

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 46360

366-0084-06-WIRD/N7

Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG
58809 Neuenrade-Küntrop

Art: Sonderrad 6 1/2 J X 15 H2

Typ: TAL

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 46360 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

0. Hinweise

Zusammenfassendes Gutachten zur ABE mit Nr. 46360.
Die Lochkreiskennzeichnung erfolgt beim Hersteller Baody mit PCD.
Die Räder können auch mit 6.5Jx15H2 gekennzeichnet sein.

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						
TAL2S581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	605	1950	01/06
TAL2581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	605	1950	01/06
TRLL2BP38B58 1	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	605	1950	07/10
TRLL2BP38581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	605	1950	07/10
TAL2S45541	LK100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	45	605	1950	01/06
TAL2S541	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	605	1950	01/06
TAL245541	LK100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	45	605	1950	01/06
TAL2541	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	605	1950	01/06
TRLL2BP38B54 1	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	605	1950	07/10
TRLL2BP38541	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	605	1950	07/10
TAL2S45561	LK100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	45	605	1950	01/06
TAL2S561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	605	1950	01/06
TAL245561	LK100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	45	605	1950	01/06
TAL2561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	605	1950	01/06
TRLL2BP38B56 1	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	605	1950	07/10
TRLL2BP38561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	605	1950	07/10
TAL2S45566	LK100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	45	605	1950	01/06
TAL2S566	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	605	1950	01/06
TAL245566	LK100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	45	605	1950	01/06

Gutachten 366-0084-06-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46360

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

Radtyp: TAL
 Stand: 27.09.2010



Seite: 2 von 12

TAL2566	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	605	1950	01/06
TRLL2BP38B56 6	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	605	1950	07/10
TRLL2BP38566	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	605	1950	07/10
TAL2S571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	605	1950	01/06
TAL2571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	605	1950	01/06
TRLL2BP38B57 1	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	605	1950	07/10
TRLL2BP38571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	605	1950	07/10
TAL2S591	LK100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	605	1950	01/06
TAL2591	LK100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	605	1950	01/06
TRLL2BP38B59 1	LK100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	605	1950	07/10
TRLL2BP38591	LK100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	605	1950	07/10
TAL2S45601	LK100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	605	1950	01/06
TAL2S601	LK100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	605	1950	01/06
TAL245601	LK100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	605	1950	01/06
TAL2601	LK100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	605	1950	01/06
TRLL2BP38B60 1	LK100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	605	1950	07/10
TRLL2BP38601	LK100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	605	1950	07/10
TAL3S634	LK108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	40	590	1975	01/06
TAL3634	LK108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	40	590	1975	01/06
TAL3S15651	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	615	1937	01/06
TAL3S25651	LK108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	590	1975	01/06
TAL315651	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	615	1937	01/06
TAL325651	LK108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	590	1975	01/06
TRLL3BP15B65 1	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	615	1937	07/10
TRLL3BP15651	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	615	1937	07/10
TRLL3BP25B65 1	LK108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	590	1975	07/10
TRLL3BP25651	LK108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	590	1975	07/10
TAL4S566	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø56.6	114,3/4	56,6	40	590	1975	01/06
TAL4566	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø56.6	114,3/4	56,6	40	590	1975	01/06
TAL4S641	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø64.1	114,3/4	64,1	40	590	1975	01/06
TAL4641	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø64.1	114,3/4	64,1	40	590	1975	01/06
TAL4S661	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø66.1	114,3/4	66,1	40	590	1975	01/06
TAL4661	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø66.1	114,3/4	66,1	40	590	1975	01/06
TAL4S671	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	40	590	1975	01/06
TAL4671	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	40	590	1975	01/06
TAL4S691	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø69.1	114,3/4	69,1	40	590	1975	01/06
TAL4691	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø69.1	114,3/4	69,1	40	590	1975	01/06
TAL5S581	LK98 ET25	ohne	98/5	58,1	25	650	2015	01/06
TAL5581	LK98 ET25	ohne	98/5	58,1	25	650	2015	01/06
TAL6S581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	565	1937	01/06
TAL6581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	565	1937	01/06
TRLL6BP38B58 1	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	565	1937	07/10
TRLL6BP38581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	565	1937	07/10

Gutachten 366-0084-06-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46360

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

Radtyp: TAL
 Stand: 27.09.2010



Seite: 3 von 12

TAL6S541	LK100 ET38	Ø60.1	Ø54.1	100/5	54,1	38	565	1937	01/06
TAL6541	LK100 ET38	Ø60.1	Ø54.1	100/5	54,1	38	565	1937	01/06
TRLL6BP38B54 1	LK100 ET38	Ø60.1	Ø54.1	100/5	54,1	38	565	1937	07/10
TRLL6BP38541	LK100 ET38	Ø60.1	Ø54.1	100/5	54,1	38	565	1937	07/10
TAL6S561	LK100 ET38	Ø60.1	Ø56.1	100/5	56,1	38	520	2126	01/06
TAL6S561	LK100 ET38	Ø60.1	Ø56.1	100/5	56,1	38	555	1975	01/06
TAL6561	LK100 ET38	Ø60.1	Ø56.1	100/5	56,1	38	520	2126	01/06
TAL6561	LK100 ET38	Ø60.1	Ø56.1	100/5	56,1	38	555	1975	01/06
TRLL6BP38B56 1	LK100 ET38	Ø60.1	Ø56.1	100/5	56,1	38	555	1975	07/10
TRLL6BP38561	LK100 ET38	Ø60.1	Ø56.1	100/5	56,1	38	555	1975	07/10
PCHTAL6571	LK100 ET38	ohne		100/5	57,1	38	565	1937	05/08
TAL6S571	LK100 ET38	Ø60.1	Ø57.1	100/5	57,1	38	555	1975	01/06
TAL6S571	LK100 ET38	Ø60.1	Ø57.1	100/5	57,1	38	565	1937	01/06
TAL6571	LK100 ET38	Ø60.1	Ø57.1	100/5	57,1	38	555	1975	01/06
TAL6571	LK100 ET38	Ø60.1	Ø57.1	100/5	57,1	38	565	1937	01/06
TRLL6BP38B57 1	LK100 ET38	Ø60.1	Ø57.1	100/5	57,1	38	565	1937	07/10
TRLL6BP38571	LK100 ET38	Ø60.1	Ø57.1	100/5	57,1	38	565	1937	07/10
TALHS48601	LK108 ET48	Ø70.1	Ø60.1	108/5	60,1	48	625	1985	01/06
TALHS601	LK108 ET42	Ø70.1	Ø60.1	108/5	60,1	42	625	1985	01/06
TALH48601	LK108 ET48	Ø70.1	Ø60.1	108/5	60,1	48	625	1985	01/06
TALH601	LK108 ET42	Ø70.1	Ø60.1	108/5	60,1	42	625	1985	01/06
TRLLHBP48B60 1	LK108 ET48	Ø70.1	Ø60.1	108/5	60,1	48	625	1985	07/10
TRLLHBP48601	LK108 ET48	Ø70.1	Ø60.1	108/5	60,1	48	625	1985	07/10
TALHS48634	LK108 ET48	Ø70.1	Ø63.4	108/5	63,4	48	625	1985	01/06
TALHS634	LK108 ET42	Ø70.1	Ø63.4	108/5	63,4	42	625	1985	01/06
TALH48634	LK108 ET48	Ø70.1	Ø63.4	108/5	63,4	48	625	1985	01/06
TALH634	LK108 ET42	Ø70.1	Ø63.4	108/5	63,4	42	625	1985	01/06
TRLLHBP48B63 4	LK108 ET48	Ø70.1	Ø63.4	108/5	63,4	48	625	1985	07/10
TRLLHBP48634	LK108 ET48	Ø70.1	Ø63.4	108/5	63,4	48	625	1985	07/10
TALHS651	LK108 ET42	Ø70.1	Ø65.1	108/5	65,1	42	625	1985	01/06
TALH651	LK108 ET42	Ø70.1	Ø65.1	108/5	65,1	42	625	1985	01/06
TAL7S35651	LK110 ET35	ohne		110/5	65,1	35	625	1985	01/06
TAL7S651	LK110 ET40	ohne		110/5	65,1	40	680	1985	01/06
TAL735651	LK110 ET35	ohne		110/5	65,1	35	625	1985	01/06
TAL7651	LK110 ET40	ohne		110/5	65,1	40	680	1985	01/06
TAL8S651	LK112 ET38	Ø70.1	Ø65.1	112/5	65,1	38	625	1985	01/06
TAL8651	LK112 ET38	Ø70.1	Ø65.1	112/5	65,1	38	625	1985	01/06
TRLL7BP35B65 1	LK110 ET35	ohne		110/5	65,1	35	625	1985	07/10
TRLL7BP35651	LK110 ET35	ohne		110/5	65,1	35	625	1985	07/10
TRLL8BP38B65 1	LK112 ET38	Ø70.1	Ø65.1	112/5	65,1	38	625	1985	07/10
TRLL8BP38651	LK112 ET38	Ø70.1	Ø65.1	112/5	65,1	38	625	1985	07/10
TAL8S571	LK112 ET38	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	38	625	1985	01/06
TAL8571	LK112 ET38	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	38	625	1985	01/06

Gutachten 366-0084-06-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46360

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

Radtyp: TAL
 Stand: 27.09.2010



Seite: 4 von 12

TRLL8BP38B57 1	LK112 ET38	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	38	625	1985	07/10
TRLL8BP38571	LK112 ET38	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	38	625	1985	07/10
TAL8S666	LK112 ET38	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	38	625	1985	01/06
TAL8666	LK112 ET38	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	38	625	1985	01/06
TRLL8BP38B66 6	LK112 ET38	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	38	625	1985	07/10
TRLL8BP38666	LK112 ET38	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	38	625	1985	07/10
TAL0S566	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø56.6	114,3/5	56,6	40	625	1985	01/06
TAL0566	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø56.6	114,3/5	56,6	40	625	1985	01/06
TRLL0BP40B56 6	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø56.6	114,3/5	56,6	40	625	1985	07/10
TRLL0BP40566	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø56.6	114,3/5	56,6	40	625	1985	07/10
TAL0S48601	LK114.3 ET48	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	48	625	1985	01/06
TAL0S601	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	40	625	1986	01/06
TAL048601	LK114.3 ET48	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	48	625	1985	01/06
TAL0601	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	40	625	1986	01/06
TRLL0BP40B60 1	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	40	625	1986	07/10
TRLL0BP40601	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	40	625	1986	07/10
TRLL0BP48B60 1	LK114.3 ET48	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	48	625	1985	07/10
TRLL0BP48601	LK114.3 ET48	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	48	625	1985	07/10
TAL0S48641	LK114.3 ET48	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	48	610	2040	01/06
TAL0S641	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	610	2040	01/06
TAL0S641	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	625	1985	01/06
TAL048641	LK114.3 ET48	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	48	610	2040	01/06
TAL0641	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	610	2040	01/06
TAL0641	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	625	1985	01/06
TRLL0BP40B64 1	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	625	1985	07/10
TRLL0BP40641	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	625	1985	07/10
TRLL0BP48B64 1	LK114.3 ET48	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	48	610	2040	07/10
TRLL0BP48641	LK114.3 ET48	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	48	610	2040	07/10
TAL0S48661	LK114.3 ET48	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	48	610	2040	01/06
TAL0S661	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	595	2085	01/06
TAL048661	LK114.3 ET48	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	48	610	2040	01/06
TAL0661	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	625	1985	01/06
TRLL0BP40B66 1	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	595	2085	07/10
TRLL0BP40661	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	595	2085	07/10
TRLL0BP48B66 1	LK114.3 ET48	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	48	610	2040	07/10
TRLL0BP48661	LK114.3 ET48	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	48	610	2040	07/10
TAL0S48671	LK114.3 ET48	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	48	625	1985	01/06
TAL0S671	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	625	1986	01/06
TAL048671	LK114.3 ET48	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	48	625	1985	01/06
TAL0671	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	625	1986	01/06
TRLL0BP40B67	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	625	1986	07/10

**Gutachten 366-0084-06-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46360**

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

Radtyp: TAL
Stand: 27.09.2010



Seite: 5 von 12

1									
TRLL0BP40671	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	625	1986	07/10
TRLL0BP48B67	LK114.3 ET48	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	48	625	1985	07/10
1									
TRLL0BP48671	LK114.3 ET48	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	48	625	1985	07/10

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. 9,9 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 TAL245566:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TAL
Radausführung	: --	: LK100 ET45
Radgröße	: --	: 6 1/2 J X 15 H2
Typzeichen	: KBA 46360	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET45
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 01.06
Herkunftsmerkmal	: --	: Made in Germany ww. MIC
Gießereikennzeichnung	: --	: HS ww. BD
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

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 Festigkeitsnachweis vom TÜV Essen mit Nr. RP-003379-A0-144 vom 09.02.2006 und mit Nr. RP-004093-A0-144 vom 23.09.2006 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 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 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 366-0084-06-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46360**

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

Radtyp: TAL
Stand: 27.09.2010



Seite: 7 von 12

- 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
1	CITROEN	TAL2S581; TAL2581; TRLL2BP38B581; TRLL2BP38581	38	27.09.2010	liegt bei
2	FIAT	TAL2S581; TAL2581; TRLL2BP38B581; TRLL2BP38581	38	27.09.2010	liegt bei
3	FORD	TAL2S581; TAL2581; TRLL2BP38B581; TRLL2BP38581	38	27.09.2010	liegt bei
4	PEUGEOT	TAL2S581; TAL2581; TRLL2BP38B581; TRLL2BP38581	38	27.09.2010	liegt bei
9	CITROEN	TAL2S541; TAL2541; TRLL2BP38B541; TRLL2BP38541	38	27.09.2010	liegt bei
10	DAIHATSU	TAL2S541; TAL2541; TRLL2BP38B541; TRLL2BP38541	38	27.09.2010	liegt bei
11	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR (IND)	TAL2S541; TAL2541; TRLL2BP38B541; TRLL2BP38541	38	27.09.2010	liegt bei
12	KIA	TAL2S541; TAL2541; TRLL2BP38B541; TRLL2BP38541	38	27.09.2010	liegt bei
5	KIA	TAL2S45541; TAL245541	45	27.09.2010	liegt bei
13	MAZDA	TAL2S541; TAL2541; TRLL2BP38B541; TRLL2BP38541	38	27.09.2010	liegt bei
6	MAZDA	TAL2S45541; TAL245541	45	27.09.2010	liegt bei
14	NISSAN	TAL2S541; TAL2541; TRLL2BP38B541; TRLL2BP38541	38	27.09.2010	liegt bei
15	OPEL / VAUXHALL	TAL2S541; TAL2541; TRLL2BP38B541; TRLL2BP38541	38	27.09.2010	liegt bei
16	PEUGEOT	TAL2S541; TAL2541; TRLL2BP38B541; TRLL2BP38541	38	27.09.2010	liegt bei
17	MARUTI, SUZUKI	TAL2S541; TAL2541; TRLL2BP38B541; TRLL2BP38541	38	27.09.2010	liegt bei
7	SUZUKI	TAL2S45541; TAL245541	45	27.09.2010	liegt bei

**Gutachten 366-0084-06-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46360**

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

Radtyp: TAL
Stand: 27.09.2010



Seite: 8 von 12

18	TOYOTA	TAL2S541; TAL2541; TRLL2BP38B541; TRLL2BP38541	38	27.09.2010	liegt bei
8	TOYOTA	TAL2S45541; TAL245541	45	27.09.2010	liegt bei
22	BMW, BMW AG	TAL2S561; TAL2561; TRLL2BP38B561; TRLL2BP38561	38	27.09.2010	liegt bei
19	BMW AG	TAL2S45561; TAL245561	45	27.09.2010	liegt bei
23	DAIHATSU	TAL2S561; TAL2561; TRLL2BP38B561; TRLL2BP38561	38	27.09.2010	liegt bei
24	HONDA	TAL2S561; TAL2561; TRLL2BP38B561; TRLL2BP38561	38	27.09.2010	liegt bei
20	HONDA	TAL2S45561; TAL245561	45	27.09.2010	liegt bei
25	KIA	TAL2S561; TAL2561; TRLL2BP38B561; TRLL2BP38561	38	27.09.2010	liegt bei
26	MITSUBISHI	TAL2S561; TAL2561; TRLL2BP38B561; TRLL2BP38561	38	27.09.2010	liegt bei
27	NETHERLAND	TAL2S561; TAL2561; TRLL2BP38B561; TRLL2BP38561	38	27.09.2010	liegt bei
28	ROVER	TAL2S561; TAL2561; TRLL2BP38B561; TRLL2BP38561	38	27.09.2010	liegt bei
21	ROVER	TAL2S45561; TAL245561	45	27.09.2010	liegt bei
30	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK)	TAL2S566; TAL2566; TRLL2BP38B566; TRLL2BP38566	38	27.09.2010	liegt bei
31	FIAT	TAL2S566; TAL2566; TRLL2BP38B566; TRLL2BP38566	38	27.09.2010	liegt bei
32	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TAL2S566; TAL2566; TRLL2BP38B566; TRLL2BP38566	38	27.09.2010	liegt bei
29	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TAL2S45566; TAL245566	45	27.09.2010	liegt bei
33	SEAT	TAL2S571; TAL2571; TRLL2BP38B571; TRLL2BP38571	38	27.09.2010	liegt bei
34	SKODA	TAL2S571; TAL2571; TRLL2BP38B571; TRLL2BP38571	38	27.09.2010	liegt bei
35	VOLKSWAGEN	TAL2S571; TAL2571; TRLL2BP38B571; TRLL2BP38571	38	27.09.2010	liegt bei
36	NISSAN	TAL2S591; TAL2591; TRLL2BP38B591; TRLL2BP38591	38	27.09.2010	liegt bei

**Gutachten 366-0084-06-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46360**

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

Radtyp: TAL
Stand: 27.09.2010



Seite: 9 von 12

38	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TAL2S601; TAL2601; TRLL2BP38B601; TRLL2BP38601	38	27.09.2010	liegt bei
39	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	TAL2S601; TAL2601; TRLL2BP38B601; TRLL2BP38601	38	27.09.2010	liegt bei
40	RENAULT	TAL2S601; TAL2601; TRLL2BP38B601; TRLL2BP38601	38	27.09.2010	liegt bei
37	RENAULT	TAL2S45601; TAL245601	45	27.09.2010	liegt bei
43	CITROEN	TAL3S25651; TAL325651; TRLL3BP25B651; TRLL3BP25651	25	27.09.2010	liegt bei
44	PEUGEOT	TAL3S25651; TAL325651; TRLL3BP25B651; TRLL3BP25651	25	27.09.2010	liegt bei
41	CITROEN	TAL3S15651; TAL315651; TRLL3BP15B651; TRLL3BP15651	15	27.09.2010	liegt bei
42	PEUGEOT	TAL3S15651; TAL315651; TRLL3BP15B651; TRLL3BP15651	15	27.09.2010	liegt bei
45	DAEWOO MOTOR CO. LTD, GM DAEWOO (ROK)	TAL4S566; TAL4566	40	27.09.2010	liegt bei
46	HONDA	TAL4S641; TAL4641	40	27.09.2010	liegt bei
47	ROVER	TAL4S641; TAL4641	40	27.09.2010	liegt bei
48	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	TAL4S661; TAL4661	40	27.09.2010	liegt bei
49	HYUNDAI	TAL4S671; TAL4671	40	27.09.2010	liegt bei
50	KIA	TAL4S671; TAL4671	40	27.09.2010	liegt bei
51	MITSUBISHI	TAL4S671; TAL4671	40	27.09.2010	liegt bei
52	NETHERLAND	TAL4S671; TAL4671	40	27.09.2010	liegt bei
53	SMART GmbH	TAL4S671; TAL4671	40	27.09.2010	liegt bei
54	VOLVO	TAL4S671; TAL4671	40	27.09.2010	liegt bei
55	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK)	TAL4S691; TAL4691	40	27.09.2010	liegt bei
56	FIAT	TAL6S581; TAL6581; TRLL6BP38B581; TRLL6BP38581	38	27.09.2010	liegt bei
57	TOYOTA	TAL6S541; TAL6541; TRLL6BP38B541; TRLL6BP38541	38	27.09.2010	liegt bei
58	FUJI HEAVY IND.(J)	TAL6S561; TAL6S561; TAL6561; TAL6561; TRLL6BP38B561; TRLL6BP38561	38	27.09.2010	liegt bei
59	ROVER	TAL6S561; TAL6S561; TAL6561; TAL6561; TRLL6BP38B561; TRLL6BP38561	38	27.09.2010	liegt bei

**Gutachten 366-0084-06-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46360**

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

Radtyp: TAL
Stand: 27.09.2010



Seite: 10 von 12

60	AUDI	TAL6S571; TAL6S571; TAL6571; TAL6571; TRLL6BP38B571; TRLL6BP38571	38	27.09.2010	liegt bei
61	CHRYSLER (USA)	TAL6S571; TAL6S571; TAL6571; TAL6571; TRLL6BP38B571; TRLL6BP38571	38	27.09.2010	liegt bei
62	SEAT	TAL6S571; TAL6S571; TAL6571; TAL6571; TRLL6BP38B571; TRLL6BP38571	38	27.09.2010	liegt bei
63	SKODA	TAL6S571; TAL6S571; TAL6571; TAL6571; TRLL6BP38B571; TRLL6BP38571	38	27.09.2010	liegt bei
64	VOLKSWAGEN	TAL6S571; TAL6S571; TAL6571; TAL6571; TRLL6BP38B571; TRLL6BP38571	38	27.09.2010	liegt bei
65	RENAULT	TALHS48601; TALH48601; TRLLHBP48B601; TRLLHBP48601	48	27.09.2010	liegt bei
66	FORD	TALHS48634; TALH48634; TRLLHBP48B634; TRLLHBP48634	48	27.09.2010	liegt bei
67	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TAL7S35651; TAL735651; TRLL7BP35B651; TRLL7BP35651	35	27.09.2010	liegt bei
69	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TAL8S651; TAL8651; TRLL8BP38B651; TRLL8BP38651	38	27.09.2010	liegt bei
68	SAAB	TAL7S35651; TAL735651; TRLL7BP35B651; TRLL7BP35651	35	27.09.2010	liegt bei
70	SAAB	TAL8S651; TAL8651; TRLL8BP38B651; TRLL8BP38651	38	27.09.2010	liegt bei
71	AUDI	TAL8S571; TAL8571; TRLL8BP38B571; TRLL8BP38571	38	27.09.2010	liegt bei
72	SEAT	TAL8S571; TAL8571; TRLL8BP38B571; TRLL8BP38571	38	27.09.2010	liegt bei
73	SKODA	TAL8S571; TAL8571; TRLL8BP38B571; TRLL8BP38571	38	27.09.2010	liegt bei
74	VOLKSWAGEN	TAL8S571; TAL8571; TRLL8BP38B571; TRLL8BP38571	38	27.09.2010	liegt bei

**Gutachten 366-0084-06-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46360**

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

Radtyp: TAL
Stand: 27.09.2010



Seite: 11 von 12

75	DAIMLER BENZ, MERCEDES-BENZ	TAL8S666; TAL8666; TRLL8BP38B666; TRLL8BP38666	38	27.09.2010	liegt bei
76	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	TAL0S566; TAL0566; TRLL0BP40B566; TRLL0BP40566	40	27.09.2010	liegt bei
78	SUZUKI	TAL0S601; TAL0601; TRLL0BP40B601; TRLL0BP40601	40	27.09.2010	liegt bei
77	SUZUKI	TAL0S48601; TAL048601; TRLL0BP48B601; TRLL0BP48601	48	27.09.2010	liegt bei
79	TOYOTA	TAL0S601; TAL0601; TRLL0BP40B601; TRLL0BP40601	40	27.09.2010	liegt bei
80	HONDA	TAL0S48641; TAL048641; TRLL0BP48B641; TRLL0BP48641	48	27.09.2010	liegt bei
81	HONDA	TAL0S641; TAL0641; TAL0641; TAL0641; TRLL0BP40B641; TRLL0BP40641	40	27.09.2010	liegt bei
82	RENAULT	TAL0S48661; TAL048661; TRLL0BP48B661; TRLL0BP48661	48	27.09.2010	liegt bei
83	NISSAN	TAL0S661; TAL0661; TRLL0BP40B661; TRLL0BP40661	40	27.09.2010	liegt bei
84	RENAULT	TAL0S661; TAL0661; TRLL0BP40B661; TRLL0BP40661	40	27.09.2010	liegt bei
86	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TAL0S671; TAL0671; TRLL0BP40B671; TRLL0BP40671	40	27.09.2010	liegt bei
87	KIA	TAL0S671; TAL0671; TRLL0BP40B671; TRLL0BP40671	40	27.09.2010	liegt bei
88	MAZDA	TAL0S671; TAL0671; TRLL0BP40B671; TRLL0BP40671	40	27.09.2010	liegt bei
85	MAZDA	TAL0S48671; TAL048671; TRLL0BP48B671; TRLL0BP48671	48	27.09.2010	liegt bei
89	MITSUBISHI	TAL0S671; TAL0671; TRLL0BP40B671; TRLL0BP40671	40	27.09.2010	liegt bei
90	TAL3634	TAL3S634; TAL3634	40	27.09.2010	liegt bei
91	TAL5581	TAL5S581; TAL5581	25	27.09.2010	liegt bei
92	PCHTAL6571	PCHTAL6571	38	27.09.2010	liegt bei
93	TALH601	TALHS601; TALH601	42	27.09.2010	liegt bei
94	TALH634	TALHS634; TALH634	42	27.09.2010	liegt bei

**Gutachten 366-0084-06-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46360**

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

Radtyp: TAL
Stand: 27.09.2010



Seite: 12 von 12

95	TALH651	TALHS651; TALH651	42	27.09.2010	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, 27.09.2010
KUB