

## GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 46996

### 366-0079-08-WIRD/N8

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

Art: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2

Typ: TLLZ

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 46996 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

#### 0. Hinweise

Die Verwendungsbereiche wurden teilweise aktualisiert.

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

TLLZ2HA35566	TLLZ2HA35561	TLLZ2HA45541
TLLZ2HA35571	TLLZ1HA28581	TLLZ2HA45561
TLLZ3HA25651	TLLZ2HA35541	TLLZ3HA15651

#### 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						
TLLZ1HA28B581	PCD100 ET28	ohne	98/4	58,1	28	575	1990	06/09
TLLZ1HA28D581	PCD100 ET28	ohne	98/4	58,1	28	575	1990	08/08
TLLZ1HA28W581	PCD100 ET28	ohne	98/4	58,1	28	575	1990	05/08
TLLZ1HA28581	PCD100 ET28	ohne	98/4	58,1	28	575	1990	02/08
TLLZ1HA35D581	PCD100 ET35	ohne	98/4	58,1	35	575	1990	08/08
TLLZ1HA35W581	PCD100 ET35	ohne	98/4	58,1	35	575	1990	05/08
TLLZ1HA35581	PCD98 ET35	ohne	98/4	58,1	35	575	1990	02/08
TLLZ1SA28B581	PCD100 ET28	ohne	98/4	58,1	28	575	1990	06/09
TLLZ1SA28D581	PCD100 ET28	ohne	98/4	58,1	28	575	1990	08/08
TLLZ1SA28W581	PCD100 ET28	ohne	98/4	58,1	28	575	1990	05/08
TLLZ1SA28581	PCD100 ET28	ohne	98/4	58,1	28	575	1990	02/08
TLLZ1SA35D581	PCD100 ET35	ohne	98/4	58,1	35	575	1990	08/08
TLLZ1SA35W581	PCD100 ET35	ohne	98/4	58,1	35	575	1990	05/08
TLLZ1SA35581	PCD100 ET35	ohne	98/4	58,1	35	575	1990	02/08
TLLZ2AA35D581	PCD100 ET35	Ø58.1/Ø60.1	100/4	58,1	35	575	1990	08/08
TLLZ2AA35W581	PCD100 ET35	Ø58.1/Ø60.1	100/4	58,1	35	575	1990	05/08
TLLZ2HA35B581	PCD100 ET35	Ø58.1/Ø60.1	100/4	58,1	35	575	1990	06/09
TLLZ2HA35D581	PCD100 ET35	Ø58.1/Ø60.1	100/4	58,1	35	575	1990	02/08

**Gutachten 366-0079-08-WIRD/N8**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46996**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
 Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLZ  
 Stand: 04.10.2012



Seite: 2 von 19

TLLZ2HA35W581	PCD100 ET35	Ø58.1/Ø60.1	100/4	58,1	35	575	1990	02/08
TLLZ2HA35581	PCD100 ET35	Ø58.1/Ø60.1	100/4	58,1	35	575	1990	02/08
TLLZ2SA35B581	PCD100 ET35	Ø58.1/Ø60.1	100/4	58,1	35	575	1990	06/09
TLLZ2SA35D581	PCD100 ET35	Ø58.1/Ø60.1	100/4	58,1	35	575	1990	02/08
TLLZ2SA35W581	PCD100 ET35	Ø58.1/Ø60.1	100/4	58,1	35	575	1990	02/08
TLLZ2SA35581	PCD100 ET35	Ø58.1/Ø60.1	100/4	58,1	35	575	1990	02/08
TLLZ2AA35D541	PCD100 ET35	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	35	575	1990	08/08
TLLZ2AA35W541	PCD100 ET35	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	35	575	1990	05/08
TLLZ2HA35B541	PCD100 ET35	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	35	575	1990	06/09
TLLZ2HA35D541	PCD100 ET35	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	35	575	1990	08/08
TLLZ2HA35W541	PCD100 ET35	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	35	575	1990	05/08
TLLZ2HA35541	PCD100 ET35	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	35	575	1990	02/08
TLLZ2HA40D541	PCD100 ET40	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	40	575	1990	08/08
TLLZ2HA40W541	PCD100 ET40	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	40	575	1990	05/08
TLLZ2HA40541	PCD100 ET40	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	40	575	1990	02/08
TLLZ2HA45B541	PCD100 ET45	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	45	575	1990	06/09
TLLZ2HA45D541	PCD100 ET45	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	45	575	1990	08/08
TLLZ2HA45W541	PCD100 ET45	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	45	575	1990	05/08
TLLZ2HA45541	PCD100 ET45	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	45	575	1990	02/08
TLLZ2SA35B541	PCD100 ET35	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	35	575	1990	06/09
TLLZ2SA35D541	PCD100 ET35	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	35	575	1990	08/08
TLLZ2SA35W541	PCD100 ET35	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	35	575	1990	05/08
TLLZ2SA35541	PCD100 ET35	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	35	575	1990	02/08
TLLZ2SA40D541	PCD100 ET40	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	40	575	1990	08/08
TLLZ2SA40W541	PCD100 ET40	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	40	575	1990	05/08
TLLZ2SA40541	PCD100 ET40	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	40	575	1990	02/08
TLLZ2SA45B541	PCD100 ET45	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	45	575	1990	06/09
TLLZ2SA45D541	PCD100 ET45	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	45	575	1990	08/08
TLLZ2SA45W541	PCD100 ET45	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	45	575	1990	05/08
TLLZ2SA45541	PCD100 ET45	Ø54.1/Ø60.1	100/4	54,1	45	575	1990	02/08
TLLZ2AA35D561	PCD100 ET35	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	35	575	1990	08/08
TLLZ2AA35W561	PCD100 ET35	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	35	575	1990	05/08
TLLZ2HA35B561	PCD100 ET35	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	35	575	1990	06/09
TLLZ2HA35D561	PCD100 ET35	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	35	575	1990	08/08
TLLZ2HA35W561	PCD100 ET35	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	35	575	1990	05/08
TLLZ2HA35561	PCD100 ET35	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	35	575	1990	02/08
TLLZ2HA40D561	PCD100 ET40	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	40	575	1990	08/08
TLLZ2HA40W561	PCD100 ET40	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	40	575	1990	05/08
TLLZ2HA40561	PCD100 ET40	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	40	575	1990	02/08
TLLZ2HA45B561	PCD100 ET45	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	45	575	1990	06/09
TLLZ2HA45D561	PCD100 ET45	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	45	575	1990	08/08
TLLZ2HA45W561	PCD100 ET45	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	45	575	1990	05/08
TLLZ2HA45561	PCD100 ET45	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	45	575	1990	02/08
TLLZ2SA35B561	PCD100 ET35	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	35	575	1990	06/09
TLLZ2SA35D561	PCD100 ET35	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	35	575	1990	08/08
TLLZ2SA35W561	PCD100 ET35	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	35	575	1990	05/08
TLLZ2SA35561	PCD100 ET35	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	35	575	1990	02/08
TLLZ2SA40D561	PCD100 ET40	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	40	575	1990	08/08
TLLZ2SA40W561	PCD100 ET40	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	40	575	1990	05/08
TLLZ2SA40561	PCD100 ET40	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	40	575	1990	02/08

**Gutachten 366-0079-08-WIRD/N8**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46996**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
 Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLZ  
 Stand: 04.10.2012



Seite: 3 von 19

TLLZ2SA45B561	PCD100 ET45	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	45	575	1990	06/09
TLLZ2SA45D561	PCD100 ET45	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	45	575	1990	08/08
TLLZ2SA45W561	PCD100 ET45	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	45	575	1990	05/08
TLLZ2SA45561	PCD100 ET45	Ø56.1/Ø60.1	100/4	56,1	45	575	1990	02/08
TLLZ2AA35D566	PCD100 ET35	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	35	575	1990	08/08
TLLZ2AA35W566	PCD100 ET35	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	35	575	1990	05/08
TLLZ2HA35B566	PCD100 ET35	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	35	575	1990	06/09
TLLZ2HA35D566	PCD100 ET35	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	35	575	1990	08/08
TLLZ2HA35W566	PCD100 ET35	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	35	575	1990	05/08
TLLZ2HA35566	PCD100 ET35	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	35	575	1990	02/08
TLLZ2HA40D566	PCD100 ET40	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	40	575	1990	08/08
TLLZ2HA40W566	PCD100 ET40	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	40	575	1990	05/08
TLLZ2HA40566	PCD100 ET40	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	40	575	1990	02/08
TLLZ2HA45B566	PCD100 ET45	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	45	575	1990	06/09
TLLZ2HA45D566	PCD100 ET45	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	45	575	1990	08/08
TLLZ2HA45W566	PCD100 ET45	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	45	575	1990	05/08
TLLZ2HA45566	PCD100 ET45	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	45	575	1990	02/08
TLLZ2SA35B566	PCD100 ET35	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	35	575	1990	06/09
TLLZ2SA35D566	PCD100 ET35	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	35	575	1990	08/08
TLLZ2SA35W566	PCD100 ET35	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	35	575	1990	05/08
TLLZ2SA35566	PCD100 ET35	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	35	575	1990	02/08
TLLZ2SA40D566	PCD100 ET40	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	40	575	1990	08/08
TLLZ2SA40W566	PCD100 ET40	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	40	575	1990	05/08
TLLZ2SA40566	PCD100 ET40	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	40	575	1990	02/08
TLLZ2SA45B566	PCD100 ET45	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	45	575	1990	06/09
TLLZ2SA45D566	PCD100 ET45	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	45	575	1990	08/08
TLLZ2SA45W566	PCD100 ET45	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	45	575	1990	05/08
TLLZ2SA45566	PCD100 ET45	Ø56.6/Ø60.1	100/4	56,6	45	575	1990	02/08
TLLZ2AA35D571	PCD100 ET35	Ø57.1/Ø60.1	100/4	57,1	35	575	1990	08/08
TLLZ2AA35W571	PCD100 ET35	Ø57.1/Ø60.1	100/4	57,1	35	575	1990	05/08
TLLZ2HA35B571	PCD100 ET35	Ø57.1/Ø60.1	100/4	57,1	35	575	1990	06/09
TLLZ2HA35D571	PCD100 ET35	Ø57.1/Ø60.1	100/4	57,1	35	575	1990	08/08
TLLZ2HA35W571	PCD100 ET35	Ø57.1/Ø60.1	100/4	57,1	35	575	1990	05/08
TLLZ2HA35571	PCD100 ET35	Ø57.1/Ø60.1	100/4	57,1	35	575	1990	02/08
TLLZ2HA40D571	PCD100 ET40	Ø57.1/Ø60.1	100/4	57,1	40	575	1990	08/08
TLLZ2HA40W571	PCD100 ET40	Ø57.1/Ø60.1	100/4	57,1	40	575	1990	05/08
TLLZ2HA40571	PCD100 ET40	Ø57.1/Ø60.1	100/4	57,1	40	575	1990	02/08
TLLZ2SA35B571	PCD100 ET35	Ø57.1/Ø60.1	100/4	57,1	35	575	1990	06/09
TLLZ2SA35D571	PCD100 ET35	Ø57.1/Ø60.1	100/4	57,1	35	575	1990	08/08
TLLZ2SA35W571	PCD100 ET35	Ø57.1/Ø60.1	100/4	57,1	35	575	1990	05/08
TLLZ2SA35571	PCD100 ET35	Ø57.1/Ø60.1	100/4	57,1	35	575	1990	02/08
TLLZ2SA40D571	PCD100 ET40	Ø57.1/Ø60.1	100/4	57,1	40	575	1990	08/08
TLLZ2SA40W571	PCD100 ET40	Ø57.1/Ø60.1	100/4	57,1	40	575	1990	05/08
TLLZ2SA40571	PCD100 ET40	Ø57.1/Ø60.1	100/4	57,1	40	575	1990	02/08
TLLZ2AA35D601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	575	1990	08/08
TLLZ2AA35W601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	575	1990	05/08
TLLZ2HA35B601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	575	1990	06/09
TLLZ2HA35D601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	575	1990	08/08
TLLZ2HA35W601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	575	1990	05/08
TLLZ2HA35601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	575	1990	02/08

**Gutachten 366-0079-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46996**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLZ  
Stand: 04.10.2012



Seite: 4 von 19

TLLZ2HA40D601	PCD100 ET40	ohne	100/4	60,1	40	575	1990	08/08
TLLZ2HA40W601	PCD100 ET40	ohne	100/4	60,1	40	575	1990	05/08
TLLZ2HA40601	PCD100 ET40	ohne	100/4	60,1	40	575	1990	02/08
TLLZ2HA45B601	PCD100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	575	1990	06/09
TLLZ2HA45D601	PCD100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	575	1990	08/08
TLLZ2HA45W601	PCD100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	575	1990	05/08
TLLZ2HA45601	PCD100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	575	1990	02/08
TLLZ2SA35B601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	575	1990	06/09
TLLZ2SA35D601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	575	1990	08/08
TLLZ2SA35W601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	575	1990	05/08
TLLZ2SA35601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	575	1990	02/08
TLLZ2SA40D601	PCD100 ET40	ohne	100/4	60,1	40	575	1990	08/08
TLLZ2SA40W601	PCD100 ET40	ohne	100/4	60,1	40	575	1990	05/08
TLLZ2SA40601	PCD100 ET40	ohne	100/4	60,1	40	575	1990	02/08
TLLZ2SA45B601	PCD100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	575	1990	06/09
TLLZ2SA45D601	PCD100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	575	1990	08/08
TLLZ2SA45W601	PCD100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	575	1990	05/08
TLLZ2SA45601	PCD100 ET45	ohne	100/4	60,1	45	575	1990	02/08
TLLZ3HA46D634	PCD108 ET46	Ø63.4/Ø70.1	108/4	63,4	46	575	1990	08/08
TLLZ3HA46W634	PCD108 ET46	Ø63.4/Ø70.1	108/4	63,4	46	575	1990	05/08
TLLZ3HA46634	PCD108 ET46	Ø63.4/Ø70.1	108/4	63,4	46	575	1990	02/08
TLLZ3SA46D634	PCD108 ET46	Ø63.4/Ø70.1	108/4	63,4	46	575	1990	08/08
TLLZ3SA46W634	PCD108 ET46	Ø63.4/Ø70.1	108/4	63,4	46	575	1990	05/08
TLLZ3SA46634	PCD108 ET46	Ø63.4/Ø70.1	108/4	63,4	46	575	1990	02/08
TLLZ3HA15B651	PCD108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	575	1990	06/09
TLLZ3HA15D651	PCD108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	575	1990	08/08
TLLZ3HA15W651	PCD108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	575	1990	05/08
TLLZ3HA15651	PCD108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	575	1990	02/08
TLLZ3HA25B651	PCD108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	575	1990	06/09
TLLZ3HA25D651	PCD108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	575	1990	08/08
TLLZ3HA25W651	PCD108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	575	1990	05/08
TLLZ3HA25651	PCD108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	575	1990	02/08
TLLZ3SA15B651	PCD108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	575	1990	06/09
TLLZ3SA15D651	PCD108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	575	1990	08/08
TLLZ3SA15W651	PCD108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	575	1990	05/08
TLLZ3SA15651	PCD108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	575	1990	02/08
TLLZ3SA25B651	PCD108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	575	1990	06/09
TLLZ3SA25D651	PCD108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	575	1990	08/08
TLLZ3SA25W651	PCD108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	575	1990	05/08
TLLZ3SA25651	PCD108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	575	1990	02/08

**I.1. Beschreibung der Sonderräder**

Antragsteller :Alu-Design GmbH & Co. KG

58809 Neuenrade-Küntrop

Hersteller : Alu-Design GmbH & Co. KG

58809 Neuenrade-Küntrop

Handelsmarke : Dezent L

**Gutachten 366-0079-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46996**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLZ  
Stand: 04.10.2012



Seite: 5 von 19

Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt  
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung  
Masse des Rades : ca. 8,5 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 TLLZ2SA40D541:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TLLZ
Radausführung	: --	: PCD100 ET40
Radgröße	: --	: 6 1/2 J X 16 H2
Typzeichen	: KBA 46996	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET40
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 08.08
Herkunftsmerkmal	: --	: MIC ww. Germany
Gießereikennzeichnung	: --	: ww. CM/ZCW/HS/BD
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL
Weitere Kennzeichnung	: --	: DEZENT

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

**I.4. Verwendungsbereich**

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen vorgesehen.

**II. Sonderradprüfung**

**II.1. Felge**

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

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

**II.2. Werkstoff der Sonderräder:**

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

**II.3. Festigkeitsprüfung:**

Ein Festigkeitsnachweis vom TÜV NORD mit Nr. RP-003701-A0-144 vom 09.04.2008 und mit Nr. RP-003754-144 vom 30.06.2008 und mit Nr. 003774-A0-144 vom 21.08.2008 und mit Nr. 003879-A0-144 vom 18.06.2009 liegt vor.

**Gutachten 366-0079-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46996**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLZ  
Stand: 04.10.2012



**III. Anbau- und Verwendungsprüfung:**

**III.1. Anbauuntersuchung am Fahrzeug:**

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

**III.2. Fahrversuche:**

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

Für die Verwendung der Sonderräder wurden Anbau-, Freigängigkeits und Handlingprüfungen durchgeführt. Der Untersuchungsumfang entspricht den Kriterien der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anhänger (BMV/StV 13/36.25.07-20.01 vom 25.11.1998, VkB I S. 1377), Punkt 4.6.8 Anbauprüfung, und des VdTÜV-Merkblattes Nr. 751 (Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit, Ausgabe 08.2008 Anhang I). Bei den durchgeführten Prüfungen ergaben sich im Vergleich zur serienmäßigen Ausrüstung der Fahrzeuge keine Beanstandungen. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Beurteilung nicht zugrunde. Der Kraftstoffverbrauch mit den von der Serie abweichenden Rad/Reifen-Kombinationen wurde nicht gemessen.

**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
--------	------------	------------	----	-------------	----------------

**Gutachten 366-0079-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46996**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLZ  
Stand: 04.10.2012



Seite: 7 von 19

4	CITROEN	TLLZ2AA35D581; TLLZ2AA35W581; TLLZ2HA35B581; TLLZ2HA35D581; TLLZ2HA35W581; TLLZ2HA35581; TLLZ2SA35B581; TLLZ2SA35D581; TLLZ2SA35W581; TLLZ2SA35581	35	04.10.2012	liegt bei
2	FIAT	TLLZ1HA28B581; TLLZ1HA28D581; TLLZ1HA28W581; TLLZ1HA28581; TLLZ1SA28B581; TLLZ1SA28D581; TLLZ1SA28W581; TLLZ1SA28581	28	04.10.2012	liegt bei
5	FIAT	TLLZ2AA35D581; TLLZ2AA35W581; TLLZ2HA35B581; TLLZ2HA35D581; TLLZ2HA35W581; TLLZ2HA35581; TLLZ2SA35B581; TLLZ2SA35D581; TLLZ2SA35W581; TLLZ2SA35581	35	04.10.2012	liegt bei
3	FIAT	TLLZ1HA35D581; TLLZ1HA35W581; TLLZ1HA35581; TLLZ1SA35D581; TLLZ1SA35W581; TLLZ1SA35581	35	04.10.2012	liegt bei
1	FORD	TLLZ1HA28B581; TLLZ1HA28D581; TLLZ1HA28W581; TLLZ1HA28581; TLLZ1SA28B581; TLLZ1SA28D581; TLLZ1SA28W581; TLLZ1SA28581	28	04.10.2012	liegt bei
7	FORD	TLLZ2AA35D581; TLLZ2AA35W581; TLLZ2HA35B581; TLLZ2HA35D581; TLLZ2HA35W581; TLLZ2HA35581; TLLZ2SA35B581; TLLZ2SA35D581; TLLZ2SA35W581; TLLZ2SA35581	35	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0079-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46996**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLZ  
Stand: 04.10.2012



Seite: 8 von 19

6	PEUGEOT	TLLZ2AA35D581; TLLZ2AA35W581; TLLZ2HA35B581; TLLZ2HA35D581; TLLZ2HA35W581; TLLZ2HA35581; TLLZ2SA35B581; TLLZ2SA35D581; TLLZ2SA35W581; TLLZ2SA35581	35	04.10.2012	liegt bei
15	CITROEN	TLLZ2AA35D541; TLLZ2AA35W541; TLLZ2HA35B541; TLLZ2HA35D541; TLLZ2HA35W541; TLLZ2HA35541; TLLZ2SA35B541; TLLZ2SA35D541; TLLZ2SA35W541; TLLZ2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei
12	DAIHATSU	TLLZ2AA35D541; TLLZ2AA35W541; TLLZ2HA35B541; TLLZ2HA35D541; TLLZ2HA35W541; TLLZ2HA35541; TLLZ2SA35B541; TLLZ2SA35D541; TLLZ2SA35W541; TLLZ2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei
20	DAIHATSU	TLLZ2HA40D541; TLLZ2HA40W541; TLLZ2HA40541; TLLZ2SA40D541; TLLZ2SA40W541; TLLZ2SA40541	40	04.10.2012	liegt bei
10	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR (IND)	TLLZ2AA35D541; TLLZ2AA35W541; TLLZ2HA35B541; TLLZ2HA35D541; TLLZ2HA35W541; TLLZ2HA35541; TLLZ2SA35B541; TLLZ2SA35D541; TLLZ2SA35W541; TLLZ2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei
22	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR (IND)	TLLZ2HA40D541; TLLZ2HA40W541; TLLZ2HA40541; TLLZ2SA40D541; TLLZ2SA40W541; TLLZ2SA40541	40	04.10.2012	liegt bei



**Gutachten 366-0079-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46996**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLZ  
Stand: 04.10.2012



Seite: 9 von 19

25	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR (IND)	TLLZ2HA45B541; TLLZ2HA45D541; TLLZ2HA45W541; TLLZ2HA45541; TLLZ2SA45B541; TLLZ2SA45D541; TLLZ2SA45W541; TLLZ2SA45541	45	04.10.2012	liegt bei
14	KIA	TLLZ2AA35D541; TLLZ2AA35W541; TLLZ2HA35B541; TLLZ2HA35D541; TLLZ2HA35W541; TLLZ2HA35541; TLLZ2SA35B541; TLLZ2SA35D541; TLLZ2SA35W541; TLLZ2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei
23	KIA	TLLZ2HA40D541; TLLZ2HA40W541; TLLZ2HA40541; TLLZ2SA40D541; TLLZ2SA40W541; TLLZ2SA40541	40	04.10.2012	liegt bei
28	KIA	TLLZ2HA45B541; TLLZ2HA45D541; TLLZ2HA45W541; TLLZ2HA45541; TLLZ2SA45B541; TLLZ2SA45D541; TLLZ2SA45W541; TLLZ2SA45541	45	04.10.2012	liegt bei
11	MAZDA	TLLZ2AA35D541; TLLZ2AA35W541; TLLZ2HA35B541; TLLZ2HA35D541; TLLZ2HA35W541; TLLZ2HA35541; TLLZ2SA35B541; TLLZ2SA35D541; TLLZ2SA35W541; TLLZ2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei
21	MAZDA	TLLZ2HA40D541; TLLZ2HA40W541; TLLZ2HA40541; TLLZ2SA40D541; TLLZ2SA40W541; TLLZ2SA40541	40	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0079-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46996**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLZ  
Stand: 04.10.2012



Seite: 10 von 19

29	MAZDA	TLLZ2HA45B541; TLLZ2HA45D541; TLLZ2HA45W541; TLLZ2HA45541; TLLZ2SA45B541; TLLZ2SA45D541; TLLZ2SA45W541; TLLZ2SA45541	45	04.10.2012	liegt bei
8	NISSAN	TLLZ2AA35D541; TLLZ2AA35W541; TLLZ2HA35B541; TLLZ2HA35D541; TLLZ2HA35W541; TLLZ2HA35541; TLLZ2SA35B541; TLLZ2SA35D541; TLLZ2SA35W541; TLLZ2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei
17	OPEL / VAUXHALL	TLLZ2AA35D541; TLLZ2AA35W541; TLLZ2HA35B541; TLLZ2HA35D541; TLLZ2HA35W541; TLLZ2HA35541; TLLZ2SA35B541; TLLZ2SA35D541; TLLZ2SA35W541; TLLZ2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei
26	OPEL / VAUXHALL	TLLZ2HA45B541; TLLZ2HA45D541; TLLZ2HA45W541; TLLZ2HA45541; TLLZ2SA45B541; TLLZ2SA45D541; TLLZ2SA45W541; TLLZ2SA45541	45	04.10.2012	liegt bei
9	PEUGEOT	TLLZ2AA35D541; TLLZ2AA35W541; TLLZ2HA35B541; TLLZ2HA35D541; TLLZ2HA35W541; TLLZ2HA35541; TLLZ2SA35B541; TLLZ2SA35D541; TLLZ2SA35W541; TLLZ2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0079-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46996**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLZ  
Stand: 04.10.2012



Seite: 11 von 19

13	MARUTI, SUZUKI	TLLZ2AA35D541; TLLZ2AA35W541; TLLZ2HA35B541; TLLZ2HA35D541; TLLZ2HA35W541; TLLZ2HA35541; TLLZ2SA35B541; TLLZ2SA35D541; TLLZ2SA35W541; TLLZ2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei
19	SUZUKI	TLLZ2HA40D541; TLLZ2HA40W541; TLLZ2HA40541; TLLZ2SA40D541; TLLZ2SA40W541; TLLZ2SA40541	40	04.10.2012	liegt bei
27	SUZUKI	TLLZ2HA45B541; TLLZ2HA45D541; TLLZ2HA45W541; TLLZ2HA45541; TLLZ2SA45B541; TLLZ2SA45D541; TLLZ2SA45W541; TLLZ2SA45541	45	04.10.2012	liegt bei
16	TOYOTA	TLLZ2AA35D541; TLLZ2AA35W541; TLLZ2HA35B541; TLLZ2HA35D541; TLLZ2HA35W541; TLLZ2HA35541; TLLZ2SA35B541; TLLZ2SA35D541; TLLZ2SA35W541; TLLZ2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei
18	TOYOTA	TLLZ2HA40D541; TLLZ2HA40W541; TLLZ2HA40541; TLLZ2SA40D541; TLLZ2SA40W541; TLLZ2SA40541	40	04.10.2012	liegt bei
24	TOYOTA	TLLZ2HA45B541; TLLZ2HA45D541; TLLZ2HA45W541; TLLZ2HA45541; TLLZ2SA45B541; TLLZ2SA45D541; TLLZ2SA45W541; TLLZ2SA45541	45	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0079-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46996**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLZ  
Stand: 04.10.2012



Seite: 12 von 19

32	BMW AG	TLLZ2AA35D561; TLLZ2AA35W561; TLLZ2HA35B561; TLLZ2HA35D561; TLLZ2HA35W561; TLLZ2HA35561; TLLZ2SA35B561; TLLZ2SA35D561; TLLZ2SA35W561; TLLZ2SA35561	35	04.10.2012	liegt bei
39	BMW AG	TLLZ2HA40D561; TLLZ2HA40W561; TLLZ2HA40561; TLLZ2SA40D561; TLLZ2SA40W561; TLLZ2SA40561	40	04.10.2012	liegt bei
48	BMW AG	TLLZ2HA45B561; TLLZ2HA45D561; TLLZ2HA45W561; TLLZ2HA45561; TLLZ2SA45B561; TLLZ2SA45D561; TLLZ2SA45W561; TLLZ2SA45561	45	04.10.2012	liegt bei
35	DAIHATSU	TLLZ2AA35D561; TLLZ2AA35W561; TLLZ2HA35B561; TLLZ2HA35D561; TLLZ2HA35W561; TLLZ2HA35561; TLLZ2SA35B561; TLLZ2SA35D561; TLLZ2SA35W561; TLLZ2SA35561	35	04.10.2012	liegt bei
33	HONDA	TLLZ2AA35D561; TLLZ2AA35W561; TLLZ2HA35B561; TLLZ2HA35D561; TLLZ2HA35W561; TLLZ2HA35561; TLLZ2SA35B561; TLLZ2SA35D561; TLLZ2SA35W561; TLLZ2SA35561	35	04.10.2012	liegt bei
40	HONDA	TLLZ2HA40D561; TLLZ2HA40W561; TLLZ2HA40561; TLLZ2SA40D561; TLLZ2SA40W561; TLLZ2SA40561	40	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0079-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46996**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLZ  
Stand: 04.10.2012



Seite: 13 von 19

47	HONDA	TLLZ2HA45B561; TLLZ2HA45D561; TLLZ2HA45W561; TLLZ2HA45561; TLLZ2SA45B561; TLLZ2SA45D561; TLLZ2SA45W561; TLLZ2SA45561	45	04.10.2012	liegt bei
31	KIA	TLLZ2AA35D561; TLLZ2AA35W561; TLLZ2HA35B561; TLLZ2HA35D561; TLLZ2HA35W561; TLLZ2HA35561; TLLZ2SA35B561; TLLZ2SA35D561; TLLZ2SA35W561; TLLZ2SA35561	35	04.10.2012	liegt bei
43	KIA	TLLZ2HA40D561; TLLZ2HA40W561; TLLZ2HA40561; TLLZ2SA40D561; TLLZ2SA40W561; TLLZ2SA40561	40	04.10.2012	liegt bei
34	MITSUBISHI	TLLZ2AA35D561; TLLZ2AA35W561; TLLZ2HA35B561; TLLZ2HA35D561; TLLZ2HA35W561; TLLZ2HA35561; TLLZ2SA35B561; TLLZ2SA35D561; TLLZ2SA35W561; TLLZ2SA35561	35	04.10.2012	liegt bei
42	NETHERLAND	TLLZ2HA40D561; TLLZ2HA40W561; TLLZ2HA40561; TLLZ2SA40D561; TLLZ2SA40W561; TLLZ2SA40561	40	04.10.2012	liegt bei
30	ROVER	TLLZ2AA35D561; TLLZ2AA35W561; TLLZ2HA35B561; TLLZ2HA35D561; TLLZ2HA35W561; TLLZ2HA35561; TLLZ2SA35B561; TLLZ2SA35D561; TLLZ2SA35W561; TLLZ2SA35561	35	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0079-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46996**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLZ  
Stand: 04.10.2012



Seite: 14 von 19

41	ROVER	TLLZ2HA40D561; TLLZ2HA40W561; TLLZ2HA40561; TLLZ2SA40D561; TLLZ2SA40W561; TLLZ2SA40561	40	04.10.2012	liegt bei
49	ROVER	TLLZ2HA45B561; TLLZ2HA45D561; TLLZ2HA45W561; TLLZ2HA45561; TLLZ2SA45B561; TLLZ2SA45D561; TLLZ2SA45W561; TLLZ2SA45561	45	04.10.2012	liegt bei
38	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK)	TLLZ2AA35D566; TLLZ2AA35W566; TLLZ2HA35B566; TLLZ2HA35D566; TLLZ2HA35W566; TLLZ2HA35566; TLLZ2SA35B566; TLLZ2SA35D566; TLLZ2SA35W566; TLLZ2SA35566	35	04.10.2012	liegt bei
46	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK)	TLLZ2HA40D566; TLLZ2HA40W566; TLLZ2HA40566; TLLZ2SA40D566; TLLZ2SA40W566; TLLZ2SA40566	40	04.10.2012	liegt bei
51	GM DAEWOO (ROK)	TLLZ2HA45B566; TLLZ2HA45D566; TLLZ2HA45W566; TLLZ2HA45566; TLLZ2SA45B566; TLLZ2SA45D566; TLLZ2SA45W566; TLLZ2SA45566	45	04.10.2012	liegt bei
37	FIAT	TLLZ2AA35D566; TLLZ2AA35W566; TLLZ2HA35B566; TLLZ2HA35D566; TLLZ2HA35W566; TLLZ2HA35566; TLLZ2SA35B566; TLLZ2SA35D566; TLLZ2SA35W566; TLLZ2SA35566	35	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0079-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46996**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLZ  
Stand: 04.10.2012



Seite: 15 von 19

44	FIAT	TLLZ2HA40D566; TLLZ2HA40W566; TLLZ2HA40566; TLLZ2SA40D566; TLLZ2SA40W566; TLLZ2SA40566	40	04.10.2012	liegt bei
50	FIAT	TLLZ2HA45B566; TLLZ2HA45D566; TLLZ2HA45W566; TLLZ2HA45566; TLLZ2SA45B566; TLLZ2SA45D566; TLLZ2SA45W566; TLLZ2SA45566	45	04.10.2012	liegt bei
36	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TLLZ2AA35D566; TLLZ2AA35W566; TLLZ2HA35B566; TLLZ2HA35D566; TLLZ2HA35W566; TLLZ2HA35566; TLLZ2SA35B566; TLLZ2SA35D566; TLLZ2SA35W566; TLLZ2SA35566	35	04.10.2012	liegt bei
45	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TLLZ2HA40D566; TLLZ2HA40W566; TLLZ2HA40566; TLLZ2SA40D566; TLLZ2SA40W566; TLLZ2SA40566	40	04.10.2012	liegt bei
54	SEAT	TLLZ2AA35D571; TLLZ2AA35W571; TLLZ2HA35B571; TLLZ2HA35D571; TLLZ2HA35W571; TLLZ2HA35571; TLLZ2SA35B571; TLLZ2SA35D571; TLLZ2SA35W571; TLLZ2SA35571	35	04.10.2012	liegt bei
55	SEAT	TLLZ2HA40D571; TLLZ2HA40W571; TLLZ2HA40571; TLLZ2SA40D571; TLLZ2SA40W571; TLLZ2SA40571	40	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0079-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46996**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLZ  
Stand: 04.10.2012



Seite: 16 von 19

53	SKODA	TLLZ2AA35D571; TLLZ2AA35W571; TLLZ2HA35B571; TLLZ2HA35D571; TLLZ2HA35W571; TLLZ2HA35571; TLLZ2SA35B571; TLLZ2SA35D571; TLLZ2SA35W571; TLLZ2SA35571	35	04.10.2012	liegt bei
52	VOLKSWAGEN	TLLZ2AA35D571; TLLZ2AA35W571; TLLZ2HA35B571; TLLZ2HA35D571; TLLZ2HA35W571; TLLZ2HA35571; TLLZ2SA35B571; TLLZ2SA35D571; TLLZ2SA35W571; TLLZ2SA35571	35	04.10.2012	liegt bei
56	VOLKSWAGEN	TLLZ2HA40D571; TLLZ2HA40W571; TLLZ2HA40571; TLLZ2SA40D571; TLLZ2SA40W571; TLLZ2SA40571	40	04.10.2012	liegt bei
59	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TLLZ2AA35D601; TLLZ2AA35W601; TLLZ2HA35B601; TLLZ2HA35D601; TLLZ2HA35W601; TLLZ2HA35601; TLLZ2SA35B601; TLLZ2SA35D601; TLLZ2SA35W601; TLLZ2SA35601	35	04.10.2012	liegt bei
61	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TLLZ2HA40D601; TLLZ2HA40W601; TLLZ2HA40601; TLLZ2SA40D601; TLLZ2SA40W601; TLLZ2SA40601	40	04.10.2012	liegt bei
65	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TLLZ2HA45B601; TLLZ2HA45D601; TLLZ2HA45W601; TLLZ2HA45601; TLLZ2SA45B601; TLLZ2SA45D601; TLLZ2SA45W601; TLLZ2SA45601	45	04.10.2012	liegt bei



**Gutachten 366-0079-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46996**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLZ  
Stand: 04.10.2012



Seite: 17 von 19

58	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	TLLZ2AA35D601; TLLZ2AA35W601; TLLZ2HA35B601; TLLZ2HA35D601; TLLZ2HA35W601; TLLZ2HA35601; TLLZ2SA35B601; TLLZ2SA35D601; TLLZ2SA35W601; TLLZ2SA35601	35	04.10.2012	liegt bei
60	NISSAN EUROPE (F)	TLLZ2HA40D601; TLLZ2HA40W601; TLLZ2HA40601; TLLZ2SA40D601; TLLZ2SA40W601; TLLZ2SA40601	40	04.10.2012	liegt bei
64	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	TLLZ2HA45B601; TLLZ2HA45D601; TLLZ2HA45W601; TLLZ2HA45601; TLLZ2SA45B601; TLLZ2SA45D601; TLLZ2SA45W601; TLLZ2SA45601	45	04.10.2012	liegt bei
57	RENAULT	TLLZ2AA35D601; TLLZ2AA35W601; TLLZ2HA35B601; TLLZ2HA35D601; TLLZ2HA35W601; TLLZ2HA35601; TLLZ2SA35B601; TLLZ2SA35D601; TLLZ2SA35W601; TLLZ2SA35601	35	04.10.2012	liegt bei
62	RENAULT	TLLZ2HA40D601; TLLZ2HA40W601; TLLZ2HA40601; TLLZ2SA40D601; TLLZ2SA40W601; TLLZ2SA40601	40	04.10.2012	liegt bei
63	RENAULT	TLLZ2HA45B601; TLLZ2HA45D601; TLLZ2HA45W601; TLLZ2HA45601; TLLZ2SA45B601; TLLZ2SA45D601; TLLZ2SA45W601; TLLZ2SA45601	45	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0079-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46996**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLZ  
Stand: 04.10.2012



Seite: 18 von 19

67	FORD	TLLZ3HA46D634; TLLZ3HA46W634; TLLZ3HA46634; TLLZ3SA46D634; TLLZ3SA46W634; TLLZ3SA46634	46	04.10.2012	liegt bei
66	MAZDA	TLLZ3HA46D634; TLLZ3HA46W634; TLLZ3HA46634; TLLZ3SA46D634; TLLZ3SA46W634; TLLZ3SA46634	46	04.10.2012	liegt bei
68	CITROEN	TLLZ3HA15B651; TLLZ3HA15D651; TLLZ3HA15W651; TLLZ3HA15651; TLLZ3SA15B651; TLLZ3SA15D651; TLLZ3SA15W651; TLLZ3SA15651	15	04.10.2012	liegt bei
71	CITROEN	TLLZ3HA25B651; TLLZ3HA25D651; TLLZ3HA25W651; TLLZ3HA25651; TLLZ3SA25B651; TLLZ3SA25D651; TLLZ3SA25W651; TLLZ3SA25651	25	04.10.2012	liegt bei
69	PEUGEOT	TLLZ3HA15B651; TLLZ3HA15D651; TLLZ3HA15W651; TLLZ3HA15651; TLLZ3SA15B651; TLLZ3SA15D651; TLLZ3SA15W651; TLLZ3SA15651	15	04.10.2012	liegt bei
70	PEUGEOT	TLLZ3HA25B651; TLLZ3HA25D651; TLLZ3HA25W651; TLLZ3HA25651; TLLZ3SA25B651; TLLZ3SA25D651; TLLZ3SA25W651; TLLZ3SA25651	25	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0079-08-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46996**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TLLZ  
Stand: 04.10.2012



Seite: 19 von 19

**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, 04.10.2012  
KUB