

## GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 47217

**366-0075-08-WIRD/N6**

Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

58809 Neuenrade-Küntrop

Art: Sonderrad 6 J X 15 H2

Typ: TLLK

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 47217 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.

TLLK3HA25651	TLLK2HA44541	TLLK3HA15651
TLLK2HA35541	TLLK1HA35581	TLLK2HA44561
TLLK2HA35566	TLLK2HA35571	TLLK2HA35601
TLLK2HA35561		

### 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						
TLLK1HA24D581	PCD98 ET24	ohne	98/4	58,1	24	575	1975	05/08
TLLK1HA24581	PCD98 ET24	ohne	98/4	58,1	24	575	1975	02/08
TLLK1HA31D581	PCD98 ET31	ohne	98/4	58,1	31	575	1975	05/08
TLLK1HA31581	PCD98 ET31	ohne	98/4	58,1	31	575	1975	02/08
TLLK1HA35B581	PCD98 ET35	ohne	98/4	58,1	35	575	1975	06/10
TLLK1HA35D581	PCD98 ET35	ohne	98/4	58,1	35	575	1975	05/08
TLLK1HA35581	PCD98 ET35	ohne	98/4	58,1	35	575	1975	02/08
TLLK1HA40D581	PCD98 ET40	ohne	98/4	58,1	40	575	1975	05/08
TLLK1HA40581	PCD98 ET40	ohne	98/4	58,1	40	575	1975	02/08
TLLK1SA24D581	PCD98 ET24	ohne	98/4	58,1	24	575	1975	07/08
TLLK1SA24581	PCD98 ET24	ohne	98/4	58,1	24	575	1975	02/08
TLLK1SA31D581	PCD98 ET31	ohne	98/4	58,1	31	575	1975	07/08
TLLK1SA31581	PCD98 ET31	ohne	98/4	58,1	31	575	1975	02/08
TLLK1SA35B581	PCD98 ET35	ohne	98/4	58,1	35	575	1975	06/10
TLLK1SA35D581	PCD98 ET35	ohne	98/4	58,1	35	575	1975	07/08
TLLK1SA35581	PCD98 ET35	ohne	98/4	58,1	35	575	1975	02/08
TLLK1SA40D581	PCD98 ET40	ohne	98/4	58,1	40	575	1975	07/08

**Gutachten 366-0075-08-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47217**

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

Radtyp: TLLK  
Stand: 04.10.2012



Seite: 2 von 16

TLLK1SA40581	PCD98 ET40	ohne	98/4	58,1	40	575	1975	02/08
TLLK2AA44B541	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	44	575	1975	06/10
TLLK2AA44D541	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	44	575	1975	05/08
TLLK2HA35B541	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	35	575	1975	06/10
TLLK2HA35D541	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	35	575	1975	05/08
TLLK2HA35541	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	35	575	1975	02/08
TLLK2HA38D541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	575	1975	05/08
TLLK2HA38541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	575	1975	02/08
TLLK2HA44B541	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	44	575	1975	06/10
TLLK2HA44D541	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	44	575	1975	05/08
TLLK2HA44541	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	44	575	1975	02/08
TLLK2SA35B541	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	35	575	1975	06/10
TLLK2SA35D541	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	35	575	1975	07/08
TLLK2SA35541	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	35	575	1975	02/08
TLLK2SA38D541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	575	1975	07/08
TLLK2SA38541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	575	1975	02/08
TLLK2SA44B541	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	44	575	1975	06/10
TLLK2SA44D541	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	44	575	1975	07/08
TLLK2SA44541	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	44	575	1975	02/08
TLLK2AA44B561	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	44	575	1975	06/10
TLLK2AA44D561	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	44	575	1975	05/08
TLLK2HA35B561	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	35	575	1975	06/10
TLLK2HA35D561	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	35	575	1975	05/08
TLLK2HA35561	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	35	575	1975	02/08
TLLK2HA38D561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	575	1975	05/08
TLLK2HA38561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	575	1975	02/08
TLLK2HA44B561	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	44	575	1975	06/10
TLLK2HA44D561	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	44	575	1975	05/08
TLLK2HA44561	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	44	575	1975	02/08
TLLK2SA35B561	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	35	575	1975	06/10
TLLK2SA35D561	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	35	575	1975	07/08
TLLK2SA35561	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	35	575	1975	02/08
TLLK2SA38D561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	575	1975	07/08
TLLK2SA38561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	575	1975	02/08
TLLK2SA44B561	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	44	575	1975	06/10
TLLK2SA44D561	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	44	575	1975	07/08
TLLK2SA44561	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	44	575	1975	02/08
TLLK2AA44B566	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	44	575	1975	06/10
TLLK2AA44D566	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	44	575	1975	05/08
TLLK2HA35B566	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	35	575	1975	06/10
TLLK2HA35D566	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	35	575	1975	05/08
TLLK2HA35566	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	35	575	1975	02/08
TLLK2HA38D566	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	575	1975	05/08
TLLK2HA38566	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	575	1975	02/08
TLLK2HA44B566	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	44	575	1975	06/10
TLLK2HA44D566	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	44	575	1975	05/08
TLLK2HA44566	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	44	575	1975	02/08
TLLK2SA35B566	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	35	575	1975	06/10
TLLK2SA35D566	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	35	575	1975	07/08
TLLK2SA35566	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	35	575	1975	02/08

**Gutachten 366-0075-08-WIRD/N6**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47217**

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

Radtyp: TLLK  
 Stand: 04.10.2012



Seite: 3 von 16

TLLK2SA38D566	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	575	1975	07/08
TLLK2SA38566	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	575	1975	02/08
TLLK2SA44B566	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	44	575	1975	06/10
TLLK2SA44D566	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	44	575	1975	07/08
TLLK2SA44566	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	44	575	1975	02/08
TLLK2AA44B571	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	44	575	1975	06/10
TLLK2AA44D571	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	44	575	1975	05/08
TLLK2HA35B571	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	35	575	1975	06/10
TLLK2HA35D571	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	35	575	1975	05/08
TLLK2HA35571	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	35	575	1975	02/08
TLLK2HA38D571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	575	1975	05/08
TLLK2HA38571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	575	1975	02/08
TLLK2HA44B571	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	44	575	1975	06/10
TLLK2HA44D571	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	44	575	1975	05/08
TLLK2HA44571	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	44	575	1975	02/08
TLLK2SA35B571	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	35	575	1975	06/10
TLLK2SA35D571	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	35	575	1975	07/08
TLLK2SA35571	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	35	575	1975	02/08
TLLK2SA38D571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	575	1975	07/08
TLLK2SA38571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	575	1975	02/08
TLLK2SA44B571	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	44	575	1975	06/10
TLLK2SA44D571	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	44	575	1975	07/08
TLLK2SA44571	PCD100 ET44	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	44	575	1975	02/08
TLLK2HA35B591	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	35	575	1975	06/10
TLLK2HA35D591	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	35	575	1975	05/08
TLLK2HA35591	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	35	575	1975	02/08
TLLK2HA38D591	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	575	1975	05/08
TLLK2HA38591	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	575	1975	02/08
TLLK2SA35B591	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	35	575	1975	06/10
TLLK2SA35D591	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	35	575	1975	07/08
TLLK2SA35591	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	35	575	1975	02/08
TLLK2SA38D591	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	575	1975	07/08
TLLK2SA38591	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	38	575	1975	02/08
TLLK2AA44B601	PCD100 ET44	ohne	100/4	60,1	44	575	1975	06/10
TLLK2AA44D601	PCD100 ET44	ohne	100/4	60,1	44	575	1975	05/08
TLLK2HA35B601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	575	1975	06/10
TLLK2HA35D601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	575	1975	05/08
TLLK2HA35601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	575	1975	02/08
TLLK2HA38D601	PCD100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	575	1975	05/08
TLLK2HA38601	PCD100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	575	1975	02/08
TLLK2HA44B601	PCD100 ET44	ohne	100/4	60,1	44	575	1975	06/10
TLLK2HA44D601	PCD100 ET44	ohne	100/4	60,1	44	575	1975	05/08
TLLK2HA44601	PCD100 ET44	ohne	100/4	60,1	44	575	1975	02/08
TLLK2SA35B601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	575	1975	06/10
TLLK2SA35D601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	575	1975	07/08
TLLK2SA35601	PCD100 ET35	ohne	100/4	60,1	35	575	1975	02/08
TLLK2SA38D601	PCD100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	575	1975	07/08
TLLK2SA38601	PCD100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	575	1975	02/08
TLLK2SA44B601	PCD100 ET44	ohne	100/4	60,1	44	575	1975	06/10
TLLK2SA44D601	PCD100 ET44	ohne	100/4	60,1	44	575	1975	07/08

**Gutachten 366-0075-08-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47217**

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

Radtyp: TLLK  
Stand: 04.10.2012



Seite: 4 von 16

TLLK2SA44601	PCD100 ET44	ohne	100/4	60,1	44	575	1975	02/08
TLLK3HA46D634	PCD108 ET46	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	46	575	1975	05/08
TLLK3HA46634	PCD108 ET46	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	46	575	1975	02/08
TLLK3SA46D634	PCD108 ET46	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	46	575	1975	07/08
TLLK3SA46634	PCD108 ET46	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	46	575	1975	02/08
TLLK3HA15B651	PCD108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	575	1975	06/10
TLLK3HA15D651	PCD108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	575	1975	05/08
TLLK3HA15651	PCD108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	575	1975	02/08
TLLK3HA25B651	PCD108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	575	1975	06/10
TLLK3HA25D651	PCD108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	575	1975	05/08
TLLK3HA25651	PCD108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	575	1975	02/08
TLLK3SA15B651	PCD108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	575	1975	06/10
TLLK3SA15D651	PCD108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	575	1975	07/08
TLLK3SA15651	PCD108 ET15	ohne	108/4	65,1	15	575	1975	02/08
TLLK3SA25B651	PCD108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	575	1975	06/10
TLLK3SA25D651	PCD108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	575	1975	07/08
TLLK3SA25651	PCD108 ET25	ohne	108/4	65,1	25	575	1975	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  
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt  
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung  
Masse des Rades : ca. 7,8 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 TLLK2HA38D566:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TLLK
Radausführung	: --	: PCD100 ET38
Radgröße	: --	: 6 J X 15 H2
Typzeichen	: KBA 47217	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET38
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 05.08

# Gutachten 366-0075-08-WIRD/N6 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47217

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

Radtyp: TLLK  
Stand: 04.10.2012



Seite: 5 von 16

Herkunftsmerkmal	: --	: MIC ww. Germany
Gießereikennzeichnung	: --	: CM ww.HS ww. 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

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.

### 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-003719-A0-144 vom 04.04.2008 und mit Nr. RP-003764-A0-144 vom 30.07.2008 und mit Nr. RP-004036-A0-144 vom 13.07.2010 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 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.

**Gutachten 366-0075-08-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47217**

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

Radtyp: TLLK  
Stand: 04.10.2012



Seite: 6 von 16

**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
6	CITROEN	TLLK1HA35B581; TLLK1HA35D581; TLLK1HA35581; TLLK1SA35B581; TLLK1SA35D581; TLLK1SA35581	35	04.10.2012	liegt bei
1	FIAT	TLLK1HA24D581; TLLK1HA24581; TLLK1SA24D581; TLLK1SA24581	24	04.10.2012	liegt bei
2	FIAT	TLLK1HA31D581; TLLK1HA31581; TLLK1SA31D581; TLLK1SA31581	31	04.10.2012	liegt bei
3	FIAT	TLLK1HA35B581; TLLK1HA35D581; TLLK1HA35581; TLLK1SA35B581; TLLK1SA35D581; TLLK1SA35581	35	04.10.2012	liegt bei
7	FIAT	TLLK1HA40D581; TLLK1HA40581; TLLK1SA40D581; TLLK1SA40581	40	04.10.2012	liegt bei
4	FORD	TLLK1HA35B581; TLLK1HA35D581; TLLK1HA35581; TLLK1SA35B581; TLLK1SA35D581; TLLK1SA35581	35	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0075-08-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47217**

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

Radtyp: TLLK  
Stand: 04.10.2012



Seite: 7 von 16

5	PEUGEOT	TLLK1HA35B581; TLLK1HA35D581; TLLK1HA35581; TLLK1SA35B581; TLLK1SA35D581; TLLK1SA35581	35	04.10.2012	liegt bei
11	CITROEN	TLLK2HA35B541; TLLK2HA35D541; TLLK2HA35541; TLLK2SA35B541; TLLK2SA35D541; TLLK2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei
24	CITROEN	TLLK2HA38D541; TLLK2HA38541; TLLK2SA38D541; TLLK2SA38541	38	04.10.2012	liegt bei
14	DAIHATSU	TLLK2HA35B541; TLLK2HA35D541; TLLK2HA35541; TLLK2SA35B541; TLLK2SA35D541; TLLK2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei
23	DAIHATSU	TLLK2HA38D541; TLLK2HA38541; TLLK2SA38D541; TLLK2SA38541	38	04.10.2012	liegt bei
15	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR (IND)	TLLK2HA35B541; TLLK2HA35D541; TLLK2HA35541; TLLK2SA35B541; TLLK2SA35D541; TLLK2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei
25	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR (IND)	TLLK2HA38D541; TLLK2HA38541; TLLK2SA38D541; TLLK2SA38541	38	04.10.2012	liegt bei
27	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR (IND)	TLLK2AA44B541; TLLK2AA44D541; TLLK2HA44B541; TLLK2HA44D541; TLLK2HA44541; TLLK2SA44B541; TLLK2SA44D541; TLLK2SA44541	44	04.10.2012	liegt bei
10	KIA	TLLK2HA35B541; TLLK2HA35D541; TLLK2HA35541; TLLK2SA35B541; TLLK2SA35D541; TLLK2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0075-08-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47217**

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

Radtyp: TLLK  
Stand: 04.10.2012



Seite: 8 von 16

22	KIA	TLLK2HA38D541; TLLK2HA38541; TLLK2SA38D541; TLLK2SA38541	38	04.10.2012	liegt bei
31	KIA	TLLK2AA44B541; TLLK2AA44D541; TLLK2HA44B541; TLLK2HA44D541; TLLK2HA44541; TLLK2SA44B541; TLLK2SA44D541; TLLK2SA44541	44	04.10.2012	liegt bei
13	MAZDA	TLLK2HA35B541; TLLK2HA35D541; TLLK2HA35541; TLLK2SA35B541; TLLK2SA35D541; TLLK2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei
21	MAZDA	TLLK2HA38D541; TLLK2HA38541; TLLK2SA38D541; TLLK2SA38541	38	04.10.2012	liegt bei
29	MAZDA	TLLK2AA44B541; TLLK2AA44D541; TLLK2HA44B541; TLLK2HA44D541; TLLK2HA44541; TLLK2SA44B541; TLLK2SA44D541; TLLK2SA44541	44	04.10.2012	liegt bei
8	NISSAN	TLLK2HA35B541; TLLK2HA35D541; TLLK2HA35541; TLLK2SA35B541; TLLK2SA35D541; TLLK2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei
9	OPEL / VAUXHALL	TLLK2HA35B541; TLLK2HA35D541; TLLK2HA35541; TLLK2SA35B541; TLLK2SA35D541; TLLK2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei
26	OPEL / VAUXHALL	TLLK2HA38D541; TLLK2HA38541; TLLK2SA38D541; TLLK2SA38541	38	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0075-08-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47217**

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

Radtyp: TLLK  
Stand: 04.10.2012



Seite: 9 von 16

28	OPEL / VAUXHALL	TLLK2AA44B541; TLLK2AA44D541; TLLK2HA44B541; TLLK2HA44D541; TLLK2HA44541; TLLK2SA44B541; TLLK2SA44D541; TLLK2SA44541	44	04.10.2012	liegt bei
17	PEUGEOT	TLLK2HA35B541; TLLK2HA35D541; TLLK2HA35541; TLLK2SA35B541; TLLK2SA35D541; TLLK2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei
19	PEUGEOT	TLLK2HA38D541; TLLK2HA38541; TLLK2SA38D541; TLLK2SA38541	38	04.10.2012	liegt bei
12	MARUTI, SUZUKI	TLLK2HA35B541; TLLK2HA35D541; TLLK2HA35541; TLLK2SA35B541; TLLK2SA35D541; TLLK2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei
20	SUZUKI	TLLK2HA38D541; TLLK2HA38541; TLLK2SA38D541; TLLK2SA38541	38	04.10.2012	liegt bei
30	SUZUKI	TLLK2AA44B541; TLLK2AA44D541; TLLK2HA44B541; TLLK2HA44D541; TLLK2HA44541; TLLK2SA44B541; TLLK2SA44D541; TLLK2SA44541	44	04.10.2012	liegt bei
16	TOYOTA	TLLK2HA35B541; TLLK2HA35D541; TLLK2HA35541; TLLK2SA35B541; TLLK2SA35D541; TLLK2SA35541	35	04.10.2012	liegt bei
18	TOYOTA	TLLK2HA38D541; TLLK2HA38541; TLLK2SA38D541; TLLK2SA38541	38	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0075-08-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47217**

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

Radtyp: TLLK  
Stand: 04.10.2012



Seite: 10 von 16

32	TOYOTA	TLLK2AA44B541; TLLK2AA44D541; TLLK2HA44B541; TLLK2HA44D541; TLLK2HA44541; TLLK2SA44B541; TLLK2SA44D541; TLLK2SA44541	44	04.10.2012	liegt bei
37	BMW AG	TLLK2HA35B561; TLLK2HA35D561; TLLK2HA35561; TLLK2SA35B561; TLLK2SA35D561; TLLK2SA35561	35	04.10.2012	liegt bei
47	BMW AG	TLLK2HA38D561; TLLK2HA38561; TLLK2SA38D561; TLLK2SA38561	38	04.10.2012	liegt bei
53	BMW AG	TLLK2AA44B561; TLLK2AA44D561; TLLK2HA44B561; TLLK2HA44D561; TLLK2HA44561; TLLK2SA44B561; TLLK2SA44D561; TLLK2SA44561	44	04.10.2012	liegt bei
34	DAIHATSU	TLLK2HA35B561; TLLK2HA35D561; TLLK2HA35561; TLLK2SA35B561; TLLK2SA35D561; TLLK2SA35561	35	04.10.2012	liegt bei
44	DAIHATSU	TLLK2HA38D561; TLLK2HA38561; TLLK2SA38D561; TLLK2SA38561	38	04.10.2012	liegt bei
33	HONDA	TLLK2HA35B561; TLLK2HA35D561; TLLK2HA35561; TLLK2SA35B561; TLLK2SA35D561; TLLK2SA35561	35	04.10.2012	liegt bei
45	HONDA	TLLK2HA38D561; TLLK2HA38561; TLLK2SA38D561; TLLK2SA38561	38	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0075-08-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47217**

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

Radtyp: TLLK  
Stand: 04.10.2012



Seite: 11 von 16

52	HONDA	TLLK2AA44B561; TLLK2AA44D561; TLLK2HA44B561; TLLK2HA44D561; TLLK2HA44561; TLLK2SA44B561; TLLK2SA44D561; TLLK2SA44561	44	04.10.2012	liegt bei
41	KIA	TLLK2HA38D561; TLLK2HA38561; TLLK2SA38D561; TLLK2SA38561	38	04.10.2012	liegt bei
36	MITSUBISHI	TLLK2HA35B561; TLLK2HA35D561; TLLK2HA35561; TLLK2SA35B561; TLLK2SA35D561; TLLK2SA35561	35	04.10.2012	liegt bei
46	MITSUBISHI	TLLK2HA38D561; TLLK2HA38561; TLLK2SA38D561; TLLK2SA38561	38	04.10.2012	liegt bei
43	NETHERLAND	TLLK2HA38D561; TLLK2HA38561; TLLK2SA38D561; TLLK2SA38561	38	04.10.2012	liegt bei
54	NETHERLAND	TLLK2AA44B561; TLLK2AA44D561; TLLK2HA44B561; TLLK2HA44D561; TLLK2HA44561; TLLK2SA44B561; TLLK2SA44D561; TLLK2SA44561	44	04.10.2012	liegt bei
35	ROVER	TLLK2HA35B561; TLLK2HA35D561; TLLK2HA35561; TLLK2SA35B561; TLLK2SA35D561; TLLK2SA35561	35	04.10.2012	liegt bei
42	ROVER	TLLK2HA38D561; TLLK2HA38561; TLLK2SA38D561; TLLK2SA38561	38	04.10.2012	liegt bei
51	ROVER	TLLK2AA44B561; TLLK2AA44D561; TLLK2HA44B561; TLLK2HA44D561; TLLK2HA44561; TLLK2SA44B561; TLLK2SA44D561; TLLK2SA44561	44	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0075-08-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47217**

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

Radtyp: TLLK  
Stand: 04.10.2012



Seite: 12 von 16

39	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK)	TLLK2HA35B566; TLLK2HA35D566; TLLK2HA35566; TLLK2SA35B566; TLLK2SA35D566; TLLK2SA35566	35	04.10.2012	liegt bei
50	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK)	TLLK2HA38D566; TLLK2HA38566; TLLK2SA38D566; TLLK2SA38566	38	04.10.2012	liegt bei
56	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK)	TLLK2AA44B566; TLLK2AA44D566; TLLK2HA44B566; TLLK2HA44D566; TLLK2HA44566; TLLK2SA44B566; TLLK2SA44D566; TLLK2SA44566	44	04.10.2012	liegt bei
38	FIAT	TLLK2HA35B566; TLLK2HA35D566; TLLK2HA35566; TLLK2SA35B566; TLLK2SA35D566; TLLK2SA35566	35	04.10.2012	liegt bei
49	FIAT	TLLK2HA38D566; TLLK2HA38566; TLLK2SA38D566; TLLK2SA38566	38	04.10.2012	liegt bei
57	FIAT	TLLK2AA44B566; TLLK2AA44D566; TLLK2HA44B566; TLLK2HA44D566; TLLK2HA44566; TLLK2SA44B566; TLLK2SA44D566; TLLK2SA44566	44	04.10.2012	liegt bei
40	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TLLK2HA35B566; TLLK2HA35D566; TLLK2HA35566; TLLK2SA35B566; TLLK2SA35D566; TLLK2SA35566	35	04.10.2012	liegt bei
48	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TLLK2HA38D566; TLLK2HA38566; TLLK2SA38D566; TLLK2SA38566	38	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0075-08-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47217**

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

Radtyp: TLLK  
Stand: 04.10.2012



Seite: 13 von 16

55	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TLLK2AA44B566; TLLK2AA44D566; TLLK2HA44B566; TLLK2HA44D566; TLLK2HA44566; TLLK2SA44B566; TLLK2SA44D566; TLLK2SA44566	44	04.10.2012	liegt bei
60	SEAT	TLLK2HA35B571; TLLK2HA35D571; TLLK2HA35571; TLLK2SA35B571; TLLK2SA35D571; TLLK2SA35571	35	04.10.2012	liegt bei
61	SEAT	TLLK2HA38D571; TLLK2HA38571; TLLK2SA38D571; TLLK2SA38571	38	04.10.2012	liegt bei
65	SEAT	TLLK2AA44B571; TLLK2AA44D571; TLLK2HA44B571; TLLK2HA44D571; TLLK2HA44571; TLLK2SA44B571; TLLK2SA44D571; TLLK2SA44571	44	04.10.2012	liegt bei
59	SKODA	TLLK2HA35B571; TLLK2HA35D571; TLLK2HA35571; TLLK2SA35B571; TLLK2SA35D571; TLLK2SA35571	35	04.10.2012	liegt bei
62	SKODA	TLLK2HA38D571; TLLK2HA38571; TLLK2SA38D571; TLLK2SA38571	38	04.10.2012	liegt bei
58	VOLKSWAGEN	TLLK2HA35B571; TLLK2HA35D571; TLLK2HA35571; TLLK2SA35B571; TLLK2SA35D571; TLLK2SA35571	35	04.10.2012	liegt bei
63	VOLKSWAGEN	TLLK2HA38D571; TLLK2HA38571; TLLK2SA38D571; TLLK2SA38571	38	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0075-08-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47217**

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

Radtyp: TLLK  
Stand: 04.10.2012



Seite: 14 von 16

64	VOLKSWAGEN	TLLK2AA44B571; TLLK2AA44D571; TLLK2HA44B571; TLLK2HA44D571; TLLK2HA44571; TLLK2SA44B571; TLLK2SA44D571; TLLK2SA44571	44	04.10.2012	liegt bei
66	NISSAN	TLLK2HA35B591; TLLK2HA35D591; TLLK2HA35591; TLLK2SA35B591; TLLK2SA35D591; TLLK2SA35591	35	04.10.2012	liegt bei
67	NISSAN	TLLK2HA38D591; TLLK2HA38591; TLLK2SA38D591; TLLK2SA38591	38	04.10.2012	liegt bei
70	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TLLK2HA35B601; TLLK2HA35D601; TLLK2HA35601; TLLK2SA35B601; TLLK2SA35D601; TLLK2SA35601	35	04.10.2012	liegt bei
72	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TLLK2HA38D601; TLLK2HA38601; TLLK2SA38D601; TLLK2SA38601	38	04.10.2012	liegt bei
75	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TLLK2AA44B601; TLLK2AA44D601; TLLK2HA44B601; TLLK2HA44D601; TLLK2HA44601; TLLK2SA44B601; TLLK2SA44D601; TLLK2SA44601	44	04.10.2012	liegt bei
68	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	TLLK2HA35B601; TLLK2HA35D601; TLLK2HA35601; TLLK2SA35B601; TLLK2SA35D601; TLLK2SA35601	35	04.10.2012	liegt bei
71	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	TLLK2HA38D601; TLLK2HA38601; TLLK2SA38D601; TLLK2SA38601	38	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0075-08-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47217**

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

Radtyp: TLLK  
Stand: 04.10.2012



Seite: 15 von 16

76	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	TLLK2AA44B601; TLLK2AA44D601; TLLK2HA44B601; TLLK2HA44D601; TLLK2HA44601; TLLK2SA44B601; TLLK2SA44D601; TLLK2SA44601	44	04.10.2012	liegt bei
69	RENAULT	TLLK2HA35B601; TLLK2HA35D601; TLLK2HA35601; TLLK2SA35B601; TLLK2SA35D601; TLLK2SA35601	35	04.10.2012	liegt bei
73	RENAULT	TLLK2HA38D601; TLLK2HA38601; TLLK2SA38D601; TLLK2SA38601	38	04.10.2012	liegt bei
74	RENAULT	TLLK2AA44B601; TLLK2AA44D601; TLLK2HA44B601; TLLK2HA44D601; TLLK2HA44601; TLLK2SA44B601; TLLK2SA44D601; TLLK2SA44601	44	04.10.2012	liegt bei
78	FORD	TLLK3HA46D634; TLLK3HA46634; TLLK3SA46D634; TLLK3SA46634	46	04.10.2012	liegt bei
77	MAZDA	TLLK3HA46D634; TLLK3HA46634; TLLK3SA46D634; TLLK3SA46634	46	04.10.2012	liegt bei
80	CITROEN	TLLK3HA15B651; TLLK3HA15D651; TLLK3HA15651; TLLK3SA15B651; TLLK3SA15D651; TLLK3SA15651	15	04.10.2012	liegt bei
82	CITROEN	TLLK3HA25B651; TLLK3HA25D651; TLLK3HA25651; TLLK3SA25B651; TLLK3SA25D651; TLLK3SA25651	25	04.10.2012	liegt bei
79	PEUGEOT	TLLK3HA15B651; TLLK3HA15D651; TLLK3HA15651; TLLK3SA15B651; TLLK3SA15D651; TLLK3SA15651	15	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0075-08-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47217**

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

Radtyp: TLLK  
Stand: 04.10.2012



Seite: 16 von 16

81	PEUGEOT	TLLK3HA25B651; TLLK3HA25D651; TLLK3HA25651; TLLK3SA25B651; TLLK3SA25D651; TLLK3SA25651	25	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