



GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 45929 366-0333-04-MURD/N6

Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG
 58809 Neuenrade-Küntrop
 Art: Sonderrad 7 J X 17 H2
 Typ: TNY

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 45929 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

0. Hinweise

Der Verwendungsbereich wurde teilweise aktualisiert.

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						
TNY2581	TNY2	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	615	2010	10/04
TNY2541	TNY2	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	615	2010	10/04
TNY2561	TNY2	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	615	2010	10/04
TNY2566	TNY2	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	615	2010	10/04
TNY2571	TNY2	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	615	2010	10/04
TNY2591	TNY2	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	615	2010	10/04
TNY2601	TNY2	ohne	100/4	60,1	38	615	2010	10/04
TNY3634	TNY3	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	40	615	2010	10/04
TNY31565	TNY315	ohne	108/4	65,1	15	615	2010	10/04
TNY32565	TNY325	ohne	108/4	65,1	25	615	2010	10/04
TNY6581	TNY6	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	575	1945	05/04
TNY64254	TNY642	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	42	575	1945	05/04
TNY6541	TNY6	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	575	1945	05/04
TNY64256	TNY642	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	42	575	1945	05/04
TNY6561	TNY6	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	550	2037	05/04
TNY6561	TNY6	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	575	1945	05/04
TNY64257	TNY642	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	42	575	1945	05/04
TNY6571	TNY6	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	575	1946	05/04
TNYH581	TNYH	Ø70.1 Ø58.1	108/5	58,1	39	670	2005	05/04
TNYH4360	TNYH43	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	43	669	2007	05/04
TNYH4360	TNYH43	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	43	670	2005	05/04
TNYH601	TNYH	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	39	670	2005	05/04
TNYH4363	TNYH43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	660	2037	05/04

**Gutachten 366-0333-04-MURD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45929**

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

Radtyp: TNY
Stand: 09.05.2007



Seite: 2 von 6

TNYH4363	TNYH43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	670	2005	05/04
TNYH634	TNYH	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	39	670	2005	05/04
TNYH4365	TNYH43	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	43	670	2005	05/04
TNYH651	TNYH	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	39	670	2005	05/04
TNY7651	TNY7	ohne	110/5	65,1	40	710	2005	05/04
TNY84557	TNY845	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	45	709	2007	05/04
TNY8571	TNY8	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	688	2074	05/04
TNY8571	TNY8	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	709	2007	05/04
TNY84566	TNY845	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	45	710	2005	05/04
TNY8666	TNY8	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	709	2007	05/04
TNY0566	TNY0	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	710	2005	05/04
TNY0601	TNY0	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	637	2250	05/04
TNY0601	TNY0	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	685	2075	05/04
TNY0641	TNY0	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	647	2208	05/04
TNY0641	TNY0	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	675	2105	05/04
TNY0661	TNY0	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	680	2105	05/04
TNY0661	TNY0	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	710	2005	05/04
TNY0671	TNY0	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	635	2250	05/04
TNY0671	TNY0	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	685	2075	05/04
TNY0671	TNY0	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	710	2005	05/04
TNY0716	TNY0	ohne	114,3/5	71,6	40	685	2075	05/04

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 N
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 11,4 kg

I.2. Radanschluß

siehe Anlage

I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingeprägt, siehe Beispiel der Radausführung TNY0566:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TNY
Radausführung	: --	: TNY0
Radgröße	: --	: 7 J X 17 H2
Typzeichen	: KBA 45929	: --

Gutachten 366-0333-04-MURD/N6 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45929

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

Radtyp: TNY
Stand: 09.05.2007



Seite: 3 von 6

Einpreßtiefe	: --	: ET40
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 05.04
Herkunftsmerkmal	: --	: MADE IN GERMANY
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.

II. Sonderradprüfung

Ein Festigkeitsnachweis vom TÜV Essen RP-003228-A0-144 vom 22.09.2004 liegt vor.

Sonderradprüfungen, s. Bericht-Nr. 366-0333-04-MURD/N1-TB der TÜV Automotive GmbH.

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 05.2000 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.

**Gutachten 366-0333-04-MURD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45929**

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

Radtyp: TNY
Stand: 09.05.2007



Seite: 4 von 6

- 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:

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

Anlage	Hersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
70	FIAT	TNY2581	38	09.05.2007	liegt bei
71	DAIHATSU	TNY2541	38	09.05.2007	liegt bei
48	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi	TNY2541	38	09.05.2007	liegt bei
72	KIA	TNY2541	38	09.05.2007	liegt bei
49	MAZDA	TNY2541	38	09.05.2007	liegt bei
50	SUBARU	TNY2541	38	09.05.2007	liegt bei
51	SUZUKI	TNY2541	38	09.05.2007	liegt bei
52	TOYOTA	TNY2541	38	09.05.2007	liegt bei
53	BMW AG	TNY2561	38	09.05.2007	liegt bei
54	HONDA	TNY2561	38	09.05.2007	liegt bei
55	KIA	TNY2561	38	09.05.2007	liegt bei
56	MITSUBISHI	TNY2561	38	09.05.2007	liegt bei
57	ROVER	TNY2561	38	09.05.2007	liegt bei
58	DAEWOO MOTOR CO. LTD, GM DAEWOO (ROK)	TNY2566	38	09.05.2007	liegt bei
75	FIAT	TNY2566	38	09.05.2007	liegt bei
59	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TNY2566	38	09.05.2007	liegt bei
60	VOLKSWAGEN	TNY2571	38	09.05.2007	liegt bei
61	NISSAN	TNY2591	38	09.05.2007	liegt bei
73	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TNY2601	38	09.05.2007	liegt bei
62	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	TNY2601	38	09.05.2007	liegt bei
63	RENAULT	TNY2601	38	09.05.2007	liegt bei
64	FORD	TNY3634	40	09.05.2007	liegt bei
65	MAZDA	TNY3634	40	09.05.2007	liegt bei
66	CITROEN	TNY31565	15	09.05.2007	liegt bei
68	CITROEN	TNY32565	25	09.05.2007	liegt bei
67	PEUGEOT	TNY31565	15	09.05.2007	liegt bei
69	PEUGEOT	TNY32565	25	09.05.2007	liegt bei
1	FIAT	TNY6581	38	09.05.2007	liegt bei
2	TOYOTA	TNY6541	38	09.05.2007	liegt bei
3	ROVER	TNY6561; TNY6561	38	09.05.2007	liegt bei
4	SUBARU	TNY6561; TNY6561	38	09.05.2007	liegt bei
5	AUDI	TNY6571	38	09.05.2007	liegt bei
6	DAIMLERCHRYSLER(USA)	TNY6571	38	09.05.2007	liegt bei
7	SEAT	TNY6571	38	09.05.2007	liegt bei
8	SKODA	TNY6571	38	09.05.2007	liegt bei
9	VOLKSWAGEN	TNY6571	38	09.05.2007	liegt bei

**Gutachten 366-0333-04-MURD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45929**

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

Radtyp: TNY
Stand: 09.05.2007



Seite: 5 von 6

10	RENAULT	TNYH4360; TNYH4360	43	09.05.2007	liegt bei
11	FORD	TNYH4363; TNYH4363	43	09.05.2007	liegt bei
12	JAGUAR	TNYH4363; TNYH4363	43	09.05.2007	liegt bei
13	VOLVO	TNYH4363; TNYH4363	43	09.05.2007	liegt bei
14	VOLVO	TNYH4365	43	09.05.2007	liegt bei
74	FIAT	TNY7651	40	09.05.2007	liegt bei
15	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TNY7651	40	09.05.2007	liegt bei
16	SAAB	TNY7651	40	09.05.2007	liegt bei
22	AUDI	TNY8571; TNY8571	38	09.05.2007	liegt bei
17	AUDI	TNY84557	45	09.05.2007	liegt bei
23	QUATTRO GmbH	TNY8571; TNY8571	38	09.05.2007	liegt bei
24	FORD	TNY8571; TNY8571	38	09.05.2007	liegt bei
18	FORD	TNY84557	45	09.05.2007	liegt bei
25	SEAT	TNY8571; TNY8571	38	09.05.2007	liegt bei
19	SEAT	TNY84557	45	09.05.2007	liegt bei
26	SKODA	TNY8571; TNY8571	38	09.05.2007	liegt bei
20	SKODA	TNY84557	45	09.05.2007	liegt bei
27	VOLKSWAGEN	TNY8571; TNY8571	38	09.05.2007	liegt bei
21	VOLKSWAGEN	TNY84557	45	09.05.2007	liegt bei
29	DAIMLER BENZ, MERCEDES-BENZ	TNY8666	38	09.05.2007	liegt bei
28	DAIMLER BENZ, MERCEDES-BENZ	TNY84566	45	09.05.2007	liegt bei
30	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	TNY0566	40	09.05.2007	liegt bei
76	SUZUKI	TNY0601; TNY0601	40	09.05.2007	liegt bei
31	TOYOTA	TNY0601; TNY0601	40	09.05.2007	liegt bei
32	HONDA	TNY0641; TNY0641	40	09.05.2007	liegt bei
33	LAND ROVER, ROVER	TNY0641; TNY0641	40	09.05.2007	liegt bei
34	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	TNY0661; TNY0661	40	09.05.2007	liegt bei
77	DAIMLERCHRYSLER(USA)	TNY0671; TNY0671; TNY0671	40	09.05.2007	liegt bei
35	FORD, FORD MOTOR	TNY0671; TNY0671; TNY0671	40	09.05.2007	liegt bei
36	HYUNDAI	TNY0671; TNY0671; TNY0671	40	09.05.2007	liegt bei
37	KIA	TNY0671; TNY0671; TNY0671	40	09.05.2007	liegt bei
38	MAZDA	TNY0671; TNY0671; TNY0671	40	09.05.2007	liegt bei
39	DIAMOND, MITSUBISHI	TNY0671; TNY0671; TNY0671	40	09.05.2007	liegt bei
40	CHRYSLER, DAIMLERCHRYSLER(USA)	TNY0716	40	09.05.2007	liegt bei
41	TNY64254	TNY64254	42	09.05.2007	liegt bei
42	TNY64256	TNY64256	42	09.05.2007	liegt bei
43	TNY64257	TNY64257	42	09.05.2007	liegt bei
44	TNYH581	TNYH581	39	09.05.2007	liegt bei
45	TNYH601	TNYH601	39	09.05.2007	liegt bei
46	TNYH634	TNYH634	39	09.05.2007	liegt bei
47	TNYH651	TNYH651	39	09.05.2007	liegt bei

**Gutachten 366-0333-04-MURD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45929**

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

Radtyp: TNY
Stand: 09.05.2007



Seite: 6 von 6

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Hübner'.

Hübner

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Garching, 09.05.2007
HPS