

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 45681

366-0013-04-WIRD/N14

Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

58809 Neuenrade-Küntrop

Art: Sonderrad 7 J X 16 H2

Typ: TMP

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Gutachten zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45681 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

0. Hinweise

Die Verwendungsbereiche wurden teilweise aktualisiert.

Folgende Radausführungen sind neu, bzw. es ergaben sich Änderungen im Verwendungsbereich.

TMP0641	TMP0661	TMPHS37D634
TMPH43634	TMP9651	TMP8666
TMPQ711	TMP0601	TMP0671

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						
TMPHS37D581	LK108 ET37	Ø 58.1/Ø 70.1	108/5	58,1	37	850	2050	07/07
TMPHSD601	LK108 ET45	Ø 60.1/Ø 70.1	108/5	60,1	45	735	2290	05//06
TMPHS37D601	LK108 ET37	Ø 60.1/Ø 70.1	108/5	60,1	37	850	2050	07/07
TMPHS43D601	LK108 ET43	Ø 60.1/Ø 70.1	108/5	60,1	43	735	2290	05//06
TMPH43601	LK108 ET43	Ø 60.1/Ø 70.1	108/5	60,1	43	735	2290	11/03
TMPH601	LK108 ET45	Ø 60.1/Ø 70.1	108/5	60,1	45	735	2290	11/03
TMPHS43D634	LK108 ET43	Ø 63.3/Ø 70.1	108/5	63,3	43	735	2290	05//06
TMPH43634	LK108 ET43	Ø 63.3/Ø 70.1	108/5	63,3	43	735	2290	11/03
TMPHSD634	LK108 ET45	Ø 63.4/Ø 70.1	108/5	63,4	45	735	2290	05//06
TMPHS37D634	LK108 ET37	Ø 63.4/Ø 70.1	108/5	63,4	37	775	2269	07/07
TMPH634	LK108 ET45	Ø 63.4/Ø 70.1	108/5	63,4	45	735	2290	11/03
TMPHSD651	LK108 ET45	Ø 65.1/Ø 70.1	108/5	65,1	45	735	2290	05//06
TMPHS37D651	LK108 ET37	Ø 65.1/Ø 70.1	108/5	65,1	37	835	2090	07/07
TMPHS37D651	LK108 ET37	Ø 65.1/Ø 70.1	108/5	65,1	37	850	2050	07/07
TMPHS43D651	LK108 ET43	Ø 65.1/Ø 70.1	108/5	65,1	43	735	2290	05//06
TMPH43651	LK108 ET43	Ø 65.1/Ø 70.1	108/5	65,1	43	735	2290	11/03
TMPH651	LK108 ET45	Ø 65.1/Ø 70.1	108/5	65,1	45	735	2290	11/03
TMPHS37D671	LK108 ET37	Ø 67.1/Ø 70.1	108/5	67,1	37	775	2269	07/07

**Gutachten 366-0013-04-WIRD/N14
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45681**

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

Radtyp: TMP
Stand: 04.10.2012



Seite: 2 von 7

TMPHS43D671	LK108 ET43	Ø 67.1/Ø 70.1	108/5	67,1	43	735	2290	05//06
TMPH43671	LK108 ET43	Ø 67.1/Ø 70.1	108/5	67,1	43	735	2290	11/03
PGUTMP8571	LK112 ET45	Ø 57.1/Ø 70.1	112/5	57,1	45	800	2100	09/04
TMP8SD571	LK112 ET45	Ø 57.1/Ø 70.1	112/5	57,1	45	800	2100	05//06
TMP8571	LK112 ET45	Ø 57.1/Ø 70.1	112/5	57,1	45	800	2100	09/04
PGUTMP8666	LK112 ET45	Ø 66.6/Ø 70.1	112/5	66,6	45	800	2100	09/04
TMP8SD666	LK112 ET45	Ø 66.6/Ø 70.1	112/5	66,6	45	800	2100	05//06
TMP8666	LK112 ET45	Ø 66.6/Ø 70.1	112/5	66,6	45	800	2100	09/04
PGUTMP0601	LK114.3 ET40	Ø 60.1/Ø 71.6	114,3/5	60,1	40	720	2400	11/03
TMP0D601	LK114.3 ET40	Ø 60.1/Ø 71.6	114,3/5	60,1	40	720	2400	05//06
TMP0SD601	LK114.3 ET40	Ø 60.1/Ø 71.6	114,3/5	60,1	40	720	2400	05//06
TMP0S35D601	LK114.3 ET35	Ø 60.1/Ø 71.6	114,3/5	60,1	35	720	2400	05//06
TMP035601	LK114.3 ET35	Ø 60.1/Ø 71.6	114,3/5	60,1	35	720	2400	11/03
TMP0601	LK114.3 ET40	Ø 60.1/Ø 71.6	114,3/5	60,1	40	720	2400	11/03
PGUTMP0641	LK114.3 ET40	Ø 64.1/Ø 71.6	114,3/5	64,1	40	720	2400	11/03
TMP0D641	LK114.3 ET40	Ø 64.1/Ø 71.6	114,3/5	64,1	40	720	2400	05//06
TMP0SD641	LK114.3 ET40	Ø 64.1/Ø 71.6	114,3/5	64,1	40	720	2400	05//06
TMP0S35D641	LK114.3 ET35	Ø 64.1/Ø 71.6	114,3/5	64,1	35	720	2400	05//06
TMP035641	LK114.3 ET35	Ø 64.1/Ø 71.6	114,3/5	64,1	35	720	2400	11/03
TMP0641	LK114.3 ET40	Ø 64.1/Ø 71.6	114,3/5	64,1	40	720	2400	11/03
PGUTMP0661	LK114.3 ET40	Ø 66.1/Ø 71.6	114,3/5	66,1	40	720	2400	08/03
TMP0D661	LK114.3 ET40	Ø 66.1/Ø 71.6	114,3/5	66,1	40	720	2400	05//06
TMP0SD661	LK114.3 ET40	Ø 66.1/Ø 71.6	114,3/5	66,1	40	720	2400	05//06
TMP0S35D661	LK114.3 ET35	Ø 66.1/Ø 71.6	114,3/5	66,1	35	720	2400	05//06
TMP035661	LK114.3 ET35	Ø 66.1/Ø 71.6	114,3/5	66,1	35	720	2400	08/03
TMP0661	LK114.3 ET40	Ø 66.1/Ø 71.6	114,3/5	66,1	40	720	2400	08/03
PGUTMP0671	LK114.3 ET40	Ø 67.1/Ø 71.6	114,3/5	67,1	40	720	2400	11/03
TMP0D671	LK114.3 ET40	Ø 67.1/Ø 71.6	114,3/5	67,1	40	720	2400	05//06
TMP0SD671	LK114.3 ET40	Ø 67.1/Ø 71.6	114,3/5	67,1	40	720	2400	05//06
TMP0S35D671	LK114.3 ET35	Ø 67.1/Ø 71.6	114,3/5	67,1	35	720	2400	05//06
TMP035671	LK114.3 ET35	Ø 67.1/Ø 71.6	114,3/5	67,1	35	720	2400	11/03
TMP0671	LK114.3 ET40	Ø 67.1/Ø 71.6	114,3/5	67,1	40	720	2400	11/03
PGUTMP0716	LK114.3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	720	2400	11/03
TMP0D716	LK114.3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	720	2400	05//06
TMP0SD716	LK114.3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	720	2400	05//06
TMP0S35D716	LK114.3 ET35	ohne	114,3/5	71,6	35	720	2400	05//06
TMP035716	LK114.3 ET35	ohne	114,3/5	71,6	35	720	2400	11/03
TMP0716	LK114.3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	720	2400	11/03
TMPUS40D702	LK115 ET40	ohne	115/5	70,2	40	740	2290	11/06
PGUTMPQ711	LK118 ET43	ohne	118/5	71,1	43	880	2245	11/03
TMPQD711	LK118 ET43	ohne	118/5	71,1	43	880	2245	05//06
TMPQSD711	LK118 ET43	ohne	118/5	71,1	43	880	2245	05//06
TMPQ711	LK118 ET43	ohne	118/5	71,1	43	880	2245	11/03
PGUTMP9651	LK120 ET45	ohne	120/5	65,1	45	880	2245	11/03
TMP9D651	LK120 ET45	ohne	120/5	65,1	45	880	2245	05//06
TMP9SD651	LK120 ET45	ohne	120/5	65,1	45	880	2245	05//06
TMP9651	LK120 ET45	ohne	120/5	65,1	45	880	2245	11/03
TMPCSD716	LK127 ET40	ohne	127/5	71,6	40	670	2290	05//06
TMPC716	LK127 ET40	ohne	127/5	71,6	40	670	2290	11/03
TMPLSD841	LK130 ET43	ohne	130/5	84,1	43	901	2361	12/06

**Gutachten 366-0013-04-WIRD/N14
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45681**

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

Radtyp: TMP
Stand: 04.10.2012



Seite: 3 von 7

TMP LSD841	LK130 ET43	ohne	130/5	84,1	43	912	2330	12/06
PGUTMPN955	LK139.7 ET40	ohne	139,7/5	95,5	40	740	2290	11/03
PKITMPNSD955	LK139.7 ET40	ohne	139,7/5	95,5	40	740	2290	10/06
PKITMPNS955	LK139.7 ET40	ohne	139,7/5	95,5	40	740	2290	10/06
TMPND955	LK139.7 ET40	ohne	139,7/5	95,5	40	740	2290	05//06
TMPNSD955	LK139.7 ET40	ohne	139,7/5	95,5	40	740	2290	05//06
TMPN955	LK139.7 ET40	ohne	139,7/5	95,5	40	740	2290	11/03

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 M

Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt

Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung

Masse des Rades : ca. 9,4 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 TMPH43634:

	: Außenseite	: Innenseite
Handelsmarke	: --	: Dezent M
Radausführung	: --	: LK108 ET43
Radgröße	: --	: 7 J X 16 H2
Typzeichen	: KBA 45681	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET43
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 11.03
Gießereikennzeichnung	: --	: CG ww. HS
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL
Weitere Kennzeichnung	: --	: DEZENT - M

Zusätzlich können an der Radinnenseite bzw. -außenseite verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen und Geländefahrzeuge vorgesehen.

Gutachten 366-0013-04-WIRD/N14 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45681

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

Radtyp: TMP
Stand: 04.10.2012



Seite: 4 von 7

II. Sonderradprüfung

Ein Festigkeitsnachweis vom TÜV NORD mit Nr. RP-003462-D2-144 vom 18.09.2007 liegt vor.

Sonderradprüfungen, s. Bericht-Nr. 366-0013-04-MURD/N2-TB der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH vom 08.04.2005.

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.

Für die in diesem Gutachten beschriebenen Ausführungen "ohne Verwendungsbereich" wurden keine Anbauversuche durchgeführt. Der Untersuchungsumfang soll sich an den Kriterien des VdTÜV-Merkblattes Nr. 751 (Begutachtung von baulichen Veränderungen an PKW und PKW-Kombi) Ausgabe Februar 1990, Anhang I orientieren.

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.

**Gutachten 366-0013-04-WIRD/N14
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45681**

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

Radtyp: TMP
Stand: 04.10.2012



Seite: 5 von 7

V. Unterlagen und Anlagen:

V.1. Verwendungsbereichsanlagen:

Folgende Verwendungsbereiche in den bestehenden Anlagen werden aktualisiert und ggf. um neue Anlagen ergänzt:

Anlage	Hersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
1	FIAT	TMPHS37D581	37	04.10.2012	liegt bei
3	RENAULT	TMPHS43D601; TMPH43601	43	04.10.2012	liegt bei
4	RENAULT	TMPHSD601; TMPH601	45	04.10.2012	liegt bei
2	RENAULT	TMPHS37D601	37	04.10.2012	liegt bei
10	FORD	TMPHS43D634; TMPH43634	43	04.10.2012	liegt bei
9	VOLVO	TMPHS43D634; TMPH43634	43	04.10.2012	liegt bei
8	FORD	TMPHS37D634	37	04.10.2012	liegt bei
6	JAGUAR	TMPHS37D634	37	04.10.2012	liegt bei
5	LAND ROVER (GB)	TMPHS37D634	37	04.10.2012	liegt bei
7	VOLVO	TMPHS37D634	37	04.10.2012	liegt bei
15	VOLVO	TMPHS43D651; TMPH43651	43	04.10.2012	liegt bei
16	VOLVO	TMPHSD651; TMPH651	45	04.10.2012	liegt bei
14	CITROEN	TMPHS37D651; TMPHS37D651	37	04.10.2012	liegt bei
12	FIAT	TMPHS37D651; TMPHS37D651	37	04.10.2012	liegt bei
13	PEUGEOT	TMPHS37D651; TMPHS37D651	37	04.10.2012	liegt bei
11	VOLVO	TMPHS37D651; TMPHS37D651	37	04.10.2012	liegt bei
18	VOLVO	TMPHS43D671; TMPH43671	43	04.10.2012	liegt bei
17	VOLVO	TMPHS37D671	37	04.10.2012	liegt bei
22	AUDI	PGUTMP8571; TMP8SD571; TMP8571	45	04.10.2012	liegt bei
21	FORD	PGUTMP8571; TMP8SD571; TMP8571	45	04.10.2012	liegt bei
23	SEAT	PGUTMP8571; TMP8SD571; TMP8571	45	04.10.2012	liegt bei
19	SKODA	PGUTMP8571; TMP8SD571; TMP8571	45	04.10.2012	liegt bei
20	VOLKSWAGEN	PGUTMP8571; TMP8SD571; TMP8571	45	04.10.2012	liegt bei
24	AUDI	PGUTMP8666; TMP8SD666; TMP8666	45	04.10.2012	liegt bei
25	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	PGUTMP8666; TMP8SD666; TMP8666	45	04.10.2012	liegt bei
27	SUZUKI	PGUTMP0601; TMP0D601; TMP0SD601; TMP0601	40	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0013-04-WIRD/N14
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45681**

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

Radtyp: TMP
Stand: 04.10.2012



Seite: 6 von 7

26	TOYOTA	TMP0S35D601; TMP035601	35	04.10.2012	liegt bei
28	TOYOTA	PGUTMP0601; TMP0D601; TMP0SD601; TMP0601	40	04.10.2012	liegt bei
29	HONDA	TMP0S35D641; TMP035641	35	04.10.2012	liegt bei
30	HONDA	PGUTMP0641; TMP0D641; TMP0SD641; TMP0641	40	04.10.2012	liegt bei
31	NISSAN	TMP0S35D661; TMP035661	35	04.10.2012	liegt bei
33	NISSAN	PGUTMP0661; TMP0D661; TMP0SD661; TMP0661	40	04.10.2012	liegt bei
32	RENAULT	PGUTMP0661; TMP0D661; TMP0SD661; TMP0661	40	04.10.2012	liegt bei
40	CITROEN	PGUTMP0671; TMP0D671; TMP0SD671; TMP0671	40	04.10.2012	liegt bei
36	FORD MOTOR	TMP0S35D671; TMP035671	35	04.10.2012	liegt bei
39	FORD, FORD MOTOR	PGUTMP0671; TMP0D671; TMP0SD671; TMP0671	40	04.10.2012	liegt bei
38	HYUNDAI	TMP0S35D671; TMP035671	35	04.10.2012	liegt bei
46	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	PGUTMP0671; TMP0D671; TMP0SD671; TMP0671	40	04.10.2012	liegt bei
35	KIA	TMP0S35D671; TMP035671	35	04.10.2012	liegt bei
43	KIA	PGUTMP0671; TMP0D671; TMP0SD671; TMP0671	40	04.10.2012	liegt bei
42	KIA MOTORS (SK)	PGUTMP0671; TMP0D671; TMP0SD671; TMP0671	40	04.10.2012	liegt bei
34	MAZDA	TMP0S35D671; TMP035671	35	04.10.2012	liegt bei
44	MAZDA	PGUTMP0671; TMP0D671; TMP0SD671; TMP0671	40	04.10.2012	liegt bei
37	MITSUBISHI	TMP0S35D671; TMP035671	35	04.10.2012	liegt bei
41	MITSUBISHI	PGUTMP0671; TMP0D671; TMP0SD671; TMP0671	40	04.10.2012	liegt bei
45	PEUGEOT	PGUTMP0671; TMP0D671; TMP0SD671; TMP0671	40	04.10.2012	liegt bei
47	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TMP0S35D716; TMP035716	35	04.10.2012	liegt bei
48	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	PGUTMP0716; TMP0D716; TMP0SD716; TMP0716	40	04.10.2012	liegt bei
49	GM DAEWOO (ROK)	TMPUS40D702	40	04.10.2012	liegt bei
50	OPEL / VAUXHALL	TMPUS40D702	40	04.10.2012	liegt bei
51	NISSAN	PGUTMPQ711; TMPQD711; TMPQSD711; TMPQ711	43	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0013-04-WIRD/N14
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45681**

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

Radtyp: TMP
Stand: 04.10.2012



Seite: 7 von 7

53	OPEL, OPEL / VAUXHALL	PGUTMPQ711; TMPQD711; TMPQSD711; TMPQ711	43	04.10.2012	liegt bei
52	RENAULT	PGUTMPQ711; TMPQD711; TMPQSD711; TMPQ711	43	04.10.2012	liegt bei
54	VOLKSWAGEN	PGUTMP9651; TMP9D651; TMP9SD651; TMP9651	45	04.10.2012	liegt bei
55	SSANGYONG	TMPLSD841; TMPLSD841	43	04.10.2012	liegt bei
56	KIA	PGUTMPN955; PKITMPNSD955; PKITMPNS955; TMPND955; TMPNSD955; TMPN955	40	04.10.2012	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, 04.10.2012
KUB