEL	TTHG9BP35671; TTHG9SA35671	35	20.04.2015	liegt bei
97	SAAB	TTHG9BP35671; TTHG9SA35671	35	20.04.2015	liegt bei
101	GM KOREA (ROK)	TTHG9BP40671; TTHG9SA40671	40	20.04.2015	liegt bei
99	OPEL	TTHG9BP40671; TTHG9SA40671	40	20.04.2015	liegt bei
100	SAAB	TTHG9BP40671; TTHG9SA40671	40	20.04.2015	liegt bei
102	BMW, BMW AG	TTHG9BP35726; TTHG9SA35726	35	20.04.2015	liegt bei
103	ROVER	TTHG9BP35726; TTHG9SA35726	35	20.04.2015	liegt bei
104	BMW, BMW AG	TTHG9BP40726; TTHG9SA40726	40	20.04.2015	liegt bei
107	BMW AG	TTHG9BP45726; TTHG9SA45726	45	20.04.2015	liegt bei
105	LAND ROVER (GB), ROVER	TTHG9BP40726; TTHG9SA40726	40	20.04.2015	liegt bei
106	LAND ROVER (GB), ROVER	TTHG9BP45726; TTHG9SA45726	45	20.04.2015	liegt bei
109	CHRYSLER (USA)	TTHGCBP45716; TTHGCSA45716	45	20.04.2015	liegt bei
108	CHRYSLER (USA)	TTHGCBP38716; TTHGCSA38716	38	20.04.2015	liegt bei
110	AUDI	TTHGLBP50716; TTHGLSA50716	50	20.04.2015	liegt bei
112	PORSCHE	TTHGLBP50716; TTHGLSA50716	50	20.04.2015	liegt bei
111	VOLKSWAGEN	TTHGLBP50716; TTHGLSA50716	50	20.04.2015	liegt bei

**Gutachten 366-0016-14-WIRD
zur Erteilung der ABE 49876**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TTHG
Stand: 20.04.2015



Seite: 10 von 10

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 'Cinibulk', written over a faint rectangular grid.

Cinibulk

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Wien, 20.04.2015
KUB