



GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 45928

366-0528-04-MURD/N5

Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

58809 Neuenrade-Küntrop

Art: Sonderrad 7 J X 16 H2

Typ: TNP

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 45928 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						
TNP2581	TNP2	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	615	1990	12/04
TNP2541	TNP2	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	615	1990	12/04
TNP2561	TNP2	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	615	1990	12/04
TNP2566	TNP2	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	615	1990	12/04
TNP2571	TNP2	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	615	1990	12/04
TNP2591	TNP2	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	615	1990	12/04
TNP2601	TNP2	ohne	100/4	60,1	38	615	1990	12/04
TNP3634	TNP3	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	43	615	1990	12/04
TNP31565	TNP315	ohne	108/4	65,1	15	613	1995	12/04
TNP31565	TNP315	ohne	108/4	65,1	15	615	1990	12/04
TNP32565	TNP325	ohne	108/4	65,1	25	615	1990	12/04
TNP6581	TNP6	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	35	650	1995	07/04
TNP64254	TNP642	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	42	650	1995	07/04
TNP6541	TNP6	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	35	650	1995	07/04
TNP64256	TNP642	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	42	650	1995	07/04
TNP6561	TNP6	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	630	2060	07/04
TNP64257	TNP642	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	42	650	1995	07/04
TNP6571	TNP6	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	650	1995	07/04
TNPH581	TNPH	Ø70.1 Ø58.1	108/5	58,1	39	650	1995	07/04
TNPH4360	TNPH43	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	43	650	1995	07/04
TNPH601	TNPH	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	39	650	1995	07/04
TNPH4363	TNPH43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	640	2025	07/04
TNPH4363	TNPH43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	650	1995	07/04

**Gutachten 366-0528-04-MURD/N5
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45928**

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

Radtyp: TNP
Stand: 09.05.2007



Seite: 2 von 6

TNP634	TNPH	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	39	650	1995	07/04
TNP4365	TNPH43	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	43	620	2090	07/04
TNP4365	TNPH43	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	43	650	1995	07/04
TNP651	TNPH	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	39	650	1995	07/04
TNP7651	TNP7	ohne	110/5	65,1	39	650	1995	07/04
TNP8651	TNP8	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	650	1995	07/04
TNP84557	TNP845	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	45	650	1995	07/04
TNP8571	TNP8	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	650	1995	07/04
TNP84566	TNP845	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	45	650	1995	07/04
TNP8666	TNP8	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	650	1995	07/04
TNP0566	TNP0	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	650	1995	07/04
TNP0601	TNP0	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	580	2245	07/04
TNP0601	TNP0	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	605	2160	07/04
TNP0601	TNP0	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	650	1995	07/04
TNP0641	TNP0	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	617	2100	07/04
TNP0641	TNP0	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	650	1995	07/04
TNP0661	TNP0	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	617	2098	07/04
TNP0671	TNP0	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	575	2290	07/04
TNP0671	TNP0	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	610	2100	07/04
TNP0671	TNP0	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	650	1995	07/04
TNP0716	TNP0	ohne	114,3/5	71,6	40	630	2060	07/04

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. 10 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 TNP0566:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TNP
Radausführung	: --	: TNP0
Radgröße	: --	: 7 J X 16 H2
Typzeichen	: KBA 45928	: --

Gutachten 366-0528-04-MURD/N5 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45928

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

Radtyp: TNP
Stand: 09.05.2007



Seite: 3 von 6

Einpreßtiefe	: --	: ET40
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 07.04
Herkunftsmerkmal	: --	: Made in Germany
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.

II. Sonderradprüfung

Ein Festigkeitsnachweis vom TÜV Essen Nr. RP-003188-A0-144 vom 14.07.2007 liegt vor.

Sonderradprüfungen, s. Bericht-Nr. 366-0528-04-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 366-0528-04-MURD/N5
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45928**

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

Radtyp: TNP
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
48	FIAT	TNP2581	38	09.05.2007	liegt bei
49	DAIHATSU	TNP2541	38	09.05.2007	liegt bei
50	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi	TNP2541	38	09.05.2007	liegt bei
51	KIA	TNP2541	38	09.05.2007	liegt bei
52	MAZDA	TNP2541	38	09.05.2007	liegt bei
53	OPEL / VAUXHALL	TNP2541	38	09.05.2007	liegt bei
54	SUBARU	TNP2541	38	09.05.2007	liegt bei
55	SUZUKI	TNP2541	38	09.05.2007	liegt bei
56	TOYOTA	TNP2541	38	09.05.2007	liegt bei
57	BMW AG	TNP2561	38	09.05.2007	liegt bei
58	DAIHATSU	TNP2561	38	09.05.2007	liegt bei
59	HONDA	TNP2561	38	09.05.2007	liegt bei
60	KIA	TNP2561	38	09.05.2007	liegt bei
61	MITSUBISHI	TNP2561	38	09.05.2007	liegt bei
62	NETHERLAND	TNP2561	38	09.05.2007	liegt bei
63	ROVER	TNP2561	38	09.05.2007	liegt bei
64	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO- FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK)	TNP2566	38	09.05.2007	liegt bei
81	FIAT	TNP2566	38	09.05.2007	liegt bei
65	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TNP2566	38	09.05.2007	liegt bei
66	SEAT	TNP2571	38	09.05.2007	liegt bei
67	VOLKSWAGEN	TNP2571	38	09.05.2007	liegt bei
68	NISSAN	TNP2591	38	09.05.2007	liegt bei
78	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TNP2601	38	09.05.2007	liegt bei
69	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	TNP2601	38	09.05.2007	liegt bei
70	RENAULT	TNP2601	38	09.05.2007	liegt bei
71	FORD	TNP3634	43	09.05.2007	liegt bei
72	MAZDA	TNP3634	43	09.05.2007	liegt bei
73	CITROEN	TNP31565; TNP31565	15	09.05.2007	liegt bei
75	CITROEN	TNP32565	25	09.05.2007	liegt bei
74	PEUGEOT	TNP31565; TNP31565	15	09.05.2007	liegt bei
76	PEUGEOT	TNP32565	25	09.05.2007	liegt bei
1	FIAT	TNP6581	35	09.05.2007	liegt bei
2	TOYOTA	TNP6541	35	09.05.2007	liegt bei
3	ROVER	TNP6561	35	09.05.2007	liegt bei

**Gutachten 366-0528-04-MURD/N5
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45928**

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

Radtyp: TNP
Stand: 09.05.2007



Seite: 5 von 6

4	SUBARU	TNP6561	35	09.05.2007	liegt bei
5	AUDI	TNP6571	35	09.05.2007	liegt bei
6	DAIMLERCHRYSLER(USA)	TNP6571	35	09.05.2007	liegt bei
7	SEAT	TNP6571	35	09.05.2007	liegt bei
8	SKODA	TNP6571	35	09.05.2007	liegt bei
9	VOLKSWAGEN	TNP6571	35	09.05.2007	liegt bei
10	RENAULT	TNPH4360	43	09.05.2007	liegt bei
11	FORD	TNPH4363; TNPH4363	43	09.05.2007	liegt bei
12	JAGUAR	TNPH4363; TNPH4363	43	09.05.2007	liegt bei
13	VOLVO	TNPH4363; TNPH4363	43	09.05.2007	liegt bei
14	VOLVO	TNPH4365; TNPH4365	43	09.05.2007	liegt bei
80	FIAT	TNP8651	35	09.05.2007	liegt bei
79	FIAT	TNP7651	39	09.05.2007	liegt bei
17	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TNP8651	35	09.05.2007	liegt bei
15	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TNP7651	39	09.05.2007	liegt bei
18	SAAB	TNP8651	35	09.05.2007	liegt bei
16	SAAB	TNP7651	39	09.05.2007	liegt bei
24	AUDI	TNP8571	35	09.05.2007	liegt bei
19	AUDI	TNP84557	45	09.05.2007	liegt bei
25	FORD	TNP8571	35	09.05.2007	liegt bei
20	FORD	TNP84557	45	09.05.2007	liegt bei
26	SEAT	TNP8571	35	09.05.2007	liegt bei
21	SEAT	TNP84557	45	09.05.2007	liegt bei
27	SKODA	TNP8571	35	09.05.2007	liegt bei
22	SKODA	TNP84557	45	09.05.2007	liegt bei
28	VOLKSWAGEN	TNP8571	35	09.05.2007	liegt bei
23	VOLKSWAGEN	TNP84557	45	09.05.2007	liegt bei
30	DAIMLER BENZ, MERCEDES-BENZ	TNP8666	35	09.05.2007	liegt bei
29	MERCEDES-BENZ	TNP84566	45	09.05.2007	liegt bei
31	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	TNP0566	40	09.05.2007	liegt bei
82	SUZUKI	TNP0601; TNP0601; TNP0601	40	09.05.2007	liegt bei
32	TOYOTA	TNP0601; TNP0601; TNP0601	40	09.05.2007	liegt bei
33	HONDA	TNP0641; TNP0641	40	09.05.2007	liegt bei
34	LAND ROVER, ROVER	TNP0641; TNP0641	40	09.05.2007	liegt bei
35	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	TNP0661	40	09.05.2007	liegt bei
36	FORD, FORD MOTOR	TNP0671; TNP0671; TNP0671	40	09.05.2007	liegt bei
37	HYUNDAI	TNP0671; TNP0671; TNP0671	40	09.05.2007	liegt bei
77	KIA	TNP0671; TNP0671; TNP0671	40	09.05.2007	liegt bei
38	MAZDA	TNP0671; TNP0671; TNP0671	40	09.05.2007	liegt bei
39	DIAMOND, MITSUBISHI	TNP0671; TNP0671; TNP0671	40	09.05.2007	liegt bei
40	CHRYSLER, DAIMLERCHRYSLER(USA)	TNP0716	40	09.05.2007	liegt bei
41	TNP64254	TNP64254	42	09.05.2007	liegt bei

**Gutachten 366-0528-04-MURD/N5
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45928**

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

Radtyp: TNP
Stand: 09.05.2007



Seite: 6 von 6

42	TNP64256	TNP64256	42	09.05.2007	liegt bei
43	TNP64257	TNP64257	42	09.05.2007	liegt bei
44	TNPH581	TNPH581	39	09.05.2007	liegt bei
45	TNPH601	TNPH601	39	09.05.2007	liegt bei
46	TNPH634	TNPH634	39	09.05.2007	liegt bei
47	TNPH651	TNPH651	39	09.05.2007	liegt bei

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise



Hübner

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