

## GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 46354

**366-0335-05-WIRD/N7**

Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

58809 Neuenrade-Küntrop

Art: Sonderrad 7 J X 16 H2

Typ: TAP\_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 46354 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

### 0. Hinweise

Zusammenfassendes Gutachten zur ABE mit Nr. 46354.  
Die Lochkreiskennzeichnung erfolgt beim Hersteller Baody mit PCD.

### 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						
TAP2A581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	615	1990	11/05
TAP2SA581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	615	1990	11/05
TRLP2BP38B58 1	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	615	1990	07/10
TRLP2BP38581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	615	1990	07/10
TAP2A541	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	615	1990	11/05
TAP2SA541	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	615	1990	11/05
TAP2S45A541	LK100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	45	615	1990	11/05
TAP245A541	LK100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	45	615	1990	11/05
TRLP2BP38B54 1	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	615	1990	07/10
TRLP2BP38541	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	615	1990	07/10
TAP2A561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	615	1990	11/05
TAP2SA561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	615	1990	11/05
TAP2S45A561	LK100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	45	615	1990	11/05
TAP245A561	LK100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	45	615	1990	11/05
TRLP2BP38B56 1	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	615	1990	07/10
TRLP2BP38561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	615	1990	07/10
TAP2A566	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	615	1990	11/05
TAP2SA566	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	615	1990	11/05
TAP2S45A566	LK100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	45	615	1990	11/05
TAP245A566	LK100 ET45	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	45	615	1990	11/05

**Gutachten 366-0335-05-WIRD/N7**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46354**

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

Radtyp: TAP\_A  
 Stand: 01.10.2010



Seite: 2 von 15

TRLP2BP38B56 6	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	615	1990	07/10
TRLP2BP38566	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	615	1990	07/10
TAP2A571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	615	1990	11/05
TAP2SA571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	615	1990	11/05
TRLP2BP38B57 1	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	615	1990	07/10
TRLP2BP38571	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	615	1990	07/10
TAP2A591	LK100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	615	1990	11/05
TAP2SA591	LK100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	615	1990	11/05
TAP2S45A591	LK100 ET45	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	45	615	1990	11/05
TAP245A591	LK100 ET45	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	45	615	1990	11/05
TRLP2BP38B59 1	LK100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	615	1990	07/10
TRLP2BP38591	LK100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	615	1990	07/10
TAP2A601	LK100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	615	1990	11/05
TAP2SA601	LK100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	615	1990	11/05
TAP2S45A601	LK100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	615	1990	11/05
TAP245A601	LK100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	615	1990	11/05
TRLP2BP38B60 1	LK100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	615	1990	07/10
TRLP2BP38601	LK100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	615	1990	07/10
TAP3A634	LK108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	40	615	1990	11/05
TAP3SA634	LK108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	40	615	1990	11/05
TAP3S15A651	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	615	1990	11/05
TAP3S25A651	LK108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	615	1990	11/05
TAP315A651	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	615	1990	11/05
TAP325A651	LK108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	615	1990	11/05
TRLP3BP15B65 1	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	615	1990	07/10
TRLP3BP15651	LK108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	615	1990	07/10
TRLP3BP25B65 1	LK108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	615	1990	07/10
TRLP3BP25651	LK108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	615	1990	07/10
TAP4A566	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø56.6	114,3/4	56,6	40	615	1990	11/05
TAP4SA566	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø56.6	114,3/4	56,6	40	615	1990	11/05
TAP4A641	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø64.1	114,3/4	64,1	40	615	1990	11/05
TAP4SA641	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø64.1	114,3/4	64,1	40	615	1990	11/05
TAP4A661	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø66.1	114,3/4	66,1	40	615	1990	11/05
TAP4SA661	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø66.1	114,3/4	66,1	40	615	1990	11/05
TAP4A671	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	40	615	1990	11/05
TAP4SA671	LK114.3 ET40	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	40	615	1990	11/05
TAP5A581	LK98 ET25	ohne	98/5	58,1	25	650	2025	11/05
TAP5SA581	LK98 ET25	ohne	98/5	58,1	25	650	2025	11/05
TAP6A581	LK100 ET35	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	35	565	1930	11/05
TAP6SA581	LK100 ET35	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	35	565	1930	11/05
TRLP6BP35B58 1	LK100 ET35	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	35	565	1930	07/10
TRLP6BP35581	LK100 ET35	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	35	565	1930	07/10
TAP6A541	LK100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	35	555	1960	11/05

**Gutachten 366-0335-05-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46354**

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

Radtyp: TAP\_A  
Stand: 01.10.2010



Seite: 3 von 15

TAP6SA541	LK100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	35	555	1960	11/05
TRLP6BP35B54 1	LK100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	35	555	1960	07/10
TRLP6BP35541	LK100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	35	555	1960	07/10
TAP6A561	LK100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	530	2060	11/05
TAP6A561	LK100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	555	1960	11/05
TAP6SA561	LK100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	530	2060	11/05
TAP6SA561	LK100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	555	1960	11/05
TRLP6BP35B56 1	LK100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	555	1960	07/10
TRLP6BP35561	LK100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	555	1960	07/10
TAP6A571	LK100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	550	1990	11/05
TAP6A571	LK100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	565	1930	11/05
TAP6SA571	LK100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	550	1990	11/05
TAP6SA571	LK100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	565	1930	11/05
TRLP6BP35B57 1	LK100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	565	1930	07/10
TRLP6BP35571	LK100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	565	1930	07/10
TAPHS43A601	LK108 ET43	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	43	680	2060	11/05
TAPHS48A601	LK108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	680	2060	11/05
TAPH43A601	LK108 ET43	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	43	680	2060	11/05
TAPH48A601	LK108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	680	2060	11/05
TRLPHBP43B6 01	LK108 ET43	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	43	680	2060	07/10
TRLPHBP43601	LK108 ET43	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	43	680	2060	07/10
TRLPHBP48B6 01	LK108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	680	2060	07/10
TRLPHBP48601	LK108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	680	2060	07/10
TAPHS43A634	LK108 ET43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	655	2135	11/05
TAPHS43A634	LK108 ET43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	680	2060	11/05
TAPHS48A634	LK108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	655	2135	11/05
TAPHS48A634	LK108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	680	2060	11/05
TAPH43A634	LK108 ET43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	655	2135	11/05
TAPH43A634	LK108 ET43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	680	2060	11/05
TAPH48A634	LK108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	655	2135	11/05
TAPH48A634	LK108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	680	2060	11/05
TRLPHBP43B6 34	LK108 ET43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	680	2060	07/10
TRLPHBP43634	LK108 ET43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	680	2060	07/10
TRLPHBP48B6 34	LK108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	680	2060	07/10
TRLPHBP48634	LK108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	680	2060	07/10
TAPHA651	LK108 ET37	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	37	680	2060	11/05
TAPHA651	LK108 ET37	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	37	680	2060	11/05
TAPHS43A651	LK108 ET43	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	43	670	2090	11/05
TAPHS48A651	LK108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	670	2090	11/05
TAPH43A651	LK108 ET43	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	43	670	2090	11/05
TAPH48A651	LK108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	670	2090	11/05
TRLPHBP43B6 51	LK108 ET43	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	43	670	2090	07/10

**Gutachten 366-0335-05-WIRD/N7**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46354**

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

Radtyp: TAP\_A  
 Stand: 01.10.2010



Seite: 4 von 15

TRLPHBP43651	LK108 ET43	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	43	670	2090	07/10
TRLPHBP48B6 51	LK108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	670	2090	07/10
TRLPHBP48651	LK108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	670	2090	07/10
TAP7A651	LK110 ET39	ohne	110/5	65,1	39	680	2060	11/05
TAP7SA651	LK110 ET39	ohne	110/5	65,1	39	680	2060	11/05
TAP7S35A651	LK110 ET35	ohne	110/5	65,1	35	680	2060	11/05
TAP735A651	LK110 ET35	ohne	110/5	65,1	35	680	2060	11/05
TAP8S35A651	LK112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	680	2060	11/05
TAP835A651	LK112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	680	2060	11/05
TRLP7BP35B65 1	LK110 ET35	ohne	110/5	65,1	35	680	2060	07/10
TRLP7BP35651	LK110 ET35	ohne	110/5	65,1	35	680	2060	07/10
TRLP8BP35B65 1	LK112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	680	2060	07/10
TRLP8BP35651	LK112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	680	2060	07/10
TAP8S35A571	LK112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	670	2098	11/05
TAP835A571	LK112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	670	2098	11/05
TRLP8BP35B57 1	LK112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	670	2098	07/10
TRLP8BP35571	LK112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	670	2098	07/10
TAP8S35A666	LK112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	680	2060	11/05
TAP835A666	LK112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	680	2060	11/05
TRLP8BP35B66 6	LK112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	680	2060	07/10
TRLP8BP35666	LK112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	680	2060	07/10
TAP0A566	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	680	2060	11/05
TAP0SA566	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	680	2060	11/05
TRLP0BP40B56 6	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	680	2060	07/10
TRLP0BP40566	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	680	2060	07/10
TAP0A601	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	630	2245	11/05
TAP0A601	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	640	2200	11/05
TAP0A601	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	680	2060	11/05
TAP0SA601	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	630	2245	11/05
TAP0SA601	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	680	2060	11/05
TAP0S48A601	LK114.3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	680	2060	11/05
TAP048A601	LK114.3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	680	2060	11/05
TRLP0BP40B60 1	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	680	2060	07/10
TRLP0BP40601	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	680	2060	07/10
TRLP0BP48B60 1	LK114.3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	680	2060	07/10
TRLP0BP48601	LK114.3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	680	2060	07/10
TAP0A641	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	665	2100	11/05
TAP0SA641	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	665	2100	11/05
TAP0S48A641	LK114.3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	670	2090	11/05
TAP048A641	LK114.3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	670	2090	11/05
TRLP0BP40B64 1	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	665	2100	07/10

**Gutachten 366-0335-05-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46354**

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

Radtyp: TAP\_A  
Stand: 01.10.2010



Seite: 5 von 15

TRLP0BP40641	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	665	2100	07/10
TRLP0BP48B64 1	LK114.3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	670	2090	07/10
TRLP0BP48641	LK114.3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	670	2090	07/10
TAP0A661	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	665	2098	11/05
TAP0SA661	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	665	2098	11/05
TAP0S48A661	LK114.3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	680	2060	11/05
TAP048A661	LK114.3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	680	2060	11/05
TRLP0BP40B66 1	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	665	2098	07/10
TRLP0BP40661	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	665	2098	07/10
TRLP0BP48B66 1	LK114.3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	680	2060	07/10
TRLP0BP48661	LK114.3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	680	2060	07/10
TAP0A666	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	665	2098	11/05
TAP0SA666	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	665	2098	11/05
TAP0S48A666	LK114.3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	665	2098	11/05
TAP048A666	LK114.3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	665	2098	11/05
TRLP0BP40B66 6	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	665	2098	07/10
TRLP0BP40666	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	665	2098	07/10
TRLP0BP48B66 6	LK114.3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	665	2098	07/10
TRLP0BP48666	LK114.3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	665	2098	07/10
TAP0A671	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	615	2290	11/05
TAP0A671	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	665	2098	11/05
TAP0A671	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	675	2060	11/05
TAP0SA671	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	615	2290	11/05
TAP0SA671	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	665	2098	11/05
TAP0SA671	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	675	2060	11/05
TAP0S48A671	LK114.3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	630	2245	11/05
TAP048A671	LK114.3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	630	2245	11/05
TRLP0BP40B67 1	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	675	2060	07/10
TRLP0BP40671	LK114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	675	2060	07/10
TRLP0BP48B67 1	LK114.3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	630	2245	07/10
TRLP0BP48671	LK114.3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	630	2245	07/10
TAP0A716	LK114.3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	670	2090	11/05
TAP0SA716	LK114.3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	670	2090	11/05
TRLP0BP40B71 6	LK114.3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	670	2090	07/10
TRLP0BP40716	LK114.3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	670	2090	07/10

**I.1. Beschreibung der Sonderräder**

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

**Gutachten 366-0335-05-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46354**

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

Radtyp: TAP\_A  
Stand: 01.10.2010



Seite: 6 von 15

Hersteller : Alu-Design GmbH & Co. KG  
58809 Neuenrade-Küntrop  
Handelsmarke : DEZENT A  
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt  
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung  
Masse des Rades : ca. 11,4 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 TAP4A566:

	: Außenseite	: Innenseite
Handelsmarke	: --	: DEZENT A
Radtyp	: --	: TAP_A
Radausführung	: --	: LK114.3 ET40
Radgröße	: --	: 7 J X 16 H2
Typzeichen	: KBA 46354	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET40
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 11.05
Herkunftsmerkmal	: --	: Made in Germany ww. MIIC
Gießereikennzeichnung	: --	: HS ww. BD
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWJ
Weitere Kennzeichnung	: --	: DEZENT

Zusätzlich können an der Radinnenseite bzw. -außenseite verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

**I.4. Verwendungsbereich**

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen vorgesehen.

**II. Sonderradprüfung**

Die hier beschriebenen Sonderräder wurden gemäß der "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anh. BMV/StV 13/36.25.07-20.01, VkB I S 1377" vom 25.11.1998 geprüft.

**II.1. Felge**

Die Maße und Toleranzen der Felgenkontur entsprechen der E.T.R.T.O. Norm.

Die nachgeprüften Muster stimmen in den wesentlichen Punkten mit den unter Ziffer V.3. aufgeführten Unterlagen überein.

**Gutachten 366-0335-05-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46354**

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

Radtyp: TAP\_A  
Stand: 01.10.2010



Seite: 7 von 15

**II.2. Werkstoff der Sonderräder:**

Zusammensetzung, Festigkeitswerte und Korrosionsverhalten des Werkstoffes sind in der Beschreibung des Herstellers aufgeführt; diese Angaben wurden durch uns nicht überprüft.

**II.3. Festigkeitsprüfung:**

Ein Festigkeitsnachweis vom TÜV Essen mit Nr. RP-003360-A0-144 vom 05.12.2005 und mit Nr. RP-004088-A0-144 vom 20.09.2010 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 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:

Anl	Hersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg.
-----	------------	------------	----	-------------	-------

**Gutachten 366-0335-05-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46354**

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

Radtyp: TAP\_A  
Stand: 01.10.2010



Seite: 8 von 15

age					Hinweise
1	CITROEN	TAP2A581; TAP2SA581; TRLP2BP38B581; TRLP2BP38581	38	01.10.2010	liegt bei
2	FIAT	TAP2A581; TAP2SA581; TRLP2BP38B581; TRLP2BP38581	38	01.10.2010	liegt bei
3	FORD	TAP2A581; TAP2SA581; TRLP2BP38B581; TRLP2BP38581	38	01.10.2010	liegt bei
4	PEUGEOT	TAP2A581; TAP2SA581; TRLP2BP38B581; TRLP2BP38581	38	01.10.2010	liegt bei
5	DAIHATSU	TAP2A541; TAP2SA541; TRLP2BP38B541; TRLP2BP38541	38	01.10.2010	liegt bei
6	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR (IND)	TAP2A541; TAP2SA541; TRLP2BP38B541; TRLP2BP38541	38	01.10.2010	liegt bei
12	HYUNDAI	TAP2S45A541; TAP245A541	45	01.10.2010	liegt bei
7	KIA	TAP2A541; TAP2SA541; TRLP2BP38B541; TRLP2BP38541	38	01.10.2010	liegt bei
8	MAZDA	TAP2A541; TAP2SA541; TRLP2BP38B541; TRLP2BP38541	38	01.10.2010	liegt bei
13	MAZDA	TAP2S45A541; TAP245A541	45	01.10.2010	liegt bei
9	OPEL / VAUXHALL	TAP2A541; TAP2SA541; TRLP2BP38B541; TRLP2BP38541	38	01.10.2010	liegt bei
10	SUZUKI	TAP2A541; TAP2SA541; TRLP2BP38B541; TRLP2BP38541	38	01.10.2010	liegt bei
11	TOYOTA	TAP2A541; TAP2SA541; TRLP2BP38B541; TRLP2BP38541	38	01.10.2010	liegt bei
14	TOYOTA	TAP2S45A541; TAP245A541	45	01.10.2010	liegt bei
15	BMW, BMW AG	TAP2A561; TAP2SA561; TRLP2BP38B561; TRLP2BP38561	38	01.10.2010	liegt bei
22	BMW AG	TAP2S45A561; TAP245A561	45	01.10.2010	liegt bei
16	DAIHATSU	TAP2A561; TAP2SA561; TRLP2BP38B561; TRLP2BP38561	38	01.10.2010	liegt bei
17	HONDA	TAP2A561; TAP2SA561; TRLP2BP38B561; TRLP2BP38561	38	01.10.2010	liegt bei

**Gutachten 366-0335-05-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46354**

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

Radtyp: TAP\_A  
Stand: 01.10.2010



Seite: 9 von 15

18	KIA	TAP2A561; TAP2SA561; TRLP2BP38B561; TRLP2BP38561	38	01.10.2010	liegt bei
19	MITSUBISHI	TAP2A561; TAP2SA561; TRLP2BP38B561; TRLP2BP38561	38	01.10.2010	liegt bei
20	NETHERLAND	TAP2A561; TAP2SA561; TRLP2BP38B561; TRLP2BP38561	38	01.10.2010	liegt bei
21	ROVER	TAP2A561; TAP2SA561; TRLP2BP38B561; TRLP2BP38561	38	01.10.2010	liegt bei
23	ROVER	TAP2S45A561; TAP245A561	45	01.10.2010	liegt bei
24	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK)	TAP2A566; TAP2SA566; TRLP2BP38B566; TRLP2BP38566	38	01.10.2010	liegt bei
25	FIAT	TAP2A566; TAP2SA566; TRLP2BP38B566; TRLP2BP38566	38	01.10.2010	liegt bei
26	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TAP2A566; TAP2SA566; TRLP2BP38B566; TRLP2BP38566	38	01.10.2010	liegt bei
27	SEAT	TAP2A571; TAP2SA571; TRLP2BP38B571; TRLP2BP38571	38	01.10.2010	liegt bei
28	VOLKSWAGEN	TAP2A571; TAP2SA571; TRLP2BP38B571; TRLP2BP38571	38	01.10.2010	liegt bei
29	NISSAN	TAP2A591; TAP2SA591; TRLP2BP38B591; TRLP2BP38591	38	01.10.2010	liegt bei
30	NISSAN	TAP2S45A591; TAP245A591	45	01.10.2010	liegt bei
31	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TAP2A601; TAP2SA601; TRLP2BP38B601; TRLP2BP38601	38	01.10.2010	liegt bei
32	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	TAP2A601; TAP2SA601; TRLP2BP38B601; TRLP2BP38601	38	01.10.2010	liegt bei
33	RENAULT	TAP2A601; TAP2SA601; TRLP2BP38B601; TRLP2BP38601	38	01.10.2010	liegt bei
34	RENAULT	TAP2S45A601; TAP245A601	45	01.10.2010	liegt bei
35	CITROEN	TAP3S15A651; TAP315A651; TRLP3BP15B651; TRLP3BP15651	15	01.10.2010	liegt bei

**Gutachten 366-0335-05-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46354**

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

Radtyp: TAP\_A  
Stand: 01.10.2010



Seite: 10 von 15

37	CITROEN	TAP3S25A651; TAP325A651; TRLP3BP25B651; TRLP3BP25651	25	01.10.2010	liegt bei
36	PEUGEOT	TAP3S15A651; TAP315A651; TRLP3BP15B651; TRLP3BP15651	15	01.10.2010	liegt bei
38	PEUGEOT	TAP3S25A651; TAP325A651; TRLP3BP25B651; TRLP3BP25651	25	01.10.2010	liegt bei
39	DAEWOO MOTOR CO. LTD, GM DAEWOO (ROK)	TAP4A566; TAP4SA566	40	01.10.2010	liegt bei
40	HONDA	TAP4A641; TAP4SA641	40	01.10.2010	liegt bei
41	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	TAP4A661; TAP4SA661	40	01.10.2010	liegt bei
42	HYUNDAI	TAP4A671; TAP4SA671	40	01.10.2010	liegt bei
43	KIA	TAP4A671; TAP4SA671	40	01.10.2010	liegt bei
44	MITSUBISHI	TAP4A671; TAP4SA671	40	01.10.2010	liegt bei
45	NETHERLAND	TAP4A671; TAP4SA671	40	01.10.2010	liegt bei
46	SMART GmbH	TAP4A671; TAP4SA671	40	01.10.2010	liegt bei
47	VOLVO	TAP4A671; TAP4SA671	40	01.10.2010	liegt bei
48	FIAT	TAP6A581; TAP6SA581; TRLP6BP35B581; TRLP6BP35581	35	01.10.2010	liegt bei
49	TOYOTA	TAP6A541; TAP6SA541; TRLP6BP35B541; TRLP6BP35541	35	01.10.2010	liegt bei
50	FUJI HEAVY IND.(J)	TAP6A561; TAP6A561; TAP6SA561; TAP6SA561; TRLP6BP35B561; TRLP6BP35561	35	01.10.2010	liegt bei
51	ROVER	TAP6A561; TAP6A561; TAP6SA561; TAP6SA561; TRLP6BP35B561; TRLP6BP35561	35	01.10.2010	liegt bei
52	AUDI	TAP6A571; TAP6A571; TAP6SA571; TAP6SA571; TRLP6BP35B571; TRLP6BP35571	35	01.10.2010	liegt bei
53	CHRYSLER (USA)	TAP6A571; TAP6A571; TAP6SA571; TAP6SA571; TRLP6BP35B571; TRLP6BP35571	35	01.10.2010	liegt bei
54	SEAT	TAP6A571; TAP6A571; TAP6SA571; TAP6SA571; TRLP6BP35B571; TRLP6BP35571	35	01.10.2010	liegt bei
55	SKODA	TAP6A571; TAP6A571; TAP6SA571; TAP6SA571; TRLP6BP35B571; TRLP6BP35571	35	01.10.2010	liegt bei

**Gutachten 366-0335-05-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46354**

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

Radtyp: TAP\_A  
Stand: 01.10.2010



Seite: 11 von 15

56	VOLKSWAGEN	TAP6A571; TAP6A571; TAP6SA571; TAP6SA571; TRLP6BP35B571; TRLP6BP35571	35	01.10.2010	liegt bei
57	RENAULT	TAPHS43A601; TAPH43A601; TRLPHBP43B601; TRLPHBP43601	43	01.10.2010	liegt bei
58	RENAULT	TAPHS48A601; TAPH48A601; TRLPHBP48B601; TRLPHBP48601	48	01.10.2010	liegt bei
59	FORD	TAPHS43A634; TAPHS43A634; TAPH43A634; TAPH43A634; TRLPHBP43B634; TRLPHBP43634	43	01.10.2010	liegt bei
62	FORD	TAPHS48A634; TAPHS48A634; TAPH48A634; TAPH48A634; TRLPHBP48B634; TRLPHBP48634	48	01.10.2010	liegt bei
60	JAGUAR	TAPHS43A634; TAPHS43A634; TAPH43A634; TAPH43A634; TRLPHBP43B634; TRLPHBP43634	43	01.10.2010	liegt bei
63	JAGUAR	TAPHS48A634; TAPHS48A634; TAPH48A634; TAPH48A634; TRLPHBP48B634; TRLPHBP48634	48	01.10.2010	liegt bei
61	VOLVO	TAPHS43A634; TAPHS43A634; TAPH43A634; TAPH43A634; TRLPHBP43B634; TRLPHBP43634	43	01.10.2010	liegt bei
64	VOLVO	TAPHS48A634; TAPHS48A634; TAPH48A634; TAPH48A634; TRLPHBP48B634; TRLPHBP48634	48	01.10.2010	liegt bei
65	VOLVO	TAPHS43A651; TAPH43A651; TRLPHBP43B651; TRLPHBP43651	43	01.10.2010	liegt bei

**Gutachten 366-0335-05-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46354**

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

Radtyp: TAP\_A  
Stand: 01.10.2010



Seite: 12 von 15

66	VOLVO	TAPHS48A651; TAPH48A651; TRLPHBP48B651; TRLPHBP48651	48	01.10.2010	liegt bei
73	FIAT	TAP8S35A651; TAP835A651; TRLP8BP35B651; TRLP8BP35651	35	01.10.2010	liegt bei
70	FIAT	TAP7S35A651; TAP735A651; TRLP7BP35B651; TRLP7BP35651	35	01.10.2010	liegt bei
67	FIAT	TAP7A651; TAP7SA651	39	01.10.2010	liegt bei
74	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TAP8S35A651; TAP835A651; TRLP8BP35B651; TRLP8BP35651	35	01.10.2010	liegt bei
71	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TAP7S35A651; TAP735A651; TRLP7BP35B651; TRLP7BP35651	35	01.10.2010	liegt bei
68	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TAP7A651; TAP7SA651	39	01.10.2010	liegt bei
72	SAAB	TAP7S35A651; TAP735A651; TRLP7BP35B651; TRLP7BP35651	35	01.10.2010	liegt bei
75	SAAB	TAP8S35A651; TAP835A651; TRLP8BP35B651; TRLP8BP35651	35	01.10.2010	liegt bei
69	SAAB	TAP7A651; TAP7SA651	39	01.10.2010	liegt bei
76	AUDI	TAP8S35A571; TAP835A571; TRLP8BP35B571; TRLP8BP35571	35	01.10.2010	liegt bei
77	FORD	TAP8S35A571; TAP835A571; TRLP8BP35B571; TRLP8BP35571	35	01.10.2010	liegt bei
78	SEAT	TAP8S35A571; TAP835A571; TRLP8BP35B571; TRLP8BP35571	35	01.10.2010	liegt bei
79	SKODA	TAP8S35A571; TAP835A571; TRLP8BP35B571; TRLP8BP35571	35	01.10.2010	liegt bei
80	VOLKSWAGEN	TAP8S35A571; TAP835A571; TRLP8BP35B571; TRLP8BP35571	35	01.10.2010	liegt bei

**Gutachten 366-0335-05-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46354**

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

Radtyp: TAP\_A  
Stand: 01.10.2010



Seite: 13 von 15

81	AUDI	TAP8S35A666; TAP835A666; TRLP8BP35B666; TRLP8BP35666	35	01.10.2010	liegt bei
82	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TAP8S35A666; TAP835A666; TRLP8BP35B666; TRLP8BP35666	35	01.10.2010	liegt bei
83	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	TAP0A566; TAP0SA566; TRLP0BP40B566; TRLP0BP40566	40	01.10.2010	liegt bei
84	SUZUKI	TAP0A601; TAP0A601; TAP0A601; TAP0SA601; TAP0SA601; TRLP0BP40B601; TRLP0BP40601	40	01.10.2010	liegt bei
86	SUZUKI	TAP0S48A601; TAP048A601; TRLP0BP48B601; TRLP0BP48601	48	01.10.2010	liegt bei
85	TOYOTA	TAP0A601; TAP0A601; TAP0A601; TAP0SA601; TAP0SA601; TRLP0BP40B601; TRLP0BP40601	40	01.10.2010	liegt bei
87	HONDA	TAP0A641; TAP0SA641; TRLP0BP40B641; TRLP0BP40641	40	01.10.2010	liegt bei
88	ROVER	TAP0A641; TAP0SA641; TRLP0BP40B641; TRLP0BP40641	40	01.10.2010	liegt bei
89	HONDA	TAP0S48A641; TAP048A641; TRLP0BP48B641; TRLP0BP48641	48	01.10.2010	liegt bei
90	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TAP0A661; TAP0SA661; TRLP0BP40B661; TRLP0BP40661	40	01.10.2010	liegt bei
91	NISSAN, Nissan International S. A.	TAP0A661; TAP0SA661; TRLP0BP40B661; TRLP0BP40661	40	01.10.2010	liegt bei
92	RENAULT	TAP0A661; TAP0SA661; TRLP0BP40B661; TRLP0BP40661	40	01.10.2010	liegt bei
93	RENAULT	TAP0S48A661; TAP048A661; TRLP0BP48B661; TRLP0BP48661	48	01.10.2010	liegt bei
101	MAZDA	TAP0S48A671; TAP048A671; TRLP0BP48B671; TRLP0BP48671	48	01.10.2010	liegt bei

**Gutachten 366-0335-05-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46354**

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

Radtyp: TAP\_A  
Stand: 01.10.2010



Seite: 14 von 15

102	MITSUBISHI	TAP0S48A671; TAP048A671; TRLP0BP48B671; TRLP0BP48671	48	01.10.2010	liegt bei
94	DAIHATSU	TAP0A666; TAP0SA666; TRLP0BP40B666; TRLP0BP40666	40	01.10.2010	liegt bei
95	DAIHATSU	TAP0S48A666; TAP048A666; TRLP0BP48B666; TRLP0BP48666	48	01.10.2010	liegt bei
96	FORD	TAP0A671; TAP0A671; TAP0A671; TAP0SA671; TAP0SA671; TAP0SA671; TRLP0BP40B671; TRLP0BP40671	40	01.10.2010	liegt bei
97	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TAP0A671; TAP0A671; TAP0A671; TAP0SA671; TAP0SA671; TAP0SA671; TRLP0BP40B671; TRLP0BP40671	40	01.10.2010	liegt bei
98	KIA	TAP0A671; TAP0A671; TAP0A671; TAP0SA671; TAP0SA671; TAP0SA671; TRLP0BP40B671; TRLP0BP40671	40	01.10.2010	liegt bei
108	KIA MOTORS (SK)	TAP0A671; TAP0A671; TAP0A671; TAP0SA671; TAP0SA671; TAP0SA671; TRLP0BP40B671; TRLP0BP40671	40	01.10.2010	liegt bei
99	MAZDA	TAP0A671; TAP0A671; TAP0A671; TAP0SA671; TAP0SA671; TAP0SA671; TRLP0BP40B671; TRLP0BP40671	40	01.10.2010	liegt bei
100	MITSUBISHI	TAP0A671; TAP0A671; TAP0A671; TAP0SA671; TAP0SA671; TAP0SA671; TRLP0BP40B671; TRLP0BP40671	40	01.10.2010	liegt bei
103	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	TAP0A716; TAP0SA716; TRLP0BP40B716; TRLP0BP40716	40	01.10.2010	liegt bei
104	TAP245A566	TAP2S45A566; TAP245A566	45	01.10.2010	liegt bei
105	TAP3A634	TAP3A634; TAP3SA634	40	01.10.2010	liegt bei
106	TAP5A581	TAP5A581; TAP5SA581	25	01.10.2010	liegt bei
107	TAPHA651	TAPHA651; TAPHA651	37	01.10.2010	liegt bei

**Gutachten 366-0335-05-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46354**

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

Radtyp: TAP\_A  
Stand: 01.10.2010



Seite: 15 von 15

**V.2. Allgemeine Hinweise:**

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

**V.3. Technische Unterlagen:**

siehe Anlage: Technische Unterlagen



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Abel'.

Abel

Sachverständiger  
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025  
Wien, 01.10.2010  
KUB