

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 45979

366-0448-04-MURD/N6

Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

58809 Neuenrade-Küntrop

Art: Sonderrad 6 1/2 J X 15 H2

Typ: TNL

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 45979 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						
TNL1581	TNL1	ohne	98/4	58,1	28	615	2040	12/04
TNL2581	TNL2	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	615	2040	12/04
TNL2541	TNL2	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	615	2040	12/04
TNL2561	TNL2	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	615	2040	12/04
TNL2566	TNL2	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	615	2040	12/04
TNL2571	TNL2	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	615	2040	12/04
TNL2591	TNL2	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	615	2040	12/04
TNL2601	TNL2	ohne	100/4	60,1	38	615	2040	12/04
TNL3634	TNL3	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	43	615	2040	08/01
TNL31565	TNL315	ohne	108/4	65,1	15	615	2040	12/04
TNL32665	TNL326	ohne	108/4	65,1	26	615	2040	12/04
TNL5581	TNL5	ohne	98/5	58,1	25	650	2040	11/00
TNL6581	TNL6	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	40	650	2040	08/04
TNL6541	TNL6	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	40	650	2040	11/00
TNL6561	TNL6	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	40	625	2126	11/00
TNL6561	TNL6	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	40	645	2055	11/00
TNL6561	TNL6	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	40	650	2040	11/00
TNL6571	TNL6	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	40	650	2040	11/00
TNLH601	TNLH	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	40	650	2040	08/01
TNLH601	TNLH	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	40	657	2015	08/01
TNLH634	TNLH	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	40	650	2040	08/01
TNLH651	TNLH	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	40	650	2040	08/01
TNL73565	TNL735	ohne	110/5	65,1	35	650	2040	11/00

**Gutachten 366-0448-04-MURD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45979**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 15 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TNL
Stand: 03.05.2007



Seite: 2 von 6

TNL7651	TNL7	ohne	110/5	65,1	42	650	2040	11/00
TNL8651	TNL8	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	660	1985	11/00
TNL8651	TNL8	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	663	1975	11/00
TNL84857	TNL848	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	650	2040	11/00
TNL8571	TNL8	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	650	2040	11/00
TNL8571	TNL8	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	670	1950	11/00
TNL84866	TNL848	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	650	2040	11/00
TNL8666	TNL8	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	650	2040	11/00
TNL0566	TNL0	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	650	2040	07/02
TNL04860	TNL048	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	650	2040	07/02
TNL0601	TNL0	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	650	2040	07/02
TNL04864	TNL048	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	650	2040	03/02
TNL0641	TNL0	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	650	2040	03/02
TNL0661	TNL0	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	635	2085	03/02
TNL0661	TNL0	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	650	2040	03/02
TNL04867	TNL048	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	650	2040	07/02
TNL0671	TNL0	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	650	2040	07/02
TNL0671	TNL0	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	665	1975	07/02
TNL0716	TNL0	ohne	114,3/5	71,6	40	650	2040	07/02

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. 8,4 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 TNL0661:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TNL
Radausführung	: --	: TNL0
Radgröße	: --	: 6 1/2 J X 15 H2
Typzeichen	: KBA 45979	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET40

Gutachten 366-0448-04-MURD/N6 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45979

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 15 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TNL
Stand: 03.05.2007



Seite: 3 von 6

Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 03.02
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 vorgesehen.

II. Sonderradprüfung

Sonderradprüfungen, s. Bericht-Nr. 366-0448-04-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 beträgt an den geprüften PKW weniger als 2 % der serienmäßigen Spurweite. Deshalb ist eine Prüfung der Fahrwerksfestigkeit nicht erforderlich.

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.

**Gutachten 366-0448-04-MURD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45979**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 15 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TNL
Stand: 03.05.2007



Seite: 4 von 6

- 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
40	ALFA LANC., FIAT	TNL1581	28	03.05.2007	liegt bei
41	FIAT	TNL2581	38	03.05.2007	liegt bei
71	CITROEN	TNL2541	38	03.05.2007	liegt bei
70	DAIHATSU	TNL2541	38	03.05.2007	liegt bei
42	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi	TNL2541	38	03.05.2007	liegt bei
43	KIA	TNL2541	38	03.05.2007	liegt bei
44	MAZDA	TNL2541	38	03.05.2007	liegt bei
45	OPEL / VAUXHALL	TNL2541	38	03.05.2007	liegt bei
72	PEUGEOT	TNL2541	38	03.05.2007	liegt bei
46	SUBARU	TNL2541	38	03.05.2007	liegt bei
47	SUZUKI	TNL2541	38	03.05.2007	liegt bei
48	TOYOTA	TNL2541	38	03.05.2007	liegt bei
49	BMW AG	TNL2561	38	03.05.2007	liegt bei
50	DAIHATSU	TNL2561	38	03.05.2007	liegt bei
51	HONDA	TNL2561	38	03.05.2007	liegt bei
52	KIA	TNL2561	38	03.05.2007	liegt bei
53	MITSUBISHI	TNL2561	38	03.05.2007	liegt bei
54	NETHERLAND	TNL2561	38	03.05.2007	liegt bei
55	ROVER	TNL2561	38	03.05.2007	liegt bei
56	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK)	TNL2566	38	03.05.2007	liegt bei
74	FIAT	TNL2566	38	03.05.2007	liegt bei
57	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TNL2566	38	03.05.2007	liegt bei
58	SEAT	TNL2571	38	03.05.2007	liegt bei
59	SKODA	TNL2571	38	03.05.2007	liegt bei
60	VOLKSWAGEN	TNL2571	38	03.05.2007	liegt bei
61	NISSAN	TNL2591	38	03.05.2007	liegt bei
73	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TNL2601	38	03.05.2007	liegt bei
62	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	TNL2601	38	03.05.2007	liegt bei
63	RENAULT	TNL2601	38	03.05.2007	liegt bei
64	FORD	TNL3634	43	03.05.2007	liegt bei
65	MAZDA	TNL3634	43	03.05.2007	liegt bei
66	CITROEN	TNL31565	15	03.05.2007	liegt bei
68	CITROEN	TNL32665	26	03.05.2007	liegt bei
67	PEUGEOT	TNL31565	15	03.05.2007	liegt bei
69	PEUGEOT	TNL32665	26	03.05.2007	liegt bei
1	FIAT	TNL6581	40	03.05.2007	liegt bei

**Gutachten 366-0448-04-MURD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45979**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 15 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TNL
Stand: 03.05.2007



Seite: 5 von 6

2	TOYOTA	TNL6541	40	03.05.2007	liegt bei
3	ROVER	TNL6561; TNL6561; TNL6561	40	03.05.2007	liegt bei
4	SUBARU	TNL6561; TNL6561; TNL6561	40	03.05.2007	liegt bei
5	AUDI	TNL6571	40	03.05.2007	liegt bei
6	DAIMLERCHRYSLER(USA)	TNL6571	40	03.05.2007	liegt bei
7	SEAT	TNL6571	40	03.05.2007	liegt bei
8	SKODA	TNL6571	40	03.05.2007	liegt bei
9	VOLKSWAGEN	TNL6571	40	03.05.2007	liegt bei
10	MATRA (F), RENAULT	TNLH601; TNLH601	40	03.05.2007	liegt bei
11	FORD	TNLH634	40	03.05.2007	liegt bei
76	VOLVO	TNLH634	40	03.05.2007	liegt bei
12	CITROEN	TNLH651	40	03.05.2007	liegt bei
13	PEUGEOT	TNLH651	40	03.05.2007	liegt bei
14	VOLVO	TNLH651	40	03.05.2007	liegt bei
15	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TNL7651	42	03.05.2007	liegt bei
16	SAAB	TNL7651	42	03.05.2007	liegt bei
17	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TNL8651; TNL8651	35	03.05.2007	liegt bei
18	SAAB	TNL8651; TNL8651	35	03.05.2007	liegt bei
19	AUDI	TNL8571; TNL8571	35	03.05.2007	liegt bei
20	FORD	TNL8571; TNL8571	35	03.05.2007	liegt bei
21	SEAT	TNL8571; TNL8571	35	03.05.2007	liegt bei
22	SKODA	TNL8571; TNL8571	35	03.05.2007	liegt bei
23	VOLKSWAGEN	TNL8571; TNL8571	35	03.05.2007	liegt bei
24	DAIMLER BENZ, MERCEDES-BENZ	TNL8666	35	03.05.2007	liegt bei
25	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO- FSO Motor Sp. z o.o.	TNL0566	40	03.05.2007	liegt bei
75	SUZUKI	TNL0601	40	03.05.2007	liegt bei
26	TOYOTA	TNL0601	40	03.05.2007	liegt bei
27	HONDA	TNL0641	40	03.05.2007	liegt bei
28	NISSAN	TNL0661; TNL0661	40	03.05.2007	liegt bei
29	HYUNDAI	TNL0671; TNL0671	40	03.05.2007	liegt bei
77	KIA	TNL0671; TNL0671	40	03.05.2007	liegt bei
30	MAZDA	TNL0671; TNL0671	40	03.05.2007	liegt bei
31	MITSUBISHI	TNL0671; TNL0671	40	03.05.2007	liegt bei
32	TNL5581	TNL5581	25	03.05.2007	liegt bei
33	TNL73565	TNL73565	35	03.05.2007	liegt bei
34	TNL84857	TNL84857	48	03.05.2007	liegt bei
35	TNL84866	TNL84866	48	03.05.2007	liegt bei
36	TNL04860	TNL04860	48	03.05.2007	liegt bei
37	TNL04864	TNL04864	48	03.05.2007	liegt bei
38	TNL04867	TNL04867	48	03.05.2007	liegt bei
39	TNL0716	TNL0716	40	03.05.2007	liegt bei

**Gutachten 366-0448-04-MURD/N6
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45979**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 15 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TNL
Stand: 03.05.2007



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, 03.05.2007
HPS