

## GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 46994

### 366-0030-08-WIRD/N7

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

Art: Sonderrad 6 J X 15 H2

Typ: TLLK\_A

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 46994 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 Verwendungsbereiche wurden teilweise aktualisiert.

Folgende Radausführungen sind neu, bzw. es ergaben sich Änderungen im Verwendungsbereich.

TLLK0HA40671	TLLK8HA48V571	TLLK8HA40V571
TLLK8HA48571	TLLK0HA40641	TLLK0HA48671
TLLK6HA38V571		

#### 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						
TLLK6HA38D541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	625	1975	05/08
TLLK6HA38W541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	625	1975	12/08
TLLK6HA38541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	625	1975	02/08
TLLK6SA38D541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	625	1975	07/08
TLLK6SA38W541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	625	1975	12/08
TLLK6SA38541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	625	1975	02/08
TLLK6HA38D561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	585	2126	02/08
TLLK6HA38D561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	590	2101	05/08
TLLK6HA38W561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	590	2101	12/08
TLLK6HA38561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	585	2126	02/08
TLLK6HA38561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	590	2101	02/08
TLLK6SA38D561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	585	2126	02/08
TLLK6SA38D561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	590	2101	07/08
TLLK6SA38W561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	590	2101	12/08
TLLK6SA38561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	585	2126	02/08
TLLK6SA38561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	590	2101	02/08
TLLK6AA38VB57 1	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	625	1975	06/10

**Gutachten 366-0030-08-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46994**

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

Radtyp: TLLK\_A  
Stand: 04.10.2012



Seite: 2 von 17

TLLK6AA38VD57 1	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	625	1975	05/08
TLLK6AA38VW57 1	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	625	1975	12/08
TLLK6HA38D571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	625	1975	05/08
TLLK6HA38VB57 1	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	625	1975	06/10
TLLK6HA38VD57 1	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	625	1975	05/08
TLLK6HA38VW57 1	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	625	1975	12/08
TLLK6HA38V571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	625	1975	02/08
TLLK6HA38W571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	625	1975	12/08
TLLK6HA38571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	625	1975	02/08
TLLK6SA38D571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	625	1975	07/08
TLLK6SA38VB57 1	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	625	1975	06/10
TLLK6SA38VD57 1	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	625	1975	07/08
TLLK6SA38VW57 1	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	625	1975	12/08
TLLK6SA38V571	PCD100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	625	1975	02/08
TLLK6SA38W571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	625	1975	12/08
TLLK6SA38571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	625	1975	02/08
TLLK7HA42D651	PCD110 ET42	ohne	110/5	65,1	42	625	1975	05/08
TLLK7HA42W651	PCD110 ET42	ohne	110/5	65,1	42	625	1975	12/08
TLLK7HA42651	PCD110 ET42	ohne	110/5	65,1	42	625	1975	02/08
TLLK7SA42D651	PCD110 ET42	ohne	110/5	65,1	42	625	1975	07/08
TLLK7SA42W651	PCD110 ET42	ohne	110/5	65,1	42	625	1975	12/08
TLLK7SA42651	PCD110 ET42	ohne	110/5	65,1	42	625	1975	02/08
TLLK8AA48VB57 1	PCD112 ET48	ohne	112/5	57,1	48	625	1975	06/10
TLLK8AA48VD57 1	PCD112 ET48	ohne	112/5	57,1	48	625	1975	05/08
TLLK8AA48VW57 1	PCD112 ET48	ohne	112/5	57,1	48	625	1975	12/08
TLLK8HA40D571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	625	1975	05/08
TLLK8HA40VB57 1	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	625	1975	06/10
TLLK8HA40VD57 1	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	625	1975	05/08
TLLK8HA40VW57 1	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	625	1975	12/08
TLLK8HA40V571	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	625	1975	02/08
TLLK8HA40W571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	625	1975	12/08
TLLK8HA40571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	625	1975	02/08
TLLK8HA48B571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	625	1975	06/10
TLLK8HA48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	625	1975	05/08
TLLK8HA48VB57 1	PCD112 ET48	ohne	112/5	57,1	48	625	1975	06/10

**Gutachten 366-0030-08-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46994**

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

Radtyp: TLLK\_A  
Stand: 04.10.2012



Seite: 3 von 17

TLLK8HA48VD57 1	PCD112 ET48	ohne	112/5	57,1	48	625	1975	05/08
TLLK8HA48VW57 1	PCD112 ET48	ohne	112/5	57,1	48	625	1975	12/08
TLLK8HA48V571	PCD112 ET48	ohne	112/5	57,1	48	625	1975	02/08
TLLK8HA48W571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	625	1975	12/08
TLLK8HA48571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	625	1975	02/08
TLLK8SA40D571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	625	1975	07/08
TLLK8SA40VB57 1	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	625	1975	06/10
TLLK8SA40VD57 1	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	625	1975	07/08
TLLK8SA40VW57 1	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	625	1975	12/08
TLLK8SA40V571	PCD112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	625	1975	02/08
TLLK8SA40W571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	625	1975	12/08
TLLK8SA40571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	625	1975	02/08
TLLK8SA48B571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	625	1975	06/10
TLLK8SA48D571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	625	1975	07/08
TLLK8SA48VB57 1	PCD112 ET48	ohne	112/5	57,1	48	625	1975	06/10
TLLK8SA48VD57 1	PCD112 ET48	ohne	112/5	57,1	48	625	1975	07/08
TLLK8SA48VW57 1	PCD112 ET48	ohne	112/5	57,1	48	625	1975	12/08
TLLK8SA48V571	PCD112 ET48	ohne	112/5	57,1	48	625	1975	02/08
TLLK8SA48W571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	625	1975	12/08
TLLK8SA48571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	625	1975	02/08
TLLK8HA40D666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	625	1975	05/08
TLLK8HA40W666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	625	1975	12/08
TLLK8HA40666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	625	1975	02/08
TLLK8HA48B666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	625	1975	04/10
TLLK8HA48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	625	1975	05/08
TLLK8HA48W666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	625	1975	12/08
TLLK8HA48666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	625	1975	02/08
TLLK8SA40D666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	625	1975	07/08
TLLK8SA40W666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	625	1975	12/08
TLLK8SA40666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	625	1975	02/08
TLLK8SA48B666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	625	1975	04/10
TLLK8SA48D666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	625	1975	07/08
TLLK8SA48W666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	625	1975	12/08
TLLK8SA48666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	625	1975	02/08
TLLK0HA48B566	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	48	625	1975	06/10
TLLK0HA48D566	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	48	625	1975	05/08
TLLK0HA48W566	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	48	625	1975	12/08
TLLK0HA48566	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	48	625	1975	02/08
TLLK0SA48B566	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	48	625	1975	06/10
TLLK0SA48D566	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	48	625	1975	07/08
TLLK0SA48W566	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	48	625	1975	12/08
TLLK0SA48566	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	48	625	1975	02/08

**Gutachten 366-0030-08-WIRD/N7**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46994**

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

Radtyp: TLLK\_A  
 Stand: 04.10.2012



Seite: 4 von 17

TLLK0AA40B601	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	620	1986	06/10
TLLK0AA40D601	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	620	1986	05/08
TLLK0AA40W601	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	620	1986	12/08
TLLK0HA40B601	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	620	1986	06/10
TLLK0HA40D601	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	620	1986	05/08
TLLK0HA40W601	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	620	1986	12/08
TLLK0HA40601	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	620	1986	02/08
TLLK0HA48B601	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	620	1986	06/10
TLLK0HA48D601	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	620	1986	05/08
TLLK0HA48W601	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	620	1986	12/08
TLLK0HA48601	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	620	1986	02/08
TLLK0SA40B601	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	620	1986	06/10
TLLK0SA40D601	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	620	1986	07/08
TLLK0SA40W601	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	620	1986	12/08
TLLK0SA40601	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	620	1986	02/08
TLLK0SA48B601	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	620	1986	06/10
TLLK0SA48D601	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	620	1986	07/08
TLLK0SA48W601	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	620	1986	12/08
TLLK0SA48601	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	620	1986	02/08
TLLK0AA40B641	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	615	2000	06/10
TLLK0AA40D641	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	615	2000	05/08
TLLK0AA40W641	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	615	2000	12/08
TLLK0HA40B641	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	615	2000	06/10
TLLK0HA40D641	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	615	2000	05/08
TLLK0HA40W641	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	615	2000	12/08
TLLK0HA40641	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	615	2000	02/08
TLLK0HA48B641	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	605	2040	06/10
TLLK0HA48D641	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	605	2040	05/08
TLLK0HA48W641	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	605	2040	12/08
TLLK0HA48641	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	605	2040	02/08
TLLK0SA40B641	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	615	2000	06/10
TLLK0SA40D641	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	615	2000	07/08
TLLK0SA40W641	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	615	2000	12/08
TLLK0SA40641	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	615	2000	02/08
TLLK0SA48B641	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	605	2040	06/10
TLLK0SA48D641	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	605	2040	07/08
TLLK0SA48W641	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	605	2040	12/08
TLLK0SA48641	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	605	2040	02/08
TLLK0AA40B661	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	595	2085	06/10
TLLK0AA40D661	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	595	2085	05/08
TLLK0AA40W661	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	595	2085	12/08
TLLK0HA40B661	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	595	2085	06/10
TLLK0HA40D661	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	595	2085	05/08
TLLK0HA40W661	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	595	2085	12/08
TLLK0HA40661	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	595	2085	02/08
TLLK0SA40B661	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	595	2085	06/10
TLLK0SA40D661	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	595	2085	07/08
TLLK0SA40W661	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	595	2085	12/08
TLLK0SA40661	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	595	2085	02/08
TLLK0AA40B671	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	625	1975	06/10

**Gutachten 366-0030-08-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46994**

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

Radtyp: TLLK\_A  
Stand: 04.10.2012



Seite: 5 von 17

TLLK0AA40D671	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	625	1975	05/08
TLLK0AA40W671	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	625	1975	12/08
TLLK0HA40B671	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	625	1975	06/10
TLLK0HA40D671	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	625	1975	05/08
TLLK0HA40W671	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	625	1975	12/08
TLLK0HA40671	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	615	2000	02/08
TLLK0HA40671	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	625	1975	02/08
TLLK0HA48B671	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	625	1975	06/10
TLLK0HA48D671	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	625	1975	05/08
TLLK0HA48W671	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	625	1975	12/08
TLLK0HA48671	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	615	2000	02/08
TLLK0HA48671	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	625	1975	02/08
TLLK0SA40B671	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	625	1975	06/10
TLLK0SA40D671	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	625	1975	07/08
TLLK0SA40W671	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	625	1975	12/08
TLLK0SA40671	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	615	2000	02/08
TLLK0SA40671	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	625	1975	02/08
TLLK0SA48B671	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	625	1975	06/10
TLLK0SA48D671	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	625	1975	07/08
TLLK0SA48W671	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	625	1975	12/08
TLLK0SA48671	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	615	2000	02/08
TLLK0SA48671	PCD114 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	625	1975	02/08

**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 L  
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt  
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung  
Masse des Rades : ca. 7 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 TLLK8HA40D571:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TLLK_A
Radausführung	: --	: PCD112 ET40
Radgröße	: --	: 6 J X 15 H2
Typzeichen	: KBA 46994	: --

# Gutachten 366-0030-08-WIRD/N7 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46994

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

Radtyp: TLLK\_A  
Stand: 04.10.2012



Seite: 6 von 17

Einpreßtiefe	: --	: ET40
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 05.08
Herkunftsmerkmal	: --	: MIC ww. Germany
Gießereikennzeichnung	: --	: ww. CM/HS/ZCW/BD
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 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 NORD mit Nr. RP-003720-A0-144 vom 04.04.2008 und mit Nr. RP-003765-A1-144 vom 06.10.2008 und mit Nr. RP-003823-A0-144 vom 22.01.2009 und mit Nr. RP-004038-A0-144 vom 13.07.2010 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.

**Gutachten 366-0030-08-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46994**

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

Radtyp: TLLK\_A  
Stand: 04.10.2012



Seite: 7 von 17

**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
1	TOYOTA	TLLK6HA38D541; TLLK6HA38W541; TLLK6HA38541; TLLK6SA38D541; TLLK6SA38W541; TLLK6SA38541	38	04.10.2012	liegt bei
2	FUJI HEAVY IND.(J)	TLLK6HA38D561; TLLK6HA38D561; TLLK6HA38W561; TLLK6HA38561; TLLK6HA38561; TLLK6SA38D561; TLLK6SA38D561; TLLK6SA38W561; TLLK6SA38561; TLLK6SA38561	38	04.10.2012	liegt bei
3	ROVER	TLLK6HA38D561; TLLK6HA38D561; TLLK6HA38W561; TLLK6HA38561; TLLK6HA38561; TLLK6SA38D561; TLLK6SA38D561; TLLK6SA38W561; TLLK6SA38561; TLLK6SA38561	38	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0030-08-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46994**

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

Radtyp: TLLK\_A  
Stand: 04.10.2012



Seite: 8 von 17

7	AUDI	TLLK6AA38VB571; TLLK6AA38VD571; TLLK6AA38VW571; TLLK6HA38VB571; TLLK6HA38VD571; TLLK6HA38VW571; TLLK6HA38V571; TLLK6SA38VB571; TLLK6SA38VD571; TLLK6SA38VW571; TLLK6SA38V571	38	04.10.2012	liegt bei
9	AUDI	TLLK6HA38D571; TLLK6HA38W571; TLLK6HA38571; TLLK6SA38D571; TLLK6SA38W571; TLLK6SA38571	38	04.10.2012	liegt bei
11	CHRYSLER (USA)	TLLK6HA38D571; TLLK6HA38W571; TLLK6HA38571; TLLK6SA38D571; TLLK6SA38W571; TLLK6SA38571	38	04.10.2012	liegt bei
8	SEAT	TLLK6HA38D571; TLLK6HA38W571; TLLK6HA38571; TLLK6SA38D571; TLLK6SA38W571; TLLK6SA38571	38	04.10.2012	liegt bei
5	SEAT	TLLK6AA38VB571; TLLK6AA38VD571; TLLK6AA38VW571; TLLK6HA38VB571; TLLK6HA38VD571; TLLK6HA38VW571; TLLK6HA38V571; TLLK6SA38VB571; TLLK6SA38VD571; TLLK6SA38VW571; TLLK6SA38V571	38	04.10.2012	liegt bei
10	SKODA	TLLK6HA38D571; TLLK6HA38W571; TLLK6HA38571; TLLK6SA38D571; TLLK6SA38W571; TLLK6SA38571	38	04.10.2012	liegt bei



**Gutachten 366-0030-08-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46994**

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

Radtyp: TLLK\_A  
Stand: 04.10.2012



Seite: 9 von 17

4	SKODA	TLLK6AA38VB571; TLLK6AA38VD571; TLLK6AA38VW571; TLLK6HA38VB571; TLLK6HA38VD571; TLLK6HA38VW571; TLLK6HA38V571; TLLK6SA38VB571; TLLK6SA38VD571; TLLK6SA38VW571; TLLK6SA38V571	38	04.10.2012	liegt bei
12	VOLKSWAGEN	TLLK6HA38D571; TLLK6HA38W571; TLLK6HA38571; TLLK6SA38D571; TLLK6SA38W571; TLLK6SA38571	38	04.10.2012	liegt bei
6	VOLKSWAGEN	TLLK6AA38VB571; TLLK6AA38VD571; TLLK6AA38VW571; TLLK6HA38VB571; TLLK6HA38VD571; TLLK6HA38VW571; TLLK6HA38V571; TLLK6SA38VB571; TLLK6SA38VD571; TLLK6SA38VW571; TLLK6SA38V571	38	04.10.2012	liegt bei
13	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TLLK7HA42D651; TLLK7HA42W651; TLLK7HA42651; TLLK7SA42D651; TLLK7SA42W651; TLLK7SA42651	42	04.10.2012	liegt bei
14	SAAB	TLLK7HA42D651; TLLK7HA42W651; TLLK7HA42651; TLLK7SA42D651; TLLK7SA42W651; TLLK7SA42651	42	04.10.2012	liegt bei
19	AUDI	TLLK8HA40D571; TLLK8HA40W571; TLLK8HA40571; TLLK8SA40D571; TLLK8SA40W571; TLLK8SA40571	40	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0030-08-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46994**

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

Radtyp: TLLK\_A  
Stand: 04.10.2012



Seite: 10 von 17

15	AUDI	TLLK8HA40VB571; TLLK8HA40VD571; TLLK8HA40VW571; TLLK8HA40V571; TLLK8SA40VB571; TLLK8SA40VD571; TLLK8SA40VW571; TLLK8SA40V571	40	04.10.2012	liegt bei
23	AUDI	TLLK8AA48VB571; TLLK8AA48VD571; TLLK8AA48VW571; TLLK8HA48VB571; TLLK8HA48VD571; TLLK8HA48VW571; TLLK8HA48V571; TLLK8SA48VB571; TLLK8SA48VD571; TLLK8SA48VW571; TLLK8SA48V571	48	04.10.2012	liegt bei
27	AUDI	TLLK8HA48B571; TLLK8HA48D571; TLLK8HA48W571; TLLK8HA48571; TLLK8SA48B571; TLLK8SA48D571; TLLK8SA48W571; TLLK8SA48571	48	04.10.2012	liegt bei
16	SEAT	TLLK8HA40VB571; TLLK8HA40VD571; TLLK8HA40VW571; TLLK8HA40V571; TLLK8SA40VB571; TLLK8SA40VD571; TLLK8SA40VW571; TLLK8SA40V571	40	04.10.2012	liegt bei
20	SEAT	TLLK8HA40D571; TLLK8HA40W571; TLLK8HA40571; TLLK8SA40D571; TLLK8SA40W571; TLLK8SA40571	40	04.10.2012	liegt bei
29	SEAT	TLLK8HA48B571; TLLK8HA48D571; TLLK8HA48W571; TLLK8HA48571; TLLK8SA48B571; TLLK8SA48D571; TLLK8SA48W571; TLLK8SA48571	48	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0030-08-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46994**

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

Radtyp: TLLK\_A  
Stand: 04.10.2012



Seite: 11 von 17

24	SEAT	TLLK8AA48VB571; TLLK8AA48VD571; TLLK8AA48VW571; TLLK8HA48VB571; TLLK8HA48VD571; TLLK8HA48VW571; TLLK8HA48V571; TLLK8SA48VB571; TLLK8SA48VD571; TLLK8SA48VW571; TLLK8SA48V571	48	04.10.2012	liegt bei
22	SKODA	TLLK8HA40D571; TLLK8HA40W571; TLLK8HA40571; TLLK8SA40D571; TLLK8SA40W571; TLLK8SA40571	40	04.10.2012	liegt bei
18	SKODA	TLLK8HA40VB571; TLLK8HA40VD571; TLLK8HA40VW571; TLLK8HA40V571; TLLK8SA40VB571; TLLK8SA40VD571; TLLK8SA40VW571; TLLK8SA40V571	40	04.10.2012	liegt bei
25	SKODA	TLLK8AA48VB571; TLLK8AA48VD571; TLLK8AA48VW571; TLLK8HA48VB571; TLLK8HA48VD571; TLLK8HA48VW571; TLLK8HA48V571; TLLK8SA48VB571; TLLK8SA48VD571; TLLK8SA48VW571; TLLK8SA48V571	48	04.10.2012	liegt bei
28	SKODA	TLLK8HA48B571; TLLK8HA48D571; TLLK8HA48W571; TLLK8HA48571; TLLK8SA48B571; TLLK8SA48D571; TLLK8SA48W571; TLLK8SA48571	48	04.10.2012	liegt bei
21	VOLKSWAGEN	TLLK8HA40D571; TLLK8HA40W571; TLLK8HA40571; TLLK8SA40D571; TLLK8SA40W571; TLLK8SA40571	40	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0030-08-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46994**

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

Radtyp: TLLK\_A  
Stand: 04.10.2012



Seite: 12 von 17

17	VOLKSWAGEN	TLLK8HA40VB571; TLLK8HA40VD571; TLLK8HA40VW571; TLLK8HA40V571; TLLK8SA40VB571; TLLK8SA40VD571; TLLK8SA40VW571; TLLK8SA40V571	40	04.10.2012	liegt bei
26	VOLKSWAGEN	TLLK8AA48VB571; TLLK8AA48VD571; TLLK8AA48VW571; TLLK8HA48VB571; TLLK8HA48VD571; TLLK8HA48VW571; TLLK8HA48V571; TLLK8SA48VB571; TLLK8SA48VD571; TLLK8SA48VW571; TLLK8SA48V571	48	04.10.2012	liegt bei
30	VOLKSWAGEN	TLLK8HA48B571; TLLK8HA48D571; TLLK8HA48W571; TLLK8HA48571; TLLK8SA48B571; TLLK8SA48D571; TLLK8SA48W571; TLLK8SA48571	48	04.10.2012	liegt bei
31	MERCEDES-BENZ	TLLK8HA40D666; TLLK8HA40W666; TLLK8HA40666; TLLK8SA40D666; TLLK8SA40W666; TLLK8SA40666	40	04.10.2012	liegt bei
32	MERCEDES-BENZ	TLLK8HA48B666; TLLK8HA48D666; TLLK8HA48W666; TLLK8HA48666; TLLK8SA48B666; TLLK8SA48D666; TLLK8SA48W666; TLLK8SA48666	48	04.10.2012	liegt bei
33	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	TLLK0HA48B566; TLLK0HA48D566; TLLK0HA48W566; TLLK0HA48566; TLLK0SA48B566; TLLK0SA48D566; TLLK0SA48W566; TLLK0SA48566	48	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0030-08-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46994**

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

Radtyp: TLLK\_A  
Stand: 04.10.2012



Seite: 13 von 17

35	SUZUKI	TLLK0AA40B601; TLLK0AA40D601; TLLK0AA40W601; TLLK0HA40B601; TLLK0HA40D601; TLLK0HA40W601; TLLK0HA40601; TLLK0SA40B601; TLLK0SA40D601; TLLK0SA40W601; TLLK0SA40601	40	04.10.2012	liegt bei
36	SUZUKI	TLLK0HA48B601; TLLK0HA48D601; TLLK0HA48W601; TLLK0HA48601; TLLK0SA48B601; TLLK0SA48D601; TLLK0SA48W601; TLLK0SA48601	48	04.10.2012	liegt bei
34	TOYOTA	TLLK0AA40B601; TLLK0AA40D601; TLLK0AA40W601; TLLK0HA40B601; TLLK0HA40D601; TLLK0HA40W601; TLLK0HA40601; TLLK0SA40B601; TLLK0SA40D601; TLLK0SA40W601; TLLK0SA40601	40	04.10.2012	liegt bei
38	HONDA	TLLK0HA48B641; TLLK0HA48D641; TLLK0HA48W641; TLLK0HA48641; TLLK0SA48B641; TLLK0SA48D641; TLLK0SA48W641; TLLK0SA48641	48	04.10.2012	liegt bei
37	HONDA	TLLK0AA40B641; TLLK0AA40D641; TLLK0AA40W641; TLLK0HA40B641; TLLK0HA40D641; TLLK0HA40W641; TLLK0HA40641; TLLK0SA40B641; TLLK0SA40D641; TLLK0SA40W641; TLLK0SA40641	40	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0030-08-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46994**

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

Radtyp: TLLK\_A  
Stand: 04.10.2012



Seite: 14 von 17

39	NISSAN	TLLK0AA40B661; TLLK0AA40D661; TLLK0AA40W661; TLLK0HA40B661; TLLK0HA40D661; TLLK0HA40W661; TLLK0HA40661; TLLK0SA40B661; TLLK0SA40D661; TLLK0SA40W661; TLLK0SA40661	40	04.10.2012	liegt bei
43	FORD MOTOR	TLLK0AA40B671; TLLK0AA40D671; TLLK0AA40W671; TLLK0HA40B671; TLLK0HA40D671; TLLK0HA40W671; TLLK0HA40671; TLLK0HA40671; TLLK0SA40B671; TLLK0SA40D671; TLLK0SA40W671; TLLK0SA40671; TLLK0SA40671	40	04.10.2012	liegt bei
41	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TLLK0AA40B671; TLLK0AA40D671; TLLK0AA40W671; TLLK0HA40B671; TLLK0HA40D671; TLLK0HA40W671; TLLK0HA40671; TLLK0HA40671; TLLK0SA40B671; TLLK0SA40D671; TLLK0SA40W671; TLLK0SA40671; TLLK0SA40671	40	04.10.2012	liegt bei
47	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TLLK0HA48B671; TLLK0HA48D671; TLLK0HA48W671; TLLK0HA48671; TLLK0HA48671; TLLK0SA48B671; TLLK0SA48D671; TLLK0SA48W671; TLLK0SA48671; TLLK0SA48671	48	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0030-08-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46994**

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

Radtyp: TLLK\_A  
Stand: 04.10.2012



Seite: 15 von 17

42	KIA	TLLK0AA40B671; TLLK0AA40D671; TLLK0AA40W671; TLLK0HA40B671; TLLK0HA40D671; TLLK0HA40W671; TLLK0HA40671; TLLK0HA40671; TLLK0SA40B671; TLLK0SA40D671; TLLK0SA40W671; TLLK0SA40671; TLLK0SA40671	40	04.10.2012	liegt bei
48	KIA	TLLK0HA48B671; TLLK0HA48D671; TLLK0HA48W671; TLLK0HA48671; TLLK0HA48671; TLLK0SA48B671; TLLK0SA48D671; TLLK0SA48W671; TLLK0SA48671; TLLK0SA48671	48	04.10.2012	liegt bei
45	KIA MOTORS (SK)	TLLK0AA40B671; TLLK0AA40D671; TLLK0AA40W671; TLLK0HA40B671; TLLK0HA40D671; TLLK0HA40W671; TLLK0HA40671; TLLK0HA40671; TLLK0SA40B671; TLLK0SA40D671; TLLK0SA40W671; TLLK0SA40671; TLLK0SA40671	40	04.10.2012	liegt bei
49	KIA MOTORS (SK)	TLLK0HA48B671; TLLK0HA48D671; TLLK0HA48W671; TLLK0HA48671; TLLK0HA48671; TLLK0SA48B671; TLLK0SA48D671; TLLK0SA48W671; TLLK0SA48671; TLLK0SA48671	48	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0030-08-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46994**

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

Radtyp: TLLK\_A  
Stand: 04.10.2012



Seite: 16 von 17

40	MAZDA	TLLK0AA40B671; TLLK0AA40D671; TLLK0AA40W671; TLLK0HA40B671; TLLK0HA40D671; TLLK0HA40W671; TLLK0HA40671; TLLK0HA40671; TLLK0SA40B671; TLLK0SA40D671; TLLK0SA40W671; TLLK0SA40671; TLLK0SA40671	40	04.10.2012	liegt bei
46	MAZDA	TLLK0HA48B671; TLLK0HA48D671; TLLK0HA48W671; TLLK0HA48671; TLLK0HA48671; TLLK0SA48B671; TLLK0SA48D671; TLLK0SA48W671; TLLK0SA48671; TLLK0SA48671	48	04.10.2012	liegt bei
44	DIAMOND, MITSUBISHI	TLLK0AA40B671; TLLK0AA40D671; TLLK0AA40W671; TLLK0HA40B671; TLLK0HA40D671; TLLK0HA40W671; TLLK0HA40671; TLLK0HA40671; TLLK0SA40B671; TLLK0SA40D671; TLLK0SA40W671; TLLK0SA40671; TLLK0SA40671	40	04.10.2012	liegt bei

**V.2. Allgemeine Hinweise:**

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

**V.3. Technische Unterlagen:**

siehe Anlage: Technische Unterlagen





**Gutachten 366-0030-08-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46994**

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

Radtyp: TLLK\_A  
Stand: 04.10.2012



Seite: 17 von 17

Abel

Sachverständiger  
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025  
Wien, 04.10.2012  
KUB