

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 45657

366-1000-03-WIRD/N18

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

Art: Sonderrad 7 J X 16 H2

Typ: TFP

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 45657 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.
Die Lochkreiskennzeichnung der Räder von Baody ist PCD.

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

TFP848571	TFP8666	TFP2581
TFP848666	TFP2541	TFP2601
PCZTFP8S48571	TFP0661	PCZTFP8S571
TFP0671	TFP2571	TFPH43634
PSNTFPHS43634	TFP6541	TFP0641
TFP315651	TFP325651	TFP7651
TFP6561	TFP0601	TFP8571
PCZTFP6S571	TFP2561	TFP2566
TFP6571		

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						
PGUTFP2581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	595	1975	11/03
TFP2SB581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	595	1975	07/10
TFP2S581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	595	1975	11/03
TFP2581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	595	1975	11/03
PCHTFP2S541	LK100 ET38	ohne	100/4	54,1	38	595	1975	02/07
PGUTFP2541	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	595	1975	11/03
TFP2SB541	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	595	1975	07/10
TFP2S541	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	595	1975	11/03
TFP2541	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	595	1975	11/03

**Gutachten 366-1000-03-WIRD/N18
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45657**

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

Radtyp: TFP
Stand: 04.10.2012



Seite: 2 von 13

PGUTFP2561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	595	1975	11/03
TFP2SB561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	595	1975	07/10
TFP2S561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	595	1975	11/03
TFP2561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	595	1975	11/03
PGUTFP2566	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	595	1975	11/03
TFP2SB566	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	595	1975	07/10
TFP2S566	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	595	1975	11/03
TFP2566	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	595	1975	11/03
PGUTFP2571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	595	1975	11/03
TFP2SB571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	595	1975	07/10
TFP2S571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	595	1975	11/03
TFP2571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	595	1975	11/03
PGUTFP2591	LK100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	595	1975	11/03
TFP2SB591	LK100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	595	1975	07/10
TFP2S591	LK100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	595	1975	11/03
TFP2591	LK100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	595	1975	11/03
PGUTFP2601	LK100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	590	1990	11/03
TFP2SB601	LK100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	590	1990	07/10
TFP2S601	LK100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	590	1990	11/03
TFP2601	LK100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	590	1990	11/03
PGUTFP315651	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	606	1960	02/03
PGUTFP315651	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	615	1930	02/03
PGUTFP315651	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	585	2025	02/03
PGUTFP325651	LK108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	585	2025	02/03
PGUTFP325651	LK108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	605	1960	02/03
TFP3S15B651	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	615	1930	07/10
TFP3S15651	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	606	1960	02/03
TFP3S15651	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	585	2025	02/03
TFP3S15651	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	615	1930	02/03
TFP3S25B651	LK108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	605	1960	07/10
TFP3S25651	LK108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	585	2025	02/03
TFP3S25651	LK108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	605	1960	02/03
TFP3S651	LK108 ET40	Ø70.1 Ø65.1	108/4	65,1	40	475	1975	01/05
TFP315651	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	585	2025	02/03
TFP315651	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	606	1960	02/03
TFP315651	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	615	1930	02/03
TFP325651	LK108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	585	2025	02/03
TFP325651	LK108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	605	1960	02/03
TFP3651	LK108 ET40	Ø70.1 Ø65.1	108/4	65,1	40	475	1975	01/05
TFP4S671	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	40	475	1975	02/03
TFP4671	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	40	475	1975	02/03
PGUTFP6581	LK100 ET35	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	35	550	2060	02/03
TFP5S581	LK98 ET25	ohne	98/5	58,1	25	630	1995	02/03
TFP5581	LK98 ET25	ohne	98/5	58,1	25	630	1995	02/03
TFP6SB581	LK100 ET35	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	35	550	2060	07/10
TFP6S581	LK100 ET35	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	35	550	2060	02/03
TFP6581	LK100 ET35	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	35	550	2060	02/03
PCHTFP6S541	LK100 ET35	ohne	100/5	54,1	35	565	1975	02/07
PGUTFP6541	LK100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	35	550	2060	02/03
TFP6SB541	LK100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	35	550	2060	07/10

**Gutachten 366-1000-03-WIRD/N18
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45657**

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

Radtyp: TFP
Stand: 04.10.2012



Seite: 3 von 13

TFP6S541	LK100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	35	550	2060	02/03
TFP6541	LK100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	35	550	2060	02/03
PGUTFP6561	LK100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	550	2060	02/03
TFP6SB561	LK100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	550	2060	07/10
TFP6S561	LK100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	550	2060	02/03
TFP6561	LK100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	550	2060	02/03
PCZTFP6S571	LK100 ET35	ohne	100/5	57,1	35	550	2060	01/05
PCZTFP6S571	LK100 ET35	ohne	100/5	57,1	35	553	1990	01/05
PGUTFP6571	LK100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	550	2060	02/03
PGUTFP6571	LK100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	553	1990	02/03
TFP6SB571	LK100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	553	1990	07/10
TFP6S571	LK100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	550	2060	02/03
TFP6S571	LK100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	553	1990	02/03
TFP6571	LK100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	550	2060	02/03
TFP6571	LK100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	553	1990	02/03
PGUTFP43601	LK108 ET43	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	43	670	1995	02/03
TFPHS43B601	LK108 ET43	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	43	670	1995	07/10
TFPHS43601	LK108 ET43	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	43	670	1995	02/03
TFPH43601	LK108 ET43	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	43	670	1995	02/03
PGUTFP43634	LK108 ET43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	630	2135	02/03
PGUTFP43634	LK108 ET43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	670	1995	02/03
PSNTFP43634	LK108 ET43	ohne	108/5	63,4	43	660	2025	01/06
PSNTFP43634	LK108 ET43	ohne	108/5	63,4	43	670	1995	01/06
TFPHS43B634	LK108 ET43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	670	1995	07/10
TFPHS43634	LK108 ET43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	630	2135	02/03
TFPHS43634	LK108 ET43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	670	1995	02/03
TFPH43634	LK108 ET43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	630	2135	02/03
TFPH43634	LK108 ET43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	670	1995	02/03
PGUTFP43651	LK108 ET43	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	43	670	1995	02/03
PSNTFP43651	LK108 ET43	ohne	108/5	65,1	43	640	2090	01/06
TFPHS43B651	LK108 ET43	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	43	670	1995	07/10
TFPHS43651	LK108 ET43	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	43	595	2090	02/03
TFPHS43651	LK108 ET43	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	43	670	1995	02/03
TFPHS651	LK108 ET37	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	37	670	1995	02/03
TFPH43651	LK108 ET43	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	43	595	2090	02/03
TFPH43651	LK108 ET43	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	43	670	1995	02/03
TFPH651	LK108 ET37	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	37	670	1995	02/03
PGUTFP7651	LK110 ET39	ohne	110/5	65,1	39	660	1995	02/03
PGUTFP8651	LK112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	670	1995	02/03
TFP7SB651	LK110 ET39	ohne	110/5	65,1	39	660	1995	07/10
TFP7S651	LK110 ET39	ohne	110/5	65,1	39	660	1995	02/03
TFP7651	LK110 ET39	ohne	110/5	65,1	39	660	1995	02/03
TFP8SB651	LK112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	670	1995	02/03
TFP8S651	LK112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	670	1995	02/03
TFP8651	LK112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	670	1995	02/03
PCZTFP8SB571	LK112 ET35	ohne	112/5	57,1	35	670	1996	07/10
PCZTFP8S48571	LK112 ET48	ohne	112/5	57,1	48	602	1995	01/05
PCZTFP8S48571	LK112 ET48	ohne	112/5	57,1	48	612	1960	01/05
PCZTFP8S48571	LK112 ET48	ohne	112/5	57,1	48	618	1935	01/05
PCZTFP8S571	LK112 ET35	ohne	112/5	57,1	35	640	2098	03/05

Gutachten 366-1000-03-WIRD/N18
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45657

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

Radtyp: TFP
 Stand: 04.10.2012



Seite: 4 von 13

PCZTFP8S571	LK112 ET35	ohne	112/5	57,1	35	670	1996	03/05
PGUTFP848571	LK112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	602	1995	02/03
PGUTFP848571	LK112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	612	1960	02/03
PGUTFP848571	LK112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	618	1935	02/03
PGUTFP8571	LK112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	640	2098	02/03
PGUTFP8571	LK112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	670	1995	02/03
TFP8SB571	LK112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	670	1995	07/10
TFP8S48B571	LK112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	618	1935	07/10
TFP8S48571	LK112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	602	1995	02/03
TFP8S48571	LK112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	612	1960	02/03
TFP8S48571	LK112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	618	1935	02/03
TFP8S571	LK112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	640	2098	02/03
TFP8S571	LK112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	670	1995	02/03
TFP848571	LK112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	602	1995	02/03
TFP848571	LK112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	612	1960	02/03
TFP848571	LK112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	618	1935	02/03
TFP8571	LK112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	640	2098	02/03
TFP8571	LK112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	670	1995	02/03
PGUTFP848666	LK112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	600	1995	02/03
PGUTFP8666	LK112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	670	1995	02/03
TFP8SB666	LK112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	670	1995	07/10
TFP8S48666	LK112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	600	1995	02/03
TFP8S666	LK112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	670	1995	02/03
TFP848666	LK112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	605	1958	02/03
TFP8666	LK112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	670	1995	02/03
PGUTFP0566	LK114.3 ET40	Ø71.6.1 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	703	2090	02/03
TFP0SB566	LK114.3 ET40	Ø71.6.1 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	703	2090	07/10
TFP0S566	LK114.3 ET40	Ø71.6.1 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	703	2090	02/03
TFP0566	LK114.3 ET40	Ø71.6.1 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	703	2090	02/03
PGUTFP0601	LK114.3 ET40	Ø71.6.1 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	655	2245	02/03
PGUTFP0601	LK114.3 ET40	Ø71.6.1 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	703	2090	02/03
TFP0SB601	LK114.3 ET40	Ø71.6.1 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	703	2090	07/10
TFP0S601	LK114.3 ET40	Ø71.6.1 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	655	2245	02/03
TFP0S601	LK114.3 ET40	Ø71.6.1 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	703	2090	02/03
TFP0601	LK114.3 ET40	Ø71.6.1 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	655	2245	02/03
TFP0601	LK114.3 ET40	Ø71.6.1 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	703	2090	02/03
PGUTFP0641	LK114.3 ET40	Ø71.6.1 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	700	2100	02/03
TFP0SB641	LK114.3 ET40	Ø71.6.1 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	700	2100	07/10
TFP0S641	LK114.3 ET40	Ø71.6.1 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	700	2100	02/03
TFP0641	LK114.3 ET40	Ø71.6.1 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	700	2100	02/03
PGUTFP0661	LK114.3 ET40	Ø71.6.1 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	700	2100	02/03
TFP0SB661	LK114.3 ET40	Ø71.6.1 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	700	2100	07/10
TFP0S661	LK114.3 ET40	Ø71.6.1 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	700	2100	02/03
TFP0661	LK114.3 ET40	Ø71.6.1 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	700	2100	02/03
PGUTFP0666	LK114.3 ET40	Ø71.6.1 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	700	2100	02/03
TFP0SB666	LK114.3 ET40	Ø71.6.1 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	700	2100	07/10
TFP0S666	LK114.3 ET40	Ø71.6.1 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	700	2100	02/03
TFP0666	LK114.3 ET40	Ø71.6.1 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	700	2100	02/03
PGUTFP0671	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	645	2290	02/03
PGUTFP0671	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	670	2200	02/03

**Gutachten 366-1000-03-WIRD/N18
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45657**

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

Radtyp: TFP
Stand: 04.10.2012



Seite: 5 von 13

PGUTFP0671	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	703	2090	02/03
TFP0SB671	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	703	2090	07/10
TFP0S671	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	645	2290	02/03
TFP0S671	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	670	2200	02/03
TFP0S671	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	703	2090	02/03
TFP0671	LK114.3 ET40	Ø71.6.1 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	645	2290	02/03
TFP0671	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	670	2200	02/03
TFP0671	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	703	2090	02/03
PGUTFP0716	LK114.3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	703	2090	02/03
TFP0SB716	LK114.3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	703	2090	07/10
TFP0S716	LK114.3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	703	2090	02/03
TFP0716	LK114.3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	703	2090	02/03
TFP9S35726	LK120 ET35	ohne	120/5	72,6	35	640	1995	02/06
TFP9S726	LK120 ET40	ohne	120/5	72,6	40	635	1995	02/03
TFP9726	LK120 ET40	ohne	120/5	72,6	40	635	1995	02/03

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 F
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 8,8 kg

I.2. Radanschluß

siehe Anlage

I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingepreßt, siehe Beispiel der Radausführung TFP2566:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TFP
Radausführung	: --	: LK100 ET38
Radgröße	: --	: 7 J X 16 H2
Typzeichen	: KBA 45657	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET38
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 11.03
Herkunftsmerkmal	: --	: M. in Germany ww. MIC ww. MII
Gießereikennzeichnung	: --	: HS ww. BD ww. CO

Gutachten 366-1000-03-WIRD/N18 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45657

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

Radtyp: TFP
Stand: 04.10.2012



Seite: 6 von 13

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 dem Gutachten Nr. 40204676 vom 26.09.2007 liegt vor.
Ein Festigkeitsnachweis vom TÜV NORD mit Nr. RP-003551-A0-144 vom 27.02.2007 und mit Nr. RP-004109-A0-144 vom 14.10.2010 liegt vor.

Sonderradprüfungen, s. Bericht-Nr. 366-1000-03-MURD/N7-TB der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH vom 10.03.2006.

III. Anbau- und Verwendungsprüfung:

III.1. Anbauuntersuchung am Fahrzeug:

Wenn die Auflagen und Hinweise in den Anlagen erfüllt sind, haben die Räder ausreichenden Abstand von Brems- und Fahrwerksteilen, und die Freigängigkeit der Reifen ist bei den im Straßenverkehr üblichen Bedingungen gewährleistet.

III.2. Fahrversuche:

Freigaben der Fahrzeughersteller über Felgengröße, Einpreßtiefe und Größen der Bereifung liegen teilweise nicht vor.

Für die Verwendung der Sonderräder wurden Anbau-, Freigängigkeits und Handlingprüfungen durchgeführt. Der Untersuchungsumfang entspricht den Kriterien der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anhänger (BMV/StV 13/36.25.07-20.01 vom 25.11.1998, VklBI S. 1377), Punkt 4.6.8 Anbauprüfung, und des VdTÜV-Merkblattes Nr. 751 (Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit, Ausgabe 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, VklBI S 1377" vom 25.11.1998" geprüft.

IV. Zusammenfassung:

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis nach §22 StVZO bestehen keine technischen Bedenken.

Der Gutachteninhaber muß eine gleichmäßige und reihenweise Fertigung der Räder gewährleisten.

Er hat darüberhinaus dafür zu sorgen, daß dieses Gutachten sowie dessen Anlagen durch Nachtrag ergänzt werden, wenn

- sich am Sonderrad Änderungen in maßlicher, werkstofflicher oder fertigungstechnischer Hinsicht ergeben.
- 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.

**Gutachten 366-1000-03-WIRD/N18
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45657**

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

Radtyp: TFP
Stand: 04.10.2012



Seite: 7 von 13

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
2	CITROEN	PGUTFP2581; TFP2SB581; TFP2S581; TFP2581	38	04.10.2012	liegt bei
4	FIAT	PGUTFP2581; TFP2SB581; TFP2S581; TFP2581	38	04.10.2012	liegt bei
3	FORD	PGUTFP2581; TFP2SB581; TFP2S581; TFP2581	38	04.10.2012	liegt bei
1	PEUGEOT	PGUTFP2581; TFP2SB581; TFP2S581; TFP2581	38	04.10.2012	liegt bei
11	DAIHATSU	PGUTFP2541; TFP2SB541; TFP2S541; TFP2541	38	04.10.2012	liegt bei
7	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR (IND)	PGUTFP2541; TFP2SB541; TFP2S541; TFP2541	38	04.10.2012	liegt bei
8	KIA	PGUTFP2541; TFP2SB541; TFP2S541; TFP2541	38	04.10.2012	liegt bei
6	MAZDA	PGUTFP2541; TFP2SB541; TFP2S541; TFP2541	38	04.10.2012	liegt bei
10	OPEL / VAUXHALL	PGUTFP2541; TFP2SB541; TFP2S541; TFP2541	38	04.10.2012	liegt bei
9	SUZUKI	PGUTFP2541; TFP2SB541; TFP2S541; TFP2541	38	04.10.2012	liegt bei
5	TOYOTA	PGUTFP2541; TFP2SB541; TFP2S541; TFP2541	38	04.10.2012	liegt bei
15	BMW AG	PGUTFP2561; TFP2SB561; TFP2S561; TFP2561	38	04.10.2012	liegt bei
17	DAIHATSU	PGUTFP2561; TFP2SB561; TFP2S561; TFP2561	38	04.10.2012	liegt bei
16	HONDA	PGUTFP2561; TFP2SB561; TFP2S561; TFP2561	38	04.10.2012	liegt bei
13	KIA	PGUTFP2561; TFP2SB561; TFP2S561; TFP2561	38	04.10.2012	liegt bei
14	MITSUBISHI	PGUTFP2561; TFP2SB561; TFP2S561; TFP2561	38	04.10.2012	liegt bei
12	NETHERLAND	PGUTFP2561; TFP2SB561; TFP2S561; TFP2561	38	04.10.2012	liegt bei
18	ROVER	PGUTFP2561; TFP2SB561; TFP2S561; TFP2561	38	04.10.2012	liegt bei
21	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK)	PGUTFP2566; TFP2SB566; TFP2S566; TFP2566	38	04.10.2012	liegt bei
20	FIAT	PGUTFP2566; TFP2SB566; TFP2S566; TFP2566	38	04.10.2012	liegt bei
19	OPEL, OPEL / VAUXHALL	PGUTFP2566; TFP2SB566; TFP2S566; TFP2566	38	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-1000-03-WIRD/N18
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45657**

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

Radtyp: TFP
Stand: 04.10.2012



Seite: 8 von 13

23	SEAT	PGUTFP2571; TFP2SB571; TFP2S571; TFP2571	38	04.10.2012	liegt bei
24	SKODA	PGUTFP2571; TFP2SB571; TFP2S571; TFP2571	38	04.10.2012	liegt bei
22	VOLKSWAGEN	PGUTFP2571; TFP2SB571; TFP2S571; TFP2571	38	04.10.2012	liegt bei
25	NISSAN	PGUTFP2591; TFP2SB591; TFP2S591; TFP2591	38	04.10.2012	liegt bei
27	AUTOMOBILES DACIA S.A.	PGUTFP2601; TFP2SB601; TFP2S601; TFP2601	38	04.10.2012	liegt bei
28	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	PGUTFP2601; TFP2SB601; TFP2S601; TFP2601	38	04.10.2012	liegt bei
26	RENAULT	PGUTFP2601; TFP2SB601; TFP2S601; TFP2601	38	04.10.2012	liegt bei
32	CITROEN	PGUTFP325651; PGUTFP325651; TFP3S25B651; TFP3S25651; TFP3S25651; TFP325651; TFP325651	25	04.10.2012	liegt bei
31	PEUGEOT	PGUTFP325651; PGUTFP325651; TFP3S25B651; TFP3S25651; TFP3S25651; TFP325651; TFP325651	25	04.10.2012	liegt bei
30	CITROEN	PGUTFP315651; PGUTFP315651; PGUTFP315651; TFP3S15B651; TFP3S15651; TFP3S15651; TFP3S15651; TFP315651; TFP315651; TFP315651	15	04.10.2012	liegt bei
29	PEUGEOT	PGUTFP315651; PGUTFP315651; PGUTFP315651; TFP3S15B651; TFP3S15651; TFP3S15651; TFP3S15651; TFP315651; TFP315651; TFP315651	15	04.10.2012	liegt bei
33	FIAT	PGUTFP6581; TFP6SB581; TFP6S581; TFP6581	35	04.10.2012	liegt bei
34	FUJI HEAVY IND.(J)	PGUTFP6541; TFP6SB541; TFP6S541; TFP6541	35	04.10.2012	liegt bei
35	TOYOTA	PGUTFP6541; TFP6SB541; TFP6S541; TFP6541	35	04.10.2012	liegt bei
38	FUJI HEAVY IND.(J)	PGUTFP6561; TFP6SB561; TFP6S561; TFP6561	35	04.10.2012	liegt bei
37	ROVER	PGUTFP6561; TFP6SB561; TFP6S561; TFP6561	35	04.10.2012	liegt bei
36	TOYOTA	PGUTFP6561; TFP6SB561; TFP6S561; TFP6561	35	04.10.2012	liegt bei
40	AUDI	PCZTFP6S571; PCZTFP6S571	35	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-1000-03-WIRD/N18
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45657**

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

Radtyp: TFP
Stand: 04.10.2012



Seite: 9 von 13

44	AUDI	PGUTFP6571; PGUTFP6571; TFP6SB571; TFP6S571; TFP6S571; TFP6571; TFP6571	35	04.10.2012	liegt bei
46	CHRYSLER (USA)	PGUTFP6571; PGUTFP6571; TFP6SB571; TFP6S571; TFP6S571; TFP6571; TFP6571	35	04.10.2012	liegt bei
39	SEAT	PCZTFP6S571; PCZTFP6S571	35	04.10.2012	liegt bei
45	SEAT	PGUTFP6571; PGUTFP6571; TFP6SB571; TFP6S571; TFP6S571; TFP6571; TFP6571	35	04.10.2012	liegt bei
43	SKODA	PGUTFP6571; PGUTFP6571; TFP6SB571; TFP6S571; TFP6S571; TFP6571; TFP6571	35	04.10.2012	liegt bei
42	SKODA	PCZTFP6S571; PCZTFP6S571	35	04.10.2012	liegt bei
41	VOLKSWAGEN	PCZTFP6S571; PCZTFP6S571	35	04.10.2012	liegt bei
47	VOLKSWAGEN	PGUTFP6571; PGUTFP6571; TFP6SB571; TFP6S571; TFP6S571; TFP6571; TFP6571	35	04.10.2012	liegt bei
48	RENAULT	PGUTFPH43601; TFPHS43B601; TFPHS43601; TFPH43601	43	04.10.2012	liegt bei
51	FORD	PSNTFPHS43634; PSNTFPHS43634	43	04.10.2012	liegt bei
52	FORD	PGUTFPH43634; PGUTFPH43634; TFPHS43B634; TFPHS43634; TFPHS43634; TFPH43634; TFPH43634	43	04.10.2012	liegt bei
54	JAGUAR	PGUTFPH43634; PGUTFPH43634; TFPHS43B634; TFPHS43634; TFPHS43634; TFPH43634; TFPH43634	43	04.10.2012	liegt bei
49	JAGUAR	PSNTFPHS43634; PSNTFPHS43634	43	04.10.2012	liegt bei
53	VOLVO	PGUTFPH43634; PGUTFPH43634; TFPHS43B634; TFPHS43634; TFPHS43634; TFPH43634; TFPH43634	43	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-1000-03-WIRD/N18
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45657**

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

Radtyp: TFP
Stand: 04.10.2012



Seite: 10 von 13

50	VOLVO	PSNTFPHS43634; PSNTFPHS43634	43	04.10.2012	liegt bei
55	VOLVO	PSNTFPHS43651	43	04.10.2012	liegt bei
56	VOLVO	PGUTFPH43651; TFPHS43B651; TFPHS43651; TFPHS43651; TFPH43651; TFPH43651	43	04.10.2012	liegt bei
62	FIAT	PGUTFP7651; TFP7SB651; TFP7S651; TFP7651	39	04.10.2012	liegt bei
61	OPEL, OPEL / VAUXHALL	PGUTFP7651; TFP7SB651; TFP7S651; TFP7651	39	04.10.2012	liegt bei
60	SAAB	PGUTFP7651; TFP7SB651; TFP7S651; TFP7651	39	04.10.2012	liegt bei
57	FIAT	PGUTFP8651; TFP8SB651; TFP8S651; TFP8651	35	04.10.2012	liegt bei
59	OPEL, OPEL / VAUXHALL	PGUTFP8651; TFP8SB651; TFP8S651; TFP8651	35	04.10.2012	liegt bei
58	SAAB	PGUTFP8651; TFP8SB651; TFP8S651; TFP8651	35	04.10.2012	liegt bei
77	AUDI	PGUTFP848571; PGUTFP848571; PGUTFP848571; TFP8S48B571; TFP8S48571; TFP8S48571; TFP8S48571; TFP848571; TFP848571; TFP848571	48	04.10.2012	liegt bei
74	AUDI	PCZTFP8S48571; PCZTFP8S48571; PCZTFP8S48571	48	04.10.2012	liegt bei
76	SEAT	PGUTFP848571; PGUTFP848571; PGUTFP848571; TFP8S48B571; TFP8S48571; TFP8S48571; TFP8S48571; TFP848571; TFP848571; TFP848571	48	04.10.2012	liegt bei
72	SEAT	PCZTFP8S48571; PCZTFP8S48571; PCZTFP8S48571	48	04.10.2012	liegt bei
78	SKODA	PGUTFP848571; PGUTFP848571; PGUTFP848571; TFP8S48B571; TFP8S48571; TFP8S48571; TFP8S48571; TFP848571; TFP848571; TFP848571	48	04.10.2012	liegt bei
73	SKODA	PCZTFP8S48571; PCZTFP8S48571; PCZTFP8S48571	48	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-1000-03-WIRD/N18
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45657**

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

Radtyp: TFP
Stand: 04.10.2012



Seite: 11 von 13

75	VOLKSWAGEN	PCZTFP8S48571; PCZTFP8S48571; PCZTFP8S48571	48	04.10.2012	liegt bei
79	VOLKSWAGEN	PGUTFP848571; PGUTFP848571; PGUTFP848571; TFP8S48B571; TFP8S48571; TFP8S48571; TFP8S48571; TFP848571; TFP848571; TFP848571	48	04.10.2012	liegt bei
63	AUDI	PCZTFP8SB571; PCZTFP8S571; PCZTFP8S571	35	04.10.2012	liegt bei
70	AUDI	PGUTFP8571; PGUTFP8571; TFP8SB571; TFP8S571; TFP8S571; TFP8571; TFP8571	35	04.10.2012	liegt bei
69	FORD	PGUTFP8571; PGUTFP8571; TFP8SB571; TFP8S571; TFP8S571; TFP8571; TFP8571	35	04.10.2012	liegt bei
65	SEAT	PCZTFP8SB571; PCZTFP8S571; PCZTFP8S571	35	04.10.2012	liegt bei
67	SEAT	PGUTFP8571; PGUTFP8571; TFP8SB571; TFP8S571; TFP8S571; TFP8571; TFP8571	35	04.10.2012	liegt bei
64	SKODA	PCZTFP8SB571; PCZTFP8S571; PCZTFP8S571	35	04.10.2012	liegt bei
68	SKODA	PGUTFP8571; PGUTFP8571; TFP8SB571; TFP8S571; TFP8S571; TFP8571; TFP8571	35	04.10.2012	liegt bei
66	VOLKSWAGEN	PCZTFP8SB571; PCZTFP8S571; PCZTFP8S571	35	04.10.2012	liegt bei
71	VOLKSWAGEN	PGUTFP8571; PGUTFP8571; TFP8SB571; TFP8S571; TFP8S571; TFP8571; TFP8571	35	04.10.2012	liegt bei
82	AUDI	PGUTFP848666; TFP8S48666; TFP848666	48	04.10.2012	liegt bei
83	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	PGUTFP848666; TFP8S48666; TFP848666	48	04.10.2012	liegt bei
81	AUDI	PGUTFP8666; TFP8SB666; TFP8S666; TFP8666	35	04.10.2012	liegt bei
80	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	PGUTFP8666; TFP8SB666; TFP8S666; TFP8666	35	04.10.2012	liegt bei
84	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	PGUTFP0566; TFP0SB566; TFP0S566; TFP0566	40	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-1000-03-WIRD/N18
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45657**

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

Radtyp: TFP
Stand: 04.10.2012



Seite: 12 von 13

85	SUZUKI	PGUTFP0601; PGUTFP0601; TFP0SB601; TFP0S601; TFP0S601; TFP0601; TFP0601	40	04.10.2012	liegt bei
86	TOYOTA	PGUTFP0601; PGUTFP0601; TFP0SB601; TFP0S601; TFP0S601; TFP0601; TFP0601	40	04.10.2012	liegt bei
88	HONDA	PGUTFP0641; TFP0SB641; TFP0S641; TFP0641	40	04.10.2012	liegt bei
87	ROVER	PGUTFP0641; TFP0SB641; TFP0S641; TFP0641	40	04.10.2012	liegt bei
90	AUTOMOBILES DACIA S.A.	PGUTFP0661; TFP0SB661; TFP0S661; TFP0661	40	04.10.2012	liegt bei
89	NISSAN, Nissan International S. A.	PGUTFP0661; TFP0SB661; TFP0S661; TFP0661	40	04.10.2012	liegt bei
91	RENAULT	PGUTFP0661; TFP0SB661; TFP0S661; TFP0661	40	04.10.2012	liegt bei
92	DAIHATSU	PGUTFP0666; TFP0SB666; TFP0S666; TFP0666	40	04.10.2012	liegt bei
96	CITROEN	PGUTFP0671; PGUTFP0671; PGUTFP0671; TFP0SB671; TFP0S671; TFP0S671; TFP0S671; TFP0671; TFP0671; TFP0671	40	04.10.2012	liegt bei
95	FORD, FORD MOTOR	PGUTFP0671; PGUTFP0671; PGUTFP0671; TFP0SB671; TFP0S671; TFP0S671; TFP0S671; TFP0671; TFP0671; TFP0671	40	04.10.2012	liegt bei
97	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	PGUTFP0671; PGUTFP0671; PGUTFP0671; TFP0SB671; TFP0S671; TFP0S671; TFP0S671; TFP0671; TFP0671; TFP0671	40	04.10.2012	liegt bei
93	KIA	PGUTFP0671; PGUTFP0671; PGUTFP0671; TFP0SB671; TFP0S671; TFP0S671; TFP0S671; TFP0671; TFP0671; TFP0671	40	04.10.2012	liegt bei
100	KIA MOTORS (SK)	PGUTFP0671; PGUTFP0671; PGUTFP0671; TFP0SB671; TFP0S671; TFP0S671; TFP0S671; TFP0671; TFP0671; TFP0671	40	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-1000-03-WIRD/N18
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45657**

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

Radtyp: TFP
Stand: 04.10.2012



Seite: 13 von 13

98	MAZDA	PGUTFP0671; PGUTFP0671; PGUTFP0671; TFP0SB671; TFP0S671; TFP0S671; TFP0S671; TFP0671; TFP0671; TFP0671	40	04.10.2012	liegt bei
99	DIAMOND, MITSUBISHI	PGUTFP0671; PGUTFP0671; PGUTFP0671; TFP0SB671; TFP0S671; TFP0S671; TFP0S671; TFP0671; TFP0671; TFP0671	40	04.10.2012	liegt bei
94	PEUGEOT	PGUTFP0671; PGUTFP0671; PGUTFP0671; TFP0SB671; TFP0S671; TFP0S671; TFP0S671; TFP0671; TFP0671; TFP0671	40	04.10.2012	liegt bei
101	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	PGUTFP0716; TFP0SB716; TFP0S716; TFP0716	40	04.10.2012	liegt bei
102	BMW AG	TFP9S35726	35	04.10.2012	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, 04.10.2012
KUB