

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 45656

366-1084-03-WIRD/N18

Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG
58809 Neuenrade-Küntrop
Art: Sonderrad 6 1/2 J X 15 H2
Typ: TFL

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 45656 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 Räder können mit PCD oder LK gekennzeichnet sein. (z.B. PCD100 oder LK100)
Die Verwendungsbereiche wurden teilweise aktualisiert.

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

TFL0671	TFL6541	TFL0641
TFL6571	TFL315651	TFL3634
PCZTFL6S571	PCZTFL8S571	TFL2561
TFL325651	TFL2571	TFL8571

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						
PGUTFL2581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	595	1975	03/05
TFL2S581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	595	1975	03/05
TFL2581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	595	1975	12//03
PCHTFL2S541	LK100 ET38	ohne	100/4	54,1	38	595	1975	01/07
PGUTFL2541	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	595	1975	03/05
TFL2S541	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	595	1975	03/05
TFL2541	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	595	1975	12//03
PGUTFL2561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	595	1975	03/05
TFL2S561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	595	1975	03/05
TFL2561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	595	1975	12//03
PGUTFL2566	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	595	1975	03/05
TFL2S566	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	595	1975	03/05
TFL2566	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	595	1975	12//03
PGUTFL2571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	595	1975	03/05
TFL2S571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	595	1975	03/05
TFL2571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	595	1975	12//03

**Gutachten 366-1084-03-WIRD/N18
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45656**

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

Radtyp: TFL
Stand: 04.10.2012



Seite: 2 von 11

PGUTFL2591	LK100 ET38	Ø60.1	Ø59.1	100/4	59,1	38	595	1975	03/05
TFL2S591	LK100 ET38	Ø60.1	Ø59.1	100/4	59,1	38	595	1975	03/05
TFL2591	LK100 ET38	Ø60.1	Ø59.1	100/4	59,1	38	595	1975	12//03
PGUTFL2601	LK100 ET38	ohne		100/4	60,1	38	595	1975	03/05
TFL2S601	LK100 ET38	ohne		100/4	60,1	38	595	1975	03/05
TFL2601	LK100 ET38	ohne		100/4	60,1	38	595	1975	12//03
PGUTFL3634	LK108 ET40	Ø70.1	Ø63.4	108/4	63,4	40	595	1975	03/05
TFL3S634	LK108 ET40	Ø70.1	Ø63.4	108/4	63,4	40	595	1975	03/05
TFL3634	LK108 ET40	Ø70.1	Ø63.4	108/4	63,4	40	595	1975	12//03
PGUTFL315651	LK108 ET15	ohne		108/4	65,1	15	604	1975	03/05
PGUTFL315651	LK108 ET15	ohne		108/4	65,1	15	615	1937	03/05
PGUTFL325651	LK108 ET25	ohne		108/4	65,1	25	570	1975	03/05
PVITFL325651	LK108 ET25	ohne		108/4	65,1	25	570	1975	03/05
TFL3S15651	LK108 ET15	ohne		108/4	65,1	15	604	1975	03/05
TFL3S15651	LK108 ET15	ohne		108/4	65,1	15	615	1937	03/05
TFL3S25651	LK108 ET25	ohne		108/4	65,1	25	570	1975	03/05
TFL315651	LK108 ET15	ohne		108/4	65,1	15	604	1975	01/03
TFL315651	LK108 ET15	ohne		108/4	65,1	15	615	1937	01/03
TFL325651	LK108 ET25	ohne		108/4	65,1	25	570	1975	03/05
PGUTFL4566	LK114.3 ET40	Ø70.1	Ø56.6	114,3/4	56,6	40	595	1975	03/05
PVITFL4566	LK114.3 ET40	Ø70.1	Ø56.6	114,3/4	56,6	40	595	1975	03/05
TFL4S566	LK114.3 ET40	Ø70.1	Ø56.6	114,3/4	56,6	40	595	1975	03/05
TFL4566	LK114.3 ET40	Ø70.1	Ø56.6	114,3/4	56,6	40	595	1975	03/05
PGUTFL4641	LK114.3 ET40	Ø70.1	Ø64.1	114,3/4	64,1	40	595	1975	03/05
PVITFL4641	LK114.3 ET40	Ø70.1	Ø64.1	114,3/4	64,1	40	595	1975	03/05
TFL4S641	LK114.3 ET40	Ø70.1	Ø64.1	114,3/4	64,1	40	595	1975	03/05
TFL4641	LK114.3 ET40	Ø70.1	Ø64.1	114,3/4	64,1	40	595	1975	03/05
PGUTFL4661	LK114.3 ET40	Ø70.1	Ø66.1	114,3/4	66,1	40	595	1975	03/05
PVITFL4661	LK114.3 ET40	Ø70.1	Ø66.1	114,3/4	66,1	40	595	1975	03/05
TFL4S661	LK114.3 ET40	Ø70.1	Ø66.1	114,3/4	66,1	40	595	1975	03/05
TFL4661	LK114.3 ET40	Ø70.1	Ø66.1	114,3/4	66,1	40	595	1975	03/05
PGUTFL4671	LK114.3 ET40	Ø70.1	Ø67.1	114,3/4	67,1	40	595	1975	03/05
PVITFL4671	LK114.3 ET40	Ø70.1	Ø67.1	114,3/4	67,1	40	595	1975	03/05
TFL4S671	LK114.3 ET40	Ø70.1	Ø67.1	114,3/4	67,1	40	595	1975	03/05
TFL4671	LK114.3 ET40	Ø70.1	Ø67.1	114,3/4	67,1	40	595	1975	03/05
PGUTFL6581	LK100 ET38	Ø60.1	Ø58.1	100/5	58,1	38	565	1975	03/05
TFL5SB581	LK98 ET25	ohne		98/5	58,1	25	650	2005	04/08
TFL5SC581	LK98 ET25	ohne		98/5	58,1	25	650	2005	01/08
TFL5581	LK98 ET25	ohne		98/5	58,1	25	650	2005	01/03
TFL6SB581	LK100 ET38	Ø60.1	Ø58.1	100/5	58,1	38	565	1975	04/08
TFL6SC581	LK100 ET38	Ø60.1	Ø58.1	100/5	58,1	38	565	1975	01/08
TFL6S581	LK100 ET38	Ø60.1	Ø58.1	100/5	58,1	38	565	1975	03/05
TFL6581	LK100 ET38	Ø60.1	Ø58.1	100/5	58,1	38	565	1975	01/03
PGUTFL6541	LK100 ET38	Ø60.1	Ø54.1	100/5	54,1	38	565	1975	03/05
TFL6SB541	LK100 ET38	Ø60.1	Ø54.1	100/5	54,1	38	565	1975	04/08
TFL6SC541	LK100 ET38	Ø60.1	Ø54.1	100/5	54,1	38	565	1975	01/08
TFL6S541	LK100 ET38	Ø60.1	Ø54.1	100/5	54,1	38	565	1975	03/05
TFL6541	LK100 ET38	Ø60.1	Ø54.1	100/5	54,1	38	565	1975	01/03
PGUTFL6561	LK100 ET38	Ø60.1	Ø56.1	100/5	56,1	38	528	2126	03/05
PGUTFL6561	LK100 ET38	Ø60.1	Ø56.1	100/5	56,1	38	545	2055	03/05

Gutachten 366-1084-03-WIRD/N18
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45656

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

Radtyp: TFL
 Stand: 04.10.2012



Seite: 3 von 11

PGUTFL6561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	565	1975	03/05
TFL6SB561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	528	2126	04/08
TFL6SB561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	545	2055	04/08
TFL6SB561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	565	1975	04/08
TFL6SC561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	528	2126	01/08
TFL6SC561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	545	2055	01/08
TFL6SC561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	565	1975	01/08
TFL6S561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	528	2126	03/05
TFL6S561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	545	2055	03/05
TFL6S561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	565	1975	03/05
TFL6561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	528	2126	01/03
TFL6561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	545	2055	01/03
TFL6561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	565	1975	01/03
PCZTFL6SB571	LK100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	565	1975	03/05
PCZTFL6SC571	LK100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	565	1975	01/08
PCZTFL6S571	LK100 ET38	ohne	100/5	57,1	38	565	1975	03/05
PGUTFL6571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	565	1975	03/05
TFL6SB571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	565	1975	04/08
TFL6SC571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	565	1975	01/08
TFL6S571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	565	1975	03/05
TFL6571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	565	1975	01/03
TFLHSB651	LK108 ET42	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	42	670	2015	04/08
TFLHSC651	LK108 ET42	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	42	670	2015	01/08
TFLHS651	LK108 ET42	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	42	670	2015	03/05
TFLH651	LK108 ET42	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	42	670	2015	01/03
PGUTFL735651	LK110 ET35	ohne	110/5	65,1	35	670	2015	03/05
PGUTFL7651	LK110 ET40	ohne	110/5	65,1	40	670	2015	03/05
PGUTFL8651	LK112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	670	2015	03/05
TFL7SB651	LK110 ET40	ohne	110/5	65,1	40	670	2015	04/08
TFL7SC651	LK110 ET40	ohne	110/5	65,1	40	670	2015	01/08
TFL7S35B651	LK110 ET35	ohne	110/5	65,1	35	670	2015	04/08
TFL7S35C651	LK110 ET35	ohne	110/5	65,1	35	670	2015	01/08
TFL7S35651	LK110 ET35	ohne	110/5	65,1	35	670	2015	03/05
TFL7S651	LK110 ET40	ohne	110/5	65,1	40	670	2015	03/05
TFL735651	LK110 ET35	ohne	110/5	65,1	35	670	2015	11/04
TFL7651	LK110 ET40	ohne	110/5	65,1	40	670	2015	01/03
TFL8SB651	LK112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	670	2015	04/08
TFL8SC651	LK112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	670	2015	01/08
TFL8S651	LK112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	670	2015	03/05
TFL8651	LK112 ET38	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	38	670	2015	01/03
PBZTFL8SB571	LK112 ET38	ohne	112/5	57,1	38	670	2015	04/08
PCZTFL8SC571	LK112 ET38	ohne	112/5	57,1	38	670	2015	01/08
PCZTFL8S571	LK112 ET38	ohne	112/5	57,1	38	670	2015	03/05
PGUTFL8571	LK112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	670	2015	03/05
TFL8SB571	LK112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	670	2015	04/08
TFL8SC571	LK112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	670	2015	01/08
TFL8S571	LK112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	670	2015	03/05
TFL832571	LK112 ET32	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	32	670	2015	01/03
TFL8571	LK112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	670	2015	01/03
PGUTFL8666	LK112 ET38	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	38	670	2015	03/05

**Gutachten 366-1084-03-WIRD/N18
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45656**

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

Radtyp: TFL
Stand: 04.10.2012



Seite: 4 von 11

TFL8SB666	LK112 ET38	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	38	670	2015	04/08
TFL8SC666	LK112 ET38	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	38	670	2015	01/08
TFL8S666	LK112 ET38	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	38	670	2015	03/05
TFL832666	LK112 ET32	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	32	670	2015	01/03
TFL8666	LK112 ET38	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	38	670	2015	01/03
PGUTFL0566	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø56.6	114,3/5	56,6	40	670	2015	03/05
PVITFL0566	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø56.6	114,3/5	56,6	40	670	2015	03/05
TFL0SB566	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø56.6	114,3/5	56,6	40	670	2015	04/08
TFL0SC566	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø56.6	114,3/5	56,6	40	670	2015	01/08
TFL0S566	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø56.6	114,3/5	56,6	40	670	2015	03/05
TFL0566	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø56.6	114,3/5	56,6	40	670	2015	03/05
PGUTFL0601	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	40	670	2015	03/05
PVITFL0601	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	40	670	2015	03/05
TFL0SB601	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	40	670	2015	04/08
TFL0SC601	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	40	670	2015	01/08
TFL0S601	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	40	670	2015	03/05
TFL0601	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	40	670	2015	03/05
PGUTFL0641	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	660	2040	03/05
PVITFL0641	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	660	2040	03/05
TFL0SB641	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	660	2040	04/08
TFL0SC641	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	660	2040	01/08
TFL0S641	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	660	2040	03/05
TFL0641	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	660	2040	03/05
PGUTFL0661	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	650	2085	03/05
PVITFL0661	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	650	2085	03/05
TFL0SB661	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	650	2085	04/08
TFL0SC661	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	650	2085	01/08
TFL0S661	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	650	2085	03/05
TFL0661	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	650	2085	03/05
PGUTFL0671	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	670	2015	03/05
PVITFL0671	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	670	2015	03/05
TFL0SB671	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	670	2015	04/08
TFL0SC671	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	670	2015	01/08
TFL0S671	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	670	2015	03/05
TFL0671	LK114.3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	670	2015	03/05
PGUTFL0716	LK114.3 ET40	ohne		114,3/5	71,6	40	670	2015	03/05
PVITFL0716	LK114.3 ET40	ohne		114,3/5	71,6	40	670	2015	03/05
TFL0SB716	LK114.3 ET40	ohne		114,3/5	71,6	40	670	2015	04/08
TFL0SC716	LK114.3 ET40	ohne		114,3/5	71,6	40	670	2015	01/08
TFL0S716	LK114.3 ET40	ohne		114,3/5	71,6	40	670	2015	03/05
TFL0716	LK114.3 ET40	ohne		114,3/5	71,6	40	670	2015	03/05

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller :Alu-Design GmbH & Co. KG

58809 Neuenrade-Küntrop

Hersteller : Alu-Design GmbH & Co. KG

58809 Neuenrade-Küntrop

Gutachten 366-1084-03-WIRD/N18 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45656

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

Radtyp: TFL
Stand: 04.10.2012



Seite: 5 von 11

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

I.2. Radanschluß

siehe Anlage

I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingepreßt, siehe Beispiel der Radausführung PGUTFL2601:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TFL
Radausführung	: --	: LK100 ET38
Radgröße	: --	: 6 1/2 J X 15 H2
Typzeichen	: KBA 45656	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET38
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 03.05
Herkunftsmerkmal	: --	: Germany ww. MIC ww. MII
Gießereikennzeichnung	: --	: HS ww. CM 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

Ein Festigkeitsnachweis vom TÜV Kraftfahrt GmbH mit der Nr. 32SG0894-00 vom 06/11/03 liegt vor.

Ein Festigkeitsnachweis vom TÜV Pfalz mit dem Gutachten Nr. 40204676 vom 9.02.2004 liegt vor.

Ein Festigkeitsnachweis vom TÜV NORD mit Nr. RP-003779-A0-144 vom 08.09.2008 liegt vor.

Ein Festigkeitsnachweis vom TÜV NORD mit Nr. RP-003838-A0-144 vom 04.03.2009 liegt vor.

Sonderradprüfungen, s. Bericht-Nr. 366-1084-03-MURD/N4-TB der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH vom 11.07.2005.

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.

**Gutachten 366-1084-03-WIRD/N18
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45656**

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

Radtyp: TFL
Stand: 04.10.2012



Seite: 6 von 11

III.2. Fahrversuche:

Freigaben der Fahrzeughersteller über Felgenreöße, 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.
- 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
2	CITROEN	PGUTFL2581; TFL2S581; TFL2581	38	04.10.2012	liegt bei
4	FIAT	PGUTFL2581; TFL2S581; TFL2581	38	04.10.2012	liegt bei
3	FORD	PGUTFL2581; TFL2S581; TFL2581	38	04.10.2012	liegt bei
1	PEUGEOT	PGUTFL2581; TFL2S581; TFL2581	38	04.10.2012	liegt bei
13	CITROEN	PGUTFL2541; TFL2S541; TFL2541	38	04.10.2012	liegt bei
14	DAIHATSU	PGUTFL2541; TFL2S541; TFL2541	38	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-1084-03-WIRD/N18
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45656**

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

Radtyp: TFL
Stand: 04.10.2012



Seite: 7 von 11

10	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR (IND)	PGUTFL2541; TFL2S541; TFL2541	38	04.10.2012	liegt bei
11	KIA	PGUTFL2541; TFL2S541; TFL2541	38	04.10.2012	liegt bei
5	MAZDA	PGUTFL2541; TFL2S541; TFL2541	38	04.10.2012	liegt bei
12	NISSAN	PGUTFL2541; TFL2S541; TFL2541	38	04.10.2012	liegt bei
7	OPEL / VAUXHALL	PGUTFL2541; TFL2S541; TFL2541	38	04.10.2012	liegt bei
9	PEUGEOT	PGUTFL2541; TFL2S541; TFL2541	38	04.10.2012	liegt bei
6	MARUTI, SUZUKI	PGUTFL2541; TFL2S541; TFL2541	38	04.10.2012	liegt bei
8	TOYOTA	PGUTFL2541; TFL2S541; TFL2541	38	04.10.2012	liegt bei
19	BMW AG	PGUTFL2561; TFL2S561; TFL2561	38	04.10.2012	liegt bei
21	DAIHATSU	PGUTFL2561; TFL2S561; TFL2561	38	04.10.2012	liegt bei
17	HONDA	PGUTFL2561; TFL2S561; TFL2561	38	04.10.2012	liegt bei
16	KIA	PGUTFL2561; TFL2S561; TFL2561	38	04.10.2012	liegt bei
20	MITSUBISHI	PGUTFL2561; TFL2S561; TFL2561	38	04.10.2012	liegt bei
15	NETHERLAND	PGUTFL2561; TFL2S561; TFL2561	38	04.10.2012	liegt bei
18	ROVER	PGUTFL2561; TFL2S561; TFL2561	38	04.10.2012	liegt bei
24	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK)	PGUTFL2566; TFL2S566; TFL2566	38	04.10.2012	liegt bei
23	FIAT	PGUTFL2566; TFL2S566; TFL2566	38	04.10.2012	liegt bei
22	OPEL, OPEL / VAUXHALL	PGUTFL2566; TFL2S566; TFL2566	38	04.10.2012	liegt bei
27	SEAT	PGUTFL2571; TFL2S571; TFL2571	38	04.10.2012	liegt bei
25	SKODA	PGUTFL2571; TFL2S571; TFL2571	38	04.10.2012	liegt bei
26	VOLKSWAGEN	PGUTFL2571; TFL2S571; TFL2571	38	04.10.2012	liegt bei
28	NISSAN	PGUTFL2591; TFL2S591; TFL2591	38	04.10.2012	liegt bei
30	AUTOMOBILES DACIA S.A.	PGUTFL2601; TFL2S601; TFL2601	38	04.10.2012	liegt bei
31	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	PGUTFL2601; TFL2S601; TFL2601	38	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-1084-03-WIRD/N18
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45656**

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

Radtyp: TFL
Stand: 04.10.2012



Seite: 8 von 11

29	RENAULT	PGUTFL2601; TFL2S601; TFL2601	38	04.10.2012	liegt bei
32	FORD	PGUTFL3634; TFL3S634; TFL3634	40	04.10.2012	liegt bei
33	MAZDA	PGUTFL3634; TFL3S634; TFL3634	40	04.10.2012	liegt bei
36	CITROEN	PGUTFL325651; PVITFL325651; TFL3S25651; TFL325651	25	04.10.2012	liegt bei
37	PEUGEOT	PGUTFL325651; PVITFL325651; TFL3S25651; TFL325651	25	04.10.2012	liegt bei
34	CITROEN	PGUTFL315651; PGUTFL315651; TFL3S15651; TFL3S15651; TFL315651; TFL315651	15	04.10.2012	liegt bei
35	PEUGEOT	PGUTFL315651; PGUTFL315651; TFL3S15651; TFL3S15651; TFL315651; TFL315651	15	04.10.2012	liegt bei
38	DAEWOO MOTOR CO. LTD, GM DAEWOO (ROK)	PGUTFL4566; PVITFL4566; TFL4S66; TFL4566	40	04.10.2012	liegt bei
39	HONDA	PGUTFL4641; PVITFL4641; TFL4S641; TFL4641	40	04.10.2012	liegt bei
40	ROVER	PGUTFL4641; PVITFL4641; TFL4S641; TFL4641	40	04.10.2012	liegt bei
41	NISSAN	PGUTFL4661; PVITFL4661; TFL4S661; TFL4661	40	04.10.2012	liegt bei
42	HYUNDAI	PGUTFL4671; PVITFL4671; TFL4S671; TFL4671	40	04.10.2012	liegt bei
47	KIA	PGUTFL4671; PVITFL4671; TFL4S671; TFL4671	40	04.10.2012	liegt bei
45	MITSUBISHI	PGUTFL4671; PVITFL4671; TFL4S671; TFL4671	40	04.10.2012	liegt bei
44	NETHERLAND	PGUTFL4671; PVITFL4671; TFL4S671; TFL4671	40	04.10.2012	liegt bei
46	SMART GmbH	PGUTFL4671; PVITFL4671; TFL4S671; TFL4671	40	04.10.2012	liegt bei
43	VOLVO	PGUTFL4671; PVITFL4671; TFL4S671; TFL4671	40	04.10.2012	liegt bei
48	FIAT	PGUTFL6581; TFL6SB581; TFL6SC581; TFL6S581; TFL6581	38	04.10.2012	liegt bei
50	FUJI HEAVY IND.(J)	PGUTFL6541; TFL6SB541; TFL6SC541; TFL6S541; TFL6541	38	04.10.2012	liegt bei
49	TOYOTA	PGUTFL6541; TFL6SB541; TFL6SC541; TFL6S541; TFL6541	38	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-1084-03-WIRD/N18
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45656**

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

Radtyp: TFL
Stand: 04.10.2012



Seite: 9 von 11

52	FUJI HEAVY IND.(J)	PGUTFL6561; PGUTFL6561; PGUTFL6561; TFL6SB561; TFL6SB561; TFL6SB561; TFL6SC561; TFL6SC561; TFL6SC561; TFL6S561; TFL6S561; TFL6S561; TFL6561; TFL6561; TFL6561	38	04.10.2012	liegt bei
51	ROVER	PGUTFL6561; PGUTFL6561; PGUTFL6561; TFL6SB561; TFL6SB561; TFL6SB561; TFL6SC561; TFL6SC561; TFL6SC561; TFL6S561; TFL6S561; TFL6S561; TFL6561; TFL6561; TFL6561	38	04.10.2012	liegt bei
59	AUDI	PGUTFL6571; TFL6SB571; TFL6SC571; TFL6S571; TFL6571	38	04.10.2012	liegt bei
55	AUDI	PCZTFL6SB571; PCZTFL6SC571; PCZTFL6S571	38	04.10.2012	liegt bei
57	CHRYSLER (USA)	PGUTFL6571; TFL6SB571; TFL6SC571; TFL6S571; TFL6571	38	04.10.2012	liegt bei
60	SEAT	PGUTFL6571; TFL6SB571; TFL6SC571; TFL6S571; TFL6571	38	04.10.2012	liegt bei
54	SEAT	PCZTFL6SB571; PCZTFL6SC571; PCZTFL6S571	38	04.10.2012	liegt bei
61	SKODA	PGUTFL6571; TFL6SB571; TFL6SC571; TFL6S571; TFL6571	38	04.10.2012	liegt bei
56	SKODA	PCZTFL6SB571; PCZTFL6SC571; PCZTFL6S571	38	04.10.2012	liegt bei
58	VOLKSWAGEN	PGUTFL6571; TFL6SB571; TFL6SC571; TFL6S571; TFL6571	38	04.10.2012	liegt bei
53	VOLKSWAGEN	PCZTFL6SB571; PCZTFL6SC571; PCZTFL6S571	38	04.10.2012	liegt bei
63	OPEL, OPEL / VAUXHALL	PGUTFL735651; TFL7S35B651; TFL7S35C651; TFL7S35651; TFL735651	35	04.10.2012	liegt bei
64	OPEL, OPEL / VAUXHALL	PGUTFL8651; TFL8SB651; TFL8SC651; TFL8S651; TFL8651	38	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-1084-03-WIRD/N18
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45656**

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

Radtyp: TFL
Stand: 04.10.2012



Seite: 10 von 11

67	OPEL, OPEL / VAUXHALL	PGUTFL7651; TFL7SB651; TFL7SC651; TFL7S651; TFL7651	40	04.10.2012	liegt bei
62	SAAB	PGUTFL735651; TFL7S35B651; TFL7S35C651; TFL7S35651; TFL735651	35	04.10.2012	liegt bei
65	SAAB	PGUTFL8651; TFL8SB651; TFL8SC651; TFL8S651; TFL8651	38	04.10.2012	liegt bei
66	SAAB	PGUTFL7651; TFL7SB651; TFL7SC651; TFL7S651; TFL7651	40	04.10.2012	liegt bei
75	AUDI	PGUTFL8571; TFL8SB571; TFL8SC571; TFL8S571; TFL8571	38	04.10.2012	liegt bei
69	AUDI	PBZTFL8SB571; PCZTFL8SC571; PCZTFL8S571	38	04.10.2012	liegt bei
70	SEAT	PBZTFL8SB571; PCZTFL8SC571; PCZTFL8S571	38	04.10.2012	liegt bei
73	SEAT	PGUTFL8571; TFL8SB571; TFL8SC571; TFL8S571; TFL8571	38	04.10.2012	liegt bei
71	SKODA	PBZTFL8SB571; PCZTFL8SC571; PCZTFL8S571	38	04.10.2012	liegt bei
74	SKODA	PGUTFL8571; TFL8SB571; TFL8SC571; TFL8S571; TFL8571	38	04.10.2012	liegt bei
72	VOLKSWAGEN	PGUTFL8571; TFL8SB571; TFL8SC571; TFL8S571; TFL8571	38	04.10.2012	liegt bei
68	VOLKSWAGEN	PBZTFL8SB571; PCZTFL8SC571; PCZTFL8S571	38	04.10.2012	liegt bei
76	DAIMLER BENZ, MERCEDES-BENZ	PGUTFL8666; TFL8SB666; TFL8SC666; TFL8S666; TFL8666	38	04.10.2012	liegt bei
77	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	PGUTFL0566; PVITFL0566; TFL0SB566; TFL0SC566; TFL0S566; TFL0566	40	04.10.2012	liegt bei
79	SUZUKI	PGUTFL0601; PVITFL0601; TFL0SB601; TFL0SC601; TFL0S601; TFL0601	40	04.10.2012	liegt bei
78	TOYOTA	PGUTFL0601; PVITFL0601; TFL0SB601; TFL0SC601; TFL0S601; TFL0601	40	04.10.2012	liegt bei
80	HONDA	PGUTFL0641; PVITFL0641; TFL0SB641; TFL0SC641; TFL0S641; TFL0641	40	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-1084-03-WIRD/N18
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45656**

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

Radtyp: TFL
Stand: 04.10.2012



Seite: 11 von 11

81	NISSAN	PGUTFL0661; PVITFL0661; TFL0SB661; TFL0SC661; TFL0S661; TFL0661	40	04.10.2012	liegt bei
82	RENAULT	PGUTFL0661; PVITFL0661; TFL0SB661; TFL0SC661; TFL0S661; TFL0661	40	04.10.2012	liegt bei
86	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	PGUTFL0671; PVITFL0671; TFL0SB671; TFL0SC671; TFL0S671; TFL0671	40	04.10.2012	liegt bei
85	KIA	PGUTFL0671; PVITFL0671; TFL0SB671; TFL0SC671; TFL0S671; TFL0671	40	04.10.2012	liegt bei
84	KIA MOTORS (SK)	PGUTFL0671; PVITFL0671; TFL0SB671; TFL0SC671; TFL0S671; TFL0671	40	04.10.2012	liegt bei
83	MAZDA	PGUTFL0671; PVITFL0671; TFL0SB671; TFL0SC671; TFL0S671; TFL0671	40	04.10.2012	liegt bei
87	DIAMOND, MITSUBISHI	PGUTFL0671; PVITFL0671; TFL0SB671; TFL0SC671; TFL0S671; TFL0671	40	04.10.2012	liegt bei
88	CHRYSLER (USA)	PGUTFL0716; PVITFL0716; TFL0SB716; TFL0SC716; TFL0S716; TFL0716	40	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