

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 46359 366-0112-06-MURD/N5

Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG
 58809 Neuenrade-Küntrop
 Art: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2
 Typ: TAH

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 46359 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 Sonderräder können auch mit 5,5Jx14H2 gekennzeichnet sein.
 Die Verwendungsbereiche wurden 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						
TAH1S2858	LK98 ET28	ohne	98/4	58,1	28	560	1920	03//06
TAH1S581	LK98 ET28	ohne	98/4	58,1	40	560	1920	03//06
TAH12858	LK98 ET28	ohne	98/4	58,1	28	560	1920	03//06
TAH1581	LK98 ET28	ohne	98/4	58,1	40	560	1920	03//06
TAH2S3558	LK100 ET35	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	35	560	1920	03//06
TAH23558	LK100 ET35	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	35	560	1920	03//06
TAH2S4254	LK100 ET42	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	42	560	1920	03//06
TAH2S541	LK100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	35	560	1920	03//06
TAH24254	LK100 ET42	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	42	560	1920	03//06
TAH2541	LK100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	35	560	1920	03//06
TAH2S4256	LK100 ET42	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	42	560	1920	03//06
TAH2S561	LK100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	35	560	1920	03//06
TAH24256	LK100 ET42	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	42	560	1920	03//06
TAH2561	LK100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	35	560	1920	03//06
TAH2S4256	LK100 ET42	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	42	560	1920	03//06
TAH2S566	LK100 ET35	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	35	560	1920	03//06
TAH24256	LK100 ET42	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	42	560	1920	03//06
TAH2566	LK100 ET35	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	35	560	1920	03//06
TAH2S4257	LK100 ET42	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	42	560	1920	03//06
TAH2S571	LK100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	35	560	1920	03//06
TAH24257	LK100 ET42	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	42	560	1920	03//06
TAH2571	LK100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	35	560	1920	03//06

**Gutachten 366-0112-06-MURD/N5
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46359**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TAH
Stand: 23.07.2009



Seite: 2 von 6

TAH2S591	LK100 ET35	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	35	560	1920	03//06
TAH2591	LK100 ET35	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	35	560	1920	03//06
TAH2S4260	LK100 ET42	ohne	100/4	60,1	42	560	1920	03//06
TAH2S601	LK100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	560	1920	03//06
TAH24260	LK100 ET42	ohne	100/4	60,1	42	560	1920	03//06
TAH2601	LK100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	560	1920	03//06
TAH3S1665	LK108 ET16	ohne	108/4	65,1	16	560	1920	03//06
TAH31665	LK108 ET16	ohne	108/4	65,1	16	560	1920	03//06
TAH4S566	LK114,3 ET40	Ø70.1 Ø56.6	114,3/4	56,6	40	560	1920	03//06
TAH4566	LK114,3 ET40	Ø70.1 Ø56.6	114,3/4	56,6	40	560	1920	03//06
TAH4S641	LK114,3 ET40	Ø70.1 Ø64.1	114,3/4	64,1	40	560	1920	03//06
TAH4641	LK114,3 ET40	Ø70.1 Ø64.1	114,3/4	64,1	40	560	1920	03//06
TAH4S661	LK114,3 ET40	Ø70.1 Ø66.1	114,3/4	66,1	40	560	1920	03//06
TAH4661	LK114,3 ET40	Ø70.1 Ø66.1	114,3/4	66,1	40	560	1920	03//06
TAH4S671	LK114,3 ET40	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	40	560	1920	03//06
TAH4671	LK114,3 ET40	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	40	554	1940	03//06
TAH4671	LK114,3 ET40	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	40	560	1920	03//06
TAH4S691	LK114,3 ET40	Ø70.1 Ø69.1	114,3/4	69,1	40	560	1920	03//06
TAH4691	LK114,3 ET40	Ø70.1 Ø69.1	114,3/4	69,1	40	560	1920	03//06
TAH6S541	LK100 ET32	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	32	495	1835	04//06
TAH6S541	LK100 ET32	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	32	500	1820	04//06
TAH6541	LK100 ET32	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	32	495	1835	04//06
TAH6541	LK100 ET32	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	32	500	1820	04//06
PCHTAH6571	PC LK100 ET32	ohne	100/5	57,1	32	500	1820	01/08
TAH6S571	LK100 ET32	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	32	490	1861	04//06
TAH6S571	LK100 ET32	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	32	500	1820	04//06
TAH6571	LK100 ET32	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	32	490	1861	04//06
TAH6571	LK100 ET32	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	32	500	1820	04//06

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 A

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

Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung

Masse des Rades : ca. 8 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 PCHTAH6571:

Gutachten 366-0112-06-MURD/N5 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46359

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TAH
Stand: 23.07.2009



Seite: 3 von 6

	: Außenseite	: Innenseite
Handelsmarke	: --	: Dezent A
Radtyp	: --	: TAH
Radausführung	: --	: PC LK100 ET32
Radgröße	: --	: 5 1/2 J X 14 H2
Typzeichen	: KBA 46359	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET32
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 01.08
Herkunftsmerkmal	: --	: Made in Germany
Gießereikennzeichnung	: --	: HS
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL

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

I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen vorgesehen.

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:

Ein Technischer Bericht vom TÜV NORD, Adlerstrasse 7, 45307 ESSEN mit der Nr. RP-003397-B0-144 vom 21.04.2006 liegt vor.

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

Gutachten 366-0112-06-MURD/N5 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46359

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TAH
Stand: 23.07.2009



Seite: 4 von 6

ihre Anhänger (BMV/StV 13/36.25.07-20.01 vom 25.11.1998, VkBl 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 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.
- 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
3	CITROEN	TAH2S3558; TAH23558	35	23.07.2009	liegt bei
1	FIAT	TAH1S2858; TAH12858	28	23.07.2009	liegt bei
4	FIAT	TAH2S3558; TAH23558	35	23.07.2009	liegt bei
2	FORD	TAH1S2858; TAH12858	28	23.07.2009	liegt bei
5	FORD	TAH2S3558; TAH23558	35	23.07.2009	liegt bei
6	PEUGEOT	TAH2S3558; TAH23558	35	23.07.2009	liegt bei
14	CITROEN	TAH2S541; TAH2541	35	23.07.2009	liegt bei
15	DAIHATSU	TAH2S541; TAH2541	35	23.07.2009	liegt bei
7	DAIHATSU	TAH2S4254; TAH24254	42	23.07.2009	liegt bei
16	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR (IND)	TAH2S541; TAH2541	35	23.07.2009	liegt bei
8	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (IND)	TAH2S4254; TAH24254	42	23.07.2009	liegt bei
17	KIA	TAH2S541; TAH2541	35	23.07.2009	liegt bei
9	KIA	TAH2S4254; TAH24254	42	23.07.2009	liegt bei
18	MAZDA	TAH2S541; TAH2541	35	23.07.2009	liegt bei
10	MAZDA	TAH2S4254; TAH24254	42	23.07.2009	liegt bei
19	NISSAN	TAH2S541; TAH2541	35	23.07.2009	liegt bei
20	OPEL / VAUXHALL	TAH2S541; TAH2541	35	23.07.2009	liegt bei
11	OPEL / VAUXHALL	TAH2S4254; TAH24254	42	23.07.2009	liegt bei

**Gutachten 366-0112-06-MURD/N5
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46359**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TAH
Stand: 23.07.2009



Seite: 5 von 6

21	PEUGEOT	TAH2S541; TAH2541	35	23.07.2009	liegt bei
22	MARUTI, SUZUKI	TAH2S541; TAH2541	35	23.07.2009	liegt bei
12	SUZUKI	TAH2S4254; TAH24254	42	23.07.2009	liegt bei
23	TOYOTA	TAH2S541; TAH2541	35	23.07.2009	liegt bei
13	TOYOTA	TAH2S4254; TAH24254	42	23.07.2009	liegt bei
30	DAIHATSU	TAH2S561; TAH2561	35	23.07.2009	liegt bei
24	DAIHATSU	TAH2S4256; TAH24256	42	23.07.2009	liegt bei
31	HONDA	TAH2S561; TAH2561	35	23.07.2009	liegt bei
25	HONDA	TAH2S4256; TAH24256	42	23.07.2009	liegt bei
32	KIA	TAH2S561; TAH2561	35	23.07.2009	liegt bei
26	KIA	TAH2S4256; TAH24256	42	23.07.2009	liegt bei
33	MITSUBISHI	TAH2S561; TAH2561	35	23.07.2009	liegt bei
27	MITSUBISHI	TAH2S4256; TAH24256	42	23.07.2009	liegt bei
28	NETHERLAND	TAH2S4256; TAH24256	42	23.07.2009	liegt bei
34	ROVER	TAH2S561; TAH2561	35	23.07.2009	liegt bei
29	ROVER	TAH2S4256; TAH24256	42	23.07.2009	liegt bei
37	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK)	TAH2S566; TAH2566	35	23.07.2009	liegt bei
35	DAEWOO MOTOR CO. LTD, GM DAEWOO (ROK)	TAH2S4256; TAH24256	42	23.07.2009	liegt bei
38	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TAH2S566; TAH2566	35	23.07.2009	liegt bei
36	OPEL	TAH2S4256; TAH24256	42	23.07.2009	liegt bei
42	SEAT	TAH2S571; TAH2571	35	23.07.2009	liegt bei
39	SEAT	TAH2S4257; TAH24257	42	23.07.2009	liegt bei
43	SKODA	TAH2S571; TAH2571	35	23.07.2009	liegt bei
40	SKODA	TAH2S4257; TAH24257	42	23.07.2009	liegt bei
44	VOLKSWAGEN	TAH2S571; TAH2571	35	23.07.2009	liegt bei
41	VOLKSWAGEN	TAH2S4257; TAH24257	42	23.07.2009	liegt bei
45	NISSAN	TAH2S591; TAH2591	35	23.07.2009	liegt bei
46	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TAH2S601; TAH2601	35	23.07.2009	liegt bei
47	NISSAN	TAH2S601; TAH2601	35	23.07.2009	liegt bei
48	RENAULT	TAH2S601; TAH2601	35	23.07.2009	liegt bei
49	DAEWOO MOTOR CO. LTD, GM DAEWOO (ROK)	TAH4S566; TAH4566	40	23.07.2009	liegt bei
50	HONDA	TAH4S641; TAH4641	40	23.07.2009	liegt bei
51	NISSAN	TAH4S661; TAH4661	40	23.07.2009	liegt bei
52	HYUNDAI	TAH4S671; TAH4671; TAH4671	40	23.07.2009	liegt bei
53	KIA	TAH4S671; TAH4671; TAH4671	40	23.07.2009	liegt bei
54	MITSUBISHI	TAH4S671; TAH4671; TAH4671	40	23.07.2009	liegt bei
55	NETHERLAND	TAH4S671; TAH4671; TAH4671	40	23.07.2009	liegt bei
56	SMART GmbH	TAH4S671; TAH4671; TAH4671	40	23.07.2009	liegt bei
57	VOLVO	TAH4S671; TAH4671; TAH4671	40	23.07.2009	liegt bei

**Gutachten 366-0112-06-MURD/N5
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46359**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TAH
Stand: 23.07.2009



Seite: 6 von 6

58	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK)	TAH4S691; TAH4691	40	23.07.2009	liegt bei
59	TOYOTA	TAH6S541; TAH6S541; TAH6541; TAH6541	32	23.07.2009	liegt bei
60	CHRYSLER (USA)	TAH6S571; TAH6S571; TAH6571; TAH6571	32	23.07.2009	liegt bei
61	SEAT	TAH6S571; TAH6S571; TAH6571; TAH6571	32	23.07.2009	liegt bei
62	SKODA	TAH6S571; TAH6S571; TAH6571; TAH6571	32	23.07.2009	liegt bei
63	VOLKSWAGEN	TAH6S571; TAH6S571; TAH6571; TAH6571	32	23.07.2009	liegt bei
64	TAH1S581	TAH1S581; TAH1581	40	23.07.2009	liegt bei
65	TAH24260	TAH2S4260; TAH24260	42	23.07.2009	liegt bei
66	TAH31665	TAH3S1665; TAH31665	16	23.07.2009	liegt bei
67	PCHTAH6571	PCHTAH6571	32	23.07.2009	liegt bei

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen



Westphäling

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Garching, 23.07.2009
KUB