

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 45658

366-1081-03-WIRD/N17

Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

58809 Neuenrade-Küntrop

Art: Sonderrad 7 J X 17 H2

Typ: TFY

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 45658 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.

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

TFYHS43634	PCZTFY8S571	TFY8S666
TFY2S541	TFY2S571	TFY8S45666
TFY6S561	TFY2S566	TFY8S45571
TFY2S561	TFY3S25651	TFY0S661
TFY0S671	TFY8S571	TFY0S641
PVITFY0S601	TFY6S541	

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						
PFZTFY2S581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	595	1975	04/07
PGUTFY2S581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	595	1975	04/05
TFY2S581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	595	1975	11/02
TFY2581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	595	1975	11/02
PFZTFY2S541	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	595	1975	04/07
PGUTFY2S541	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	595	1975	04/05
TFY2S541	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	595	1975	11/02
TFY2541	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	595	1975	11/02
PFZTFY2S561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	595	1975	04/07
PGUTFY2S561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	595	1975	04/05
TFY2S561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	595	1975	11/02
TFY2561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	595	1975	11/02
PFZTFY2S566	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	595	1975	04/07
PGUTFY2S566	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	595	1975	04/05

Gutachten 366-1081-03-WIRD/N17
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45658

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
 Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TFY
 Stand: 04.10.2012



Seite: 2 von 14

TFY2S566	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	595	1975	11/02
TFY2566	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	595	1975	11/02
PFZTFY2S571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	595	1975	04/07
PGUTFY2S571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	595	1975	04/05
TFY2S571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	595	1975	11/02
TFY2571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	595	1975	11/02
PFZTFY2S591	LK100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	595	1975	04/07
PGUTFY2S591	LK100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	595	1975	04/05
TFY2S591	LK100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	595	1975	11/02
TFY2591	LK100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	595	1975	11/02
PFZTFY2S601	LK100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	585	2007	04/07
PGUTFY2S601	LK100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	585	2007	04/05
TFY2S601	LK100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	585	2007	11/02
TFY2601	LK100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	585	2007	11/02
PGUTFY3634	LK108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	40	550	1930	04/05
TFY3S634	LK108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	40	550	1930	10/04
TFY3634	LK108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	40	550	1930	04/05
PGUTFY315651	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	553	1975	04/05
PGUTFY315651	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	560	1935	04/05
PGUTFY325651	LK108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	525	1975	04/05
PGUTFY325651	LK108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	533	1946	04/05
TFY3S15651	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	553	1975	11/02
TFY3S15651	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	560	1935	11/02
TFY3S25651	LK108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	533	1946	11/02
TFY3S25651	LK108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	525	1975	11/02
TFY315651	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	553	1975	11/02
TFY315651	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	560	1935	11/02
TFY325651	LK108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	533	1946	11/02
TFY325651	LK108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	525	1975	11/02
PGUTFY4566	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø56.6	114,3/4	56,6	40	590	1950	04/05
PVITFY4S566	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø56.6	114,3/4	56,6	40	590	1950	04/05
TFY4S566	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø56.6	114,3/4	56,6	40	590	1950	02/05
TFY4566	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø56.6	114,3/4	56,6	40	590	1950	02/05
PGUTFY4641	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø64.1	114,3/4	64,1	40	590	1950	04/05
PVITFY4S641	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø64.1	114,3/4	64,1	40	590	1950	04/05
TFY4S641	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø64.1	114,3/4	64,1	40	590	1950	02/05
TFY4641	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø64.1	114,3/4	64,1	40	590	1950	02/05
PGUTFY4661	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø66.1	114,3/4	66,1	40	590	1950	04/05
PVITFY4S661	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø66.1	114,3/4	66,1	40	590	1950	04/05
TFY4S661	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø66.1	114,3/4	66,1	40	590	1950	02/05
TFY4661	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø66.1	114,3/4	66,1	40	590	1950	02/05
PGUTFY4671	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	40	590	1950	04/05
PVITFY4S671	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	40	590	1950	04/05
TFY4S671	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	40	590	1950	02/05
TFY4671	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	40	590	1950	02/05
PGUTFY6581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	565	1945	04/05
TFY5S581	LK98 ET25	ohne	98/5	58,1	25	650	1985	04/05
TFY5581	LK98 ET25	ohne	98/5	58,1	25	650	1985	11/02
TFY6S581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	565	1945	11/02
TFY6581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	565	1945	11/02

**Gutachten 366-1081-03-WIRD/N17
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45658**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TFY
Stand: 04.10.2012



Seite: 3 von 14

PGUTFY6541	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	555	1976	04/05
TFY6S541	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	555	1976	11/02
TFY6541	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	555	1976	11/02
PGUTFY6561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	550	2037	04/05
PGUTFY6561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	565	1946	04/05
TFY6S561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	550	2037	11/02
TFY6S561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	565	1946	11/02
TFY6561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	550	2037	11/02
TFY6561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	565	1946	11/02
PGUTFY6571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	565	1946	04/05
TFY6S571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	565	1946	11/02
TFY6571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	565	1946	11/02
PGUTFYH43601	LK108 ET43	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	43	565	2005	04/05
TFYHS43601	LK108 ET43	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	43	565	2005	11/02
TFYH43601	LK108 ET43	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	43	565	2005	11/02
PGUTFYH43634	LK108 ET43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	565	2005	04/05
PGUTFYH43634	LK108 ET43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	575	1946	11/02
TFYHS43634	LK108 ET43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	565	2005	11/02
TFYHS43634	LK108 ET43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	570	1976	11/02
TFYHS43634	LK108 ET43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	575	1946	11/02
TFYHS634	LK108 ET39	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	39	610	2075	11/02
TFYH43634	LK108 ET43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	565	2005	11/02
TFYH43634	LK108 ET43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	575	1946	11/02
TFYH634	LK108 ET39	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	39	610	2075	11/02
PGUTFYH43651	LK108 ET43	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	43	565	2005	04/05
TFYHS43651	LK108 ET43	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	43	565	2005	11/02
TFYHS651	LK108 ET39	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	39	610	2075	11/02
TFYH43651	LK108 ET43	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	43	565	2005	11/02
TFYH651	LK108 ET39	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	39	610	2075	11/02
PGUTFY7651	LK110 ET40	ohne	110/5	65,1	40	605	1975	04/05
PGUTFY7651	LK110 ET40	ohne	110/5	65,1	40	615	1946	04/05
TFY7S651	LK110 ET40	ohne	110/5	65,1	40	605	1975	11/02
TFY7S651	LK110 ET40	ohne	110/5	65,1	40	615	1946	11/02
TFY7651	LK110 ET40	ohne	110/5	65,1	40	605	1975	11/02
TFY7651	LK110 ET40	ohne	110/5	65,1	40	615	1946	11/02
PCZTFY8S571	LK112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	600	2007	02/06
PCZTFY8S571	LK112 ET40	ohne	112/5	57,1	40	615	1946	02/06
PGUTFY845571	LK112 ET45	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	45	600	2007	04/05
PGUTFY845571	LK112 ET45	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	45	615	1946	04/05
PGUTFY8571	LK112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	600	2007	04/05
PGUTFY8571	LK112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	615	1946	04/05
TFY8S45571	LK112 ET45	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	45	580	2037	11/02
TFY8S45571	LK112 ET45	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	45	600	2007	11/02
TFY8S45571	LK112 ET45	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	45	615	1946	11/02
TFY8S571	LK112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	600	2007	11/02
TFY8S571	LK112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	615	1946	11/02
TFY84557	LK112 ET45	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	45	600	2007	11/02
TFY84557	LK112 ET45	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	45	615	1946	11/02
TFY8571	LK112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	600	2007	11/02
TFY8571	LK112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	615	1946	11/02

Gutachten 366-1081-03-WIRD/N17
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45658

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
 Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TFY
 Stand: 04.10.2012



Seite: 4 von 14

PGUTFY845666	LK112 ET45	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	45	600	2007	11/02
PGUTFY845666	LK112 ET45	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	45	615	1946	04/05
PGUTFY8666	LK112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	600	2007	11/02
PGUTFY8666	LK112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	615	1946	04/05
TFY8S45666	LK112 ET45	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	45	600	2007	11/02
TFY8S45666	LK112 ET45	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	45	615	1946	11/02
TFY8S666	LK112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	600	2007	11/02
TFY8S666	LK112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	615	1946	11/02
TFY845666	LK112 ET45	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	45	600	2007	11/02
TFY845666	LK112 ET45	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	45	615	1946	11/02
TFY8666	LK112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	600	2007	11/02
TFY8666	LK112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	615	1946	11/02
PVITFY0S566	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	615	2000	04/05
TFY0S566	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	615	2000	04/05
TFY0S66	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	615	2000	11/02
PCHTFY0S601	LK114.3 ET40	ohne	114,3/5	60,1	40	615	2000	04/07
PVITFY0S601	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	560	2208	04/05
PVITFY0S601	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	600	2105	04/05
PVITFY0S601	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	615	2000	04/05
TFY0S601	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	560	2208	04/05
TFY0S601	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	600	2105	04/05
TFY0S601	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	615	2000	04/05
TFY0601	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	560	2208	11/02
TFY0601	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	600	2105	11/02
TFY0601	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	615	2000	11/02
PVITFY0S641	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	563	2208	04/05
PVITFY0S641	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	600	2105	04/05
PVITFY0S641	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	615	2000	04/05
TFY0S641	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	563	2208	04/05
TFY0S641	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	600	2105	04/05
TFY0S641	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	615	2000	04/05
TFY0641	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	563	2208	11/02
TFY0641	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	600	2105	11/02
TFY0641	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	615	2000	11/02
PVITFY0S661	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	600	2105	04/05
PVITFY0S661	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	615	2000	04/05
TFY0S661	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	600	2105	04/05
TFY0S661	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	615	2000	04/05
TFY0661	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	600	2105	11/02
TFY0661	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	615	2000	11/02
PVITFY0S671	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	560	2250	04/05
PVITFY0S671	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	600	2105	04/05
PVITFY0S671	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	615	2000	04/05
TFY0S671	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	560	2250	04/05
TFY0S671	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	600	2105	04/05
TFY0S671	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	615	2000	04/05
TFY0671	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	560	2250	11/02
TFY0671	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	600	2105	11/02
TFY0671	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	615	2000	11/02
PVITFY0S716	LK114.3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	615	2000	04/05

**Gutachten 366-1081-03-WIRD/N17
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45658**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TFY
Stand: 04.10.2012



Seite: 5 von 14

TFY0S716	LK114.3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	615	2000	04/05
TFY0716	LK114.3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	615	2000	11/02
TFY9S726	LK120 ET42	ohne	120/5	72,6	42	615	1945	04/05
TFY9726	LK120 ET42	ohne	120/5	72,6	42	615	1945	11/02

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 Y
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 TFYHS43601:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TFY
Radausführung	: --	: LK108 ET43
Radgröße	: --	: 7 J X 17 H2
Typzeichen	: KBA 45658	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET43
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 11.02
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 Pfalz mit Nr. 40204676 vom 11.08.2005 und vom TÜV NORD mit Nr. RE-001355-IP-A0-144 vom 16.10.2007 liegt vor.

**Gutachten 366-1081-03-WIRD/N17
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45658**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TFY
Stand: 04.10.2012



Sonderradprüfungen, s. Bericht-Nr. 366-1081-03-MURD/N3-TB der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH vom 14.10.2008.

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, VkbI 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 wurde gemäß den "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anh. BMV/StV 13/36.25.07-20.01, VkbI 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.
- 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
4	CITROEN	PFZTFY2S581; PGUTFY2S581; TFY2S581; TFY2581	38	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-1081-03-WIRD/N17
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45658**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TFY
Stand: 04.10.2012



Seite: 7 von 14

3	FIAT	PFZTFY2S581; PGUTFY2S581; TFY2S581; TFY2581	38	04.10.2012	liegt bei
2	FORD	PFZTFY2S581; PGUTFY2S581; TFY2S581; TFY2581	38	04.10.2012	liegt bei
1	PEUGEOT	PFZTFY2S581; PGUTFY2S581; TFY2S581; TFY2581	38	04.10.2012	liegt bei
6	DAIHATSU	PFZTFY2S541; PGUTFY2S541; TFY2S541; TFY2541	38	04.10.2012	liegt bei
9	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR (IND)	PFZTFY2S541; PGUTFY2S541; TFY2S541; TFY2541	38	04.10.2012	liegt bei
7	KIA	PFZTFY2S541; PGUTFY2S541; TFY2S541; TFY2541	38	04.10.2012	liegt bei
8	MAZDA	PFZTFY2S541; PGUTFY2S541; TFY2S541; TFY2541	38	04.10.2012	liegt bei
5	OPEL / VAUXHALL	PFZTFY2S541; PGUTFY2S541; TFY2S541; TFY2541	38	04.10.2012	liegt bei
10	SUZUKI	PFZTFY2S541; PGUTFY2S541; TFY2S541; TFY2541	38	04.10.2012	liegt bei
11	TOYOTA	PFZTFY2S541; PGUTFY2S541; TFY2S541; TFY2541	38	04.10.2012	liegt bei
16	BMW AG	PFZTFY2S561; PGUTFY2S561; TFY2S561; TFY2561	38	04.10.2012	liegt bei
14	HONDA	PFZTFY2S561; PGUTFY2S561; TFY2S561; TFY2561	38	04.10.2012	liegt bei
13	KIA	PFZTFY2S561; PGUTFY2S561; TFY2S561; TFY2561	38	04.10.2012	liegt bei
15	MITSUBISHI	PFZTFY2S561; PGUTFY2S561; TFY2S561; TFY2561	38	04.10.2012	liegt bei
12	ROVER	PFZTFY2S561; PGUTFY2S561; TFY2S561; TFY2561	38	04.10.2012	liegt bei
19	DAEWOO MOTOR CO. LTD, GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK)	PFZTFY2S566; PGUTFY2S566; TFY2S566; TFY2566	38	04.10.2012	liegt bei
18	FIAT	PFZTFY2S566; PGUTFY2S566; TFY2S566; TFY2566	38	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-1081-03-WIRD/N17
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45658**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TFY
Stand: 04.10.2012



Seite: 8 von 14

17	OPEL, OPEL / VAUXHALL	PFZTFY2S566; PGUTFY2S566; TFY2S566; TFY2566	38	04.10.2012	liegt bei
22	SEAT	PFZTFY2S571; PGUTFY2S571; TFY2S571; TFY2571	38	04.10.2012	liegt bei
20	SKODA	PFZTFY2S571; PGUTFY2S571; TFY2S571; TFY2571	38	04.10.2012	liegt bei
21	VOLKSWAGEN	PFZTFY2S571; PGUTFY2S571; TFY2S571; TFY2571	38	04.10.2012	liegt bei
23	NISSAN	PFZTFY2S591; PGUTFY2S591; TFY2S591; TFY2591	38	04.10.2012	liegt bei
26	AUTOMOBILES DACIA S.A.	PFZTFY2S601; PGUTFY2S601; TFY2S601; TFY2601	38	04.10.2012	liegt bei
24	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	PFZTFY2S601; PGUTFY2S601; TFY2S601; TFY2601	38	04.10.2012	liegt bei
25	RENAULT	PFZTFY2S601; PGUTFY2S601; TFY2S601; TFY2601	38	04.10.2012	liegt bei
28	FORD	PGUTFY3634; TFY3S634; TFY3634	40	04.10.2012	liegt bei
27	MAZDA	PGUTFY3634; TFY3S634; TFY3634	40	04.10.2012	liegt bei
32	CITROEN	PGUTFY325651; PGUTFY325651; TFY3S25651; TFY3S25651; TFY325651; TFY325651	25	04.10.2012	liegt bei
31	PEUGEOT	PGUTFY325651; PGUTFY325651; TFY3S25651; TFY3S25651; TFY325651; TFY325651	25	04.10.2012	liegt bei
30	CITROEN	PGUTFY315651; PGUTFY315651; TFY3S15651; TFY3S15651; TFY315651; TFY315651	15	04.10.2012	liegt bei
29	PEUGEOT	PGUTFY315651; PGUTFY315651; TFY3S15651; TFY3S15651; TFY315651; TFY315651	15	04.10.2012	liegt bei
33	DAEWOO MOTOR CO. LTD, GM DAEWOO (ROK)	PGUTFY4566; PVITFY4S566; TFY4S566; TFY4566	40	04.10.2012	liegt bei
35	HONDA	PGUTFY4641; PVITFY4S641; TFY4S641; TFY4641	40	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-1081-03-WIRD/N17
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45658**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TFY
Stand: 04.10.2012



Seite: 9 von 14

34	ROVER	PGUTFY4641; PVITFY4S641; TFY4S641; TFY4641	40	04.10.2012	liegt bei
36	NISSAN	PGUTFY4661; PVITFY4S661; TFY4S661; TFY4661	40	04.10.2012	liegt bei
40	HYUNDAI	PGUTFY4671; PVITFY4S671; TFY4S671; TFY4671	40	04.10.2012	liegt bei
39	KIA	PGUTFY4671; PVITFY4S671; TFY4S671; TFY4671	40	04.10.2012	liegt bei
41	MINISUBISHI	PGUTFY4671; PVITFY4S671; TFY4S671; TFY4671	40	04.10.2012	liegt bei
38	NETHERLAND	PGUTFY4671; PVITFY4S671; TFY4S671; TFY4671	40	04.10.2012	liegt bei
37	SMART GmbH	PGUTFY4671; PVITFY4S671; TFY4S671; TFY4671	40	04.10.2012	liegt bei
42	VOLVO	PGUTFY4671; PVITFY4S671; TFY4S671; TFY4671	40	04.10.2012	liegt bei
43	FIAT	PGUTFY6581; TFY6S581; TFY6581	38	04.10.2012	liegt bei
44	FUJI HEAVY IND.(J)	PGUTFY6541; TFY6S541; TFY6541	38	04.10.2012	liegt bei
45	TOYOTA	PGUTFY6541; TFY6S541; TFY6541	38	04.10.2012	liegt bei
48	FUJI HEAVY IND.(J)	PGUTFY6561; PGUTFY6561; TFY6S561; TFY6S561; TFY6561; TFY6561	38	04.10.2012	liegt bei
46	ROVER	PGUTFY6561; PGUTFY6561; TFY6S561; TFY6S561; TFY6561; TFY6561	38	04.10.2012	liegt bei
47	TOYOTA	PGUTFY6561; PGUTFY6561; TFY6S561; TFY6S561; TFY6561; TFY6561	38	04.10.2012	liegt bei
51	AUDI	PGUTFY6571; TFY6S571; TFY6571	38	04.10.2012	liegt bei
49	CHRYSLER (USA)	PGUTFY6571; TFY6S571; TFY6571	38	04.10.2012	liegt bei
53	SEAT	PGUTFY6571; TFY6S571; TFY6571	38	04.10.2012	liegt bei
52	SKODA	PGUTFY6571; TFY6S571; TFY6571	38	04.10.2012	liegt bei
50	VOLKSWAGEN	PGUTFY6571; TFY6S571; TFY6571	38	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-1081-03-WIRD/N17
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45658**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TFY
Stand: 04.10.2012



Seite: 10 von 14

54	RENAULT	PGUTFYH43601; TFYHS43601; TFYH43601	43	04.10.2012	liegt bei
59	FORD	PGUTFYH43634; PGUTFYH43634; TFYHS43634; TFYHS43634; TFYHS43634; TFYH43634; TFYH43634	43	04.10.2012	liegt bei
58	JAGUAR	PGUTFYH43634; PGUTFYH43634; TFYHS43634; TFYHS43634; TFYHS43634; TFYH43634; TFYH43634	43	04.10.2012	liegt bei
60	VOLVO	PGUTFYH43634; PGUTFYH43634; TFYHS43634; TFYHS43634; TFYHS43634; TFYH43634; TFYH43634	43	04.10.2012	liegt bei
55	FORD	TFYHS634; TFYH634	39	04.10.2012	liegt bei
56	JAGUAR	TFYHS634; TFYH634	39	04.10.2012	liegt bei
57	VOLVO	TFYHS634; TFYH634	39	04.10.2012	liegt bei
63	VOLVO	PGUTFYH43651; TFYHS43651; TFYH43651	43	04.10.2012	liegt bei
61	PEUGEOT	TFYHS651; TFYH651	39	04.10.2012	liegt bei
62	VOLVO	TFYHS651; TFYH651	39	04.10.2012	liegt bei
65	FIAT	PGUTFY7651; PGUTFY7651; TFY7S651; TFY7S651; TFY7651; TFY7651	40	04.10.2012	liegt bei
66	OPEL, OPEL / VAUXHALL	PGUTFY7651; PGUTFY7651; TFY7S651; TFY7S651; TFY7651; TFY7651	40	04.10.2012	liegt bei
64	SAAB	PGUTFY7651; PGUTFY7651; TFY7S651; TFY7S651; TFY7651; TFY7651	40	04.10.2012	liegt bei
68	AUDI	PCZTFY8S571; PCZTFY8S571	40	04.10.2012	liegt bei
74	AUDI	PGUTFY8571; PGUTFY8571; TFY8S571; TFY8S571; TFY8571; TFY8571	40	04.10.2012	liegt bei
76	AUDI	PGUTFY845571; PGUTFY845571; TFY8S45571; TFY8S45571; TFY8S45571; TFY84557; TFY84557	45	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-1081-03-WIRD/N17
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45658**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TFY
Stand: 04.10.2012



Seite: 11 von 14

72	SEAT	PGUTFY8571; PGUTFY8571; TFY8S571; TFY8S571; TFY8571; TFY8571	40	04.10.2012	liegt bei
67	SEAT	PCZTFY8S571; PCZTFY8S571	40	04.10.2012	liegt bei
75	SEAT	PGUTFY845571; PGUTFY845571; TFY8S45571; TFY8S45571; TFY8S45571; TFY84557; TFY84557	45	04.10.2012	liegt bei
73	SKODA	PGUTFY8571; PGUTFY8571; TFY8S571; TFY8S571; TFY8571; TFY8571	40	04.10.2012	liegt bei
70	SKODA	PCZTFY8S571; PCZTFY8S571	40	04.10.2012	liegt bei
78	SKODA	PGUTFY845571; PGUTFY845571; TFY8S45571; TFY8S45571; TFY8S45571; TFY84557; TFY84557	45	04.10.2012	liegt bei
69	VOLKSWAGEN	PCZTFY8S571; PCZTFY8S571	40	04.10.2012	liegt bei
71	VOLKSWAGEN	PGUTFY8571; PGUTFY8571; TFY8S571; TFY8S571; TFY8571; TFY8571	40	04.10.2012	liegt bei
77	VOLKSWAGEN	PGUTFY845571; PGUTFY845571; TFY8S45571; TFY8S45571; TFY8S45571; TFY84557; TFY84557	45	04.10.2012	liegt bei
79	AUDI	PGUTFY8666; PGUTFY8666; TFY8S666; TFY8S666; TFY8666; TFY8666	40	04.10.2012	liegt bei
81	AUDI	PGUTFY845666; PGUTFY845666; TFY8S45666; TFY8S45666; TFY845666; TFY845666	45	04.10.2012	liegt bei
80	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	PGUTFY8666; PGUTFY8666; TFY8S666; TFY8S666; TFY8666; TFY8666	40	04.10.2012	liegt bei
82	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	PGUTFY845666; PGUTFY845666; TFY8S45666; TFY8S45666; TFY845666; TFY845666	45	04.10.2012	liegt bei
83	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	PVITFY0S566; TFY0S566; TFY0566	40	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-1081-03-WIRD/N17
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45658**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TFY
Stand: 04.10.2012



Seite: 12 von 14

85	SUZUKI	PVITFY0S601; PVITFY0S601; PVITFY0S601; TFY0S601; TFY0S601; TFY0S601; TFY0601; TFY0601; TFY0601	40	04.10.2012	liegt bei
84	TOYOTA	PVITFY0S601; PVITFY0S601; PVITFY0S601; TFY0S601; TFY0S601; TFY0S601; TFY0601; TFY0601; TFY0601	40	04.10.2012	liegt bei
86	HONDA	PVITFY0S641; PVITFY0S641; PVITFY0S641; TFY0S641; TFY0S641; TFY0S641; TFY0641; TFY0641; TFY0641	40	04.10.2012	liegt bei
87	AUTOMOBILES DACIA S.A.	PVITFY0S661; PVITFY0S661; TFY0S661; TFY0S661; TFY0661; TFY0661	40	04.10.2012	liegt bei
89	NISSAN, Nissan International S. A.	PVITFY0S661; PVITFY0S661; TFY0S661; TFY0S661; TFY0661; TFY0661	40	04.10.2012	liegt bei
88	RENAULT	PVITFY0S661; PVITFY0S661; TFY0S661; TFY0S661; TFY0661; TFY0661	40	04.10.2012	liegt bei
95	CHRYSLER (USA)	PVITFY0S671; PVITFY0S671; PVITFY0S671; TFY0S671; TFY0S671; TFY0S671; TFY0671; TFY0671; TFY0671	40	04.10.2012	liegt bei
94	CITROEN	PVITFY0S671; PVITFY0S671; PVITFY0S671; TFY0S671; TFY0S671; TFY0S671; TFY0671; TFY0671; TFY0671	40	04.10.2012	liegt bei
91	FORD, FORD MOTOR	PVITFY0S671; PVITFY0S671; PVITFY0S671; TFY0S671; TFY0S671; TFY0S671; TFY0671; TFY0671; TFY0671	40	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-1081-03-WIRD/N17
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45658**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TFY
Stand: 04.10.2012



Seite: 13 von 14

92	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	PVITFY0S671; PVITFY0S671; PVITFY0S671; TFY0S671; TFY0S671; TFY0S671; TFY0671; TFY0671; TFY0671	40	04.10.2012	liegt bei
90	KIA	PVITFY0S671; PVITFY0S671; PVITFY0S671; TFY0S671; TFY0S671; TFY0S671; TFY0671; TFY0671; TFY0671	40	04.10.2012	liegt bei
93	KIA MOTORS (SK)	PVITFY0S671; PVITFY0S671; PVITFY0S671; TFY0S671; TFY0S671; TFY0S671; TFY0671; TFY0671; TFY0671	40	04.10.2012	liegt bei
96	MAZDA	PVITFY0S671; PVITFY0S671; PVITFY0S671; TFY0S671; TFY0S671; TFY0S671; TFY0671; TFY0671; TFY0671	40	04.10.2012	liegt bei
97	DIAMOND, MITSUBISHI	PVITFY0S671; PVITFY0S671; PVITFY0S671; TFY0S671; TFY0S671; TFY0S671; TFY0671; TFY0671; TFY0671	40	04.10.2012	liegt bei
98	PEUGEOT	PVITFY0S671; PVITFY0S671; PVITFY0S671; TFY0S671; TFY0S671; TFY0S671; TFY0671; TFY0671; TFY0671	40	04.10.2012	liegt bei

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen



**Gutachten 366-1081-03-WIRD/N17
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45658**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 J X 17 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TFY
Stand: 04.10.2012



Seite: 14 von 14

Abel

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