

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 47821

366-0239-09-WIRD/N3

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

Art: Sonderrad 7 1/2 J X 16 H2

Typ: TRG6

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 47821 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.

TRG66HA38571	TRG60HA40601	TRG69HA42726
TRG6HHA48634	TRG66HA38541	TRG69HA35726
TRG62HA38561	TRG68HA50571	TRG62HA38566
TRG62HA38541	TRG60HA48671	TRG60HA48661
TRG68HA35571	TRG60HA40641	TRG68HA50666
TRG68HA35666	TRG68HA40571	TRG60HA40661
TRG66HA38561	TRG60HA48641	TRG60HA40671
TRG68HA40666		

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						
TRG62BP38B581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	615	1990	07/10
TRG62BP38581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	615	1990	10/09
TRG62HA38581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	615	1990	10/09
TRG62BP38B541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	615	1990	07/10
TRG62BP38541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	615	1990	10/09
TRG62HA38541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	615	1990	10/09
TRG62BP38B561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	615	1990	07/10
TRG62BP38561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	615	1990	10/09
TRG62HA38561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	615	1990	10/09
TRG62BP38B566	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	615	1990	07/10
TRG62BP38566	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	615	1990	10/09

Gutachten 366-0239-09-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47821

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 16 H2
 Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRG6
 Stand: 04.10.2012



Seite: 2 von 13

TRG62HA38566	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	615	1990	10/09
TRG62BP38B571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	615	1990	07/10
TRG62BP38571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	615	1990	10/09
TRG62HA38571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	38	615	1990	10/09
TRG62BP38B601	PCD100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	615	1990	07/10
TRG62BP38601	PCD100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	615	1990	10/09
TRG62HA38601	PCD100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	615	1990	10/09
TRG66BP38B581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	705	2037	07/10
TRG66BP38581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	705	2037	10/09
TRG66HA38581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	705	2037	10/09
TRG66BP38B541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	705	2037	07/10
TRG66BP38541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	705	2037	10/09
TRG66HA38541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	705	2037	10/09
TRG66BP38B561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	665	2159	07/10
TRG66BP38561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	665	2159	10/09
TRG66HA38561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	665	2159	10/09
TRG66BP38B571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	705	2037	07/10
TRG66BP38571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	705	2037	10/09
TRG66HA38571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	705	2037	10/09
TRG6HBP38581	PCD108 ET38	Ø70.1 Ø58.1	108/5	58,1	38	705	2037	10/09
TRG6HHA38581	PCD108 ET38	Ø70.1 Ø58.1	108/5	58,1	38	705	2037	10/09
TRG6HBP38601	PCD108 ET38	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	38	705	2037	10/09
TRG6HHA38601	PCD108 ET38	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	38	705	2037	10/09
TRG6HBP38634	PCD108 ET38	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	38	705	2037	10/09
TRG6HBP48B634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	705	2037	07/10
TRG6HBP48634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	675	2129	10/09
TRG6HBP48634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	705	2037	10/09
TRG6HHA38634	PCD108 ET38	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	38	705	2037	10/09
TRG6HHA48634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	675	2129	10/09
TRG6HHA48634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	705	2037	10/09
TRG6HBP38651	PCD108 ET38	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	38	705	2037	10/09
TRG6HHA38651	PCD108 ET38	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	38	705	2037	10/09
TRG67BP35651	PCD110 ET35	ohne	110/5	65,1	35	705	2037	10/09
TRG67HA35651	PCD110 ET35	ohne	110/5	65,1	35	705	2037	10/09
TRG68BP35B651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	705	2037	07/10
TRG68BP35651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	705	2037	10/09
TRG68BP40B651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	705	2037	07/10
TRG68BP40651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	705	2037	10/09
TRG68HA35651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	705	2037	10/09
TRG68HA40651	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	40	705	2037	10/09
TRG68BP35B571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	705	2037	07/10
TRG68BP35571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	685	2100	10/09
TRG68BP35571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	705	2037	10/09
TRG68BP40B571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	705	2037	07/10
TRG68BP40571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	685	2098	10/09
TRG68BP40571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	705	2037	10/09
TRG68BP50B571	PCD112 ET50	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	50	705	2037	07/10
TRG68BP50571	PCD112 ET50	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	50	705	2037	10/09
TRG68HA35571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	685	2100	10/09
TRG68HA35571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	705	2037	10/09

**Gutachten 366-0239-09-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47821**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRG6
Stand: 04.10.2012



Seite: 3 von 13

TRG68HA40571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	685	2098	10/09
TRG68HA40571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	705	2037	10/09
TRG68HA50571	PCD112 ET50	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	50	705	2037	10/09
TRG68BP35B666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	705	2037	07/10
TRG68BP35666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	705	2037	10/09
TRG68BP40B666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	705	2037	07/10
TRG68BP40666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	695	2060	10/09
TRG68BP40666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	705	2037	10/09
TRG68BP50B666	PCD112 ET50	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	50	705	2037	07/10
TRG68BP50666	PCD112 ET50	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	50	705	2037	10/09
TRG68HA35666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	705	2037	10/09
TRG68HA40666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	695	2060	10/09
TRG68HA40666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	705	2037	10/09
TRG68HA50666	PCD112 ET50	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	50	705	2037	10/09
TRG60BP40B566	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	705	2037	07/10
TRG60BP40566	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	705	2037	10/09
TRG60HA40566	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	40	705	2037	10/09
TRG60BP40B601	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	705	2037	07/10
TRG60BP40601	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	645	2245	10/09
TRG60BP40601	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	705	2037	10/09
TRG60BP48B601	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	705	2037	07/10
TRG60BP48601	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	705	2037	10/09
TRG60HA40601	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	645	2245	10/09
TRG60HA40601	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	705	2037	10/09
TRG60HA48601	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	48	705	2037	10/09
TRG60BP40B641	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	685	2090	07/10
TRG60BP40641	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	685	2090	10/09
TRG60BP48B641	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	705	2037	07/10
TRG60BP48641	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	705	2037	10/09
TRG60HA40641	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	685	2090	10/09
TRG60HA48641	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	48	705	2037	10/09
TRG60BP40B661	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	685	2098	07/10
TRG60BP40661	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	685	2098	10/09
TRG60BP48B661	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	705	2037	07/10
TRG60BP48661	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	705	2037	10/09
TRG60HA40661	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	685	2098	10/09
TRG60HA48661	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	48	705	2037	10/09
TRG60BP40B666	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	685	2098	07/10
TRG60BP40666	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	685	2098	10/09
TRG60BP48B666	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	685	2098	07/10
TRG60BP48666	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	685	2098	10/09
TRG60HA40666	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	40	685	2098	10/09
TRG60HA48666	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	48	685	2098	10/09
TRG60BP40B671	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	695	2060	07/10
TRG60BP40671	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	645	2245	10/09
TRG60BP40671	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	655	2200	10/09
TRG60BP40671	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	695	2060	10/09
TRG60BP48B671	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	705	2037	07/10
TRG60BP48671	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	705	2037	10/09
TRG60HA40671	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	645	2245	10/09

**Gutachten 366-0239-09-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47821**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRG6
Stand: 04.10.2012



Seite: 4 von 13

TRG60HA40671	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	655	2200	10/09
TRG60HA40671	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	695	2060	10/09
TRG60HA48671	PCD114.3 ET48	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	48	705	2037	10/09
TRG60BP40B716	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	705	2037	07/10
TRG60BP40716	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	705	2037	10/09
TRG60HA40716	PCD114.3 ET40	ohne	114,3/5	71,6	40	705	2037	10/09
TRG69BP35B671	PCD120 ET35	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	35	695	2062	07/10
TRG69BP35671	PCD120 ET35	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	35	695	2062	10/09
TRG69HA35671	PCD120 ET35	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	35	695	2062	10/09
TRG69BP20726	PCD120 ET20	Ø74.1 Ø72.6	120/5	72,6	20	715	2005	10/09
TRG69BP35B726	PCD120 ET35	ohne	120/5	72,6	35	705	2037	07/10
TRG69BP35726	PCD120 ET35	ohne	120/5	72,6	35	705	2037	10/09
TRG69BP42B726	PCD120 ET42	ohne	120/5	72,6	42	705	2037	07/10
TRG69BP42726	PCD120 ET42	ohne	120/5	72,6	42	705	2037	10/09
TRG69HA20726	PCD120 ET20	Ø74.1 Ø72.6	120/5	72,6	20	715	2005	10/09
TRG69HA35726	PCD120 ET35	ohne	120/5	72,6	35	705	2037	10/09
TRG69HA42726	PCD120 ET42	ohne	120/5	72,6	42	705	2037	10/09
TRG69BP20741	PCD120 ET20	ohne	120/5	74,1	20	715	2005	10/09
TRG69HA20741	PCD120 ET20	ohne	120/5	74,1	20	715	2005	10/09

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 RG , RG dark
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 9,7 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 TRG68BP35B651:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TRG6
Radausführung	: --	: PCD112 ET35
Radgröße	: --	: 7 1/2 J X 16 H2
Typzeichen	: KBA 47821	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET35

**Gutachten 366-0239-09-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47821**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRG6
Stand: 04.10.2012



Seite: 5 von 13

Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 07.10
Herkunftsmerkmal	: --	: made in Germany ww. MIC
Gießereikennzeichnung	: --	: 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 und Geländefahrzeuge 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-003937-A0-144 vom 16.11.2009 und mit Nr. RP-004090-A0-144 vom 21.09.2010 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 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 wurde gemäß den "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.

**Gutachten 366-0239-09-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47821**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRG6
Stand: 04.10.2012



Seite: 6 von 13

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
1	FIAT	TRG62BP38B581; TRG62BP38581; TRG62HA38581	38	04.10.2012	liegt bei
7	DAIHATSU	TRG62BP38B541; TRG62BP38541; TRG62HA38541	38	04.10.2012	liegt bei
2	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (IND)	TRG62BP38B541; TRG62BP38541; TRG62HA38541	38	04.10.2012	liegt bei
4	KIA	TRG62BP38B541; TRG62BP38541; TRG62HA38541	38	04.10.2012	liegt bei
5	MAZDA	TRG62BP38B541; TRG62BP38541; TRG62HA38541	38	04.10.2012	liegt bei
8	OPEL / VAUXHALL	TRG62BP38B541; TRG62BP38541; TRG62HA38541	38	04.10.2012	liegt bei
3	SUZUKI	TRG62BP38B541; TRG62BP38541; TRG62HA38541	38	04.10.2012	liegt bei
6	TOYOTA	TRG62BP38B541; TRG62BP38541; TRG62HA38541	38	04.10.2012	liegt bei
13	BMW AG	TRG62BP38B561; TRG62BP38561; TRG62HA38561	38	04.10.2012	liegt bei
14	DAIHATSU	TRG62BP38B561; TRG62BP38561; TRG62HA38561	38	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0239-09-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47821**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRG6
Stand: 04.10.2012



Seite: 7 von 13

10	HONDA	TRG62BP38B561; TRG62BP38561; TRG62HA38561	38	04.10.2012	liegt bei
11	KIA	TRG62BP38B561; TRG62BP38561; TRG62HA38561	38	04.10.2012	liegt bei
12	NETHERLAND	TRG62BP38B561; TRG62BP38561; TRG62HA38561	38	04.10.2012	liegt bei
9	ROVER	TRG62BP38B561; TRG62BP38561; TRG62HA38561	38	04.10.2012	liegt bei
16	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK)	TRG62BP38B566; TRG62BP38566; TRG62HA38566	38	04.10.2012	liegt bei
17	FIAT	TRG62BP38B566; TRG62BP38566; TRG62HA38566	38	04.10.2012	liegt bei
15	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TRG62BP38B566; TRG62BP38566; TRG62HA38566	38	04.10.2012	liegt bei
18	VOLKSWAGEN	TRG62BP38B571; TRG62BP38571; TRG62HA38571	38	04.10.2012	liegt bei
19	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TRG62BP38B601; TRG62BP38601; TRG62HA38601	38	04.10.2012	liegt bei
21	NISSAN, NISSAN EUROPE (F)	TRG62BP38B601; TRG62BP38601; TRG62HA38601	38	04.10.2012	liegt bei
20	RENAULT	TRG62BP38B601; TRG62BP38601; TRG62HA38601	38	04.10.2012	liegt bei
22	FIAT	TRG66BP38B581; TRG66BP38581; TRG66HA38581	38	04.10.2012	liegt bei
23	FUJI HEAVY IND.(J)	TRG66BP38B541; TRG66BP38541; TRG66HA38541	38	04.10.2012	liegt bei
24	TOYOTA	TRG66BP38B541; TRG66BP38541; TRG66HA38541	38	04.10.2012	liegt bei
25	FUJI HEAVY IND.(J)	TRG66BP38B561; TRG66BP38561; TRG66HA38561	38	04.10.2012	liegt bei
26	ROVER	TRG66BP38B561; TRG66BP38561; TRG66HA38561	38	04.10.2012	liegt bei
27	TOYOTA	TRG66BP38B561; TRG66BP38561; TRG66HA38561	38	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0239-09-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47821**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRG6
Stand: 04.10.2012



Seite: 8 von 13

30	AUDI	TRG66BP38B571; TRG66BP38571; TRG66HA38571	38	04.10.2012	liegt bei
28	CHRYSLER (USA)	TRG66BP38B571; TRG66BP38571; TRG66HA38571	38	04.10.2012	liegt bei
32	SEAT	TRG66BP38B571; TRG66BP38571; TRG66HA38571	38	04.10.2012	liegt bei
31	SKODA	TRG66BP38B571; TRG66BP38571; TRG66HA38571	38	04.10.2012	liegt bei
29	VOLKSWAGEN	TRG66BP38B571; TRG66BP38571; TRG66HA38571	38	04.10.2012	liegt bei
33	FORD	TRG6HBP48B634; TRG6HBP48634; TRG6HBP48634; TRG6HHA48634; TRG6HHA48634	48	04.10.2012	liegt bei
34	JAGUAR	TRG6HBP48B634; TRG6HBP48634; TRG6HBP48634; TRG6HHA48634; TRG6HHA48634	48	04.10.2012	liegt bei
35	VOLVO	TRG6HBP48B634; TRG6HBP48634; TRG6HBP48634; TRG6HHA48634; TRG6HHA48634	48	04.10.2012	liegt bei
38	FIAT	TRG68BP35B651; TRG68BP35651; TRG68HA35651	35	04.10.2012	liegt bei
39	FIAT	TRG68BP40B651; TRG68BP40651; TRG68HA40651	40	04.10.2012	liegt bei
36	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TRG68BP35B651; TRG68BP35651; TRG68HA35651	35	04.10.2012	liegt bei
41	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TRG68BP40B651; TRG68BP40651; TRG68HA40651	40	04.10.2012	liegt bei
37	SAAB	TRG68BP35B651; TRG68BP35651; TRG68HA35651	35	04.10.2012	liegt bei
40	SAAB	TRG68BP40B651; TRG68BP40651; TRG68HA40651	40	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0239-09-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47821**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRG6
Stand: 04.10.2012



Seite: 9 von 13

45	AUDI	TRG68BP35B571; TRG68BP35571; TRG68BP35571; TRG68HA35571; TRG68HA35571	35	04.10.2012	liegt bei
47	AUDI	TRG68BP40B571; TRG68BP40571; TRG68BP40571; TRG68HA40571; TRG68HA40571	40	04.10.2012	liegt bei
52	AUDI	TRG68BP50B571; TRG68BP50571; TRG68HA50571	50	04.10.2012	liegt bei
43	FORD	TRG68BP35B571; TRG68BP35571; TRG68BP35571; TRG68HA35571; TRG68HA35571	35	04.10.2012	liegt bei
51	FORD	TRG68BP40B571; TRG68BP40571; TRG68BP40571; TRG68HA40571; TRG68HA40571	40	04.10.2012	liegt bei
55	FORD	TRG68BP50B571; TRG68BP50571; TRG68HA50571	50	04.10.2012	liegt bei
44	SEAT	TRG68BP35B571; TRG68BP35571; TRG68BP35571; TRG68HA35571; TRG68HA35571	35	04.10.2012	liegt bei
49	SEAT	TRG68BP40B571; TRG68BP40571; TRG68BP40571; TRG68HA40571; TRG68HA40571	40	04.10.2012	liegt bei
53	SEAT	TRG68BP50B571; TRG68BP50571; TRG68HA50571	50	04.10.2012	liegt bei
46	SKODA	TRG68BP35B571; TRG68BP35571; TRG68BP35571; TRG68HA35571; TRG68HA35571	35	04.10.2012	liegt bei
48	SKODA	TRG68BP40B571; TRG68BP40571; TRG68BP40571; TRG68HA40571; TRG68HA40571	40	04.10.2012	liegt bei
54	SKODA	TRG68BP50B571; TRG68BP50571; TRG68HA50571	50	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0239-09-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47821**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRG6
Stand: 04.10.2012



Seite: 10 von 13

42	VOLKSWAGEN	TRG68BP35B571; TRG68BP35571; TRG68BP35571; TRG68HA35571; TRG68HA35571	35	04.10.2012	liegt bei
50	VOLKSWAGEN	TRG68BP40B571; TRG68BP40571; TRG68BP40571; TRG68HA40571; TRG68HA40571	40	04.10.2012	liegt bei
56	VOLKSWAGEN	TRG68BP50B571; TRG68BP50571; TRG68HA50571	50	04.10.2012	liegt bei
58	AUDI	TRG68BP35B666; TRG68BP35666; TRG68HA35666	35	04.10.2012	liegt bei
60	AUDI	TRG68BP40B666; TRG68BP40666; TRG68BP40666; TRG68HA40666; TRG68HA40666	40	04.10.2012	liegt bei
57	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TRG68BP35B666; TRG68BP35666; TRG68HA35666	35	04.10.2012	liegt bei
59	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TRG68BP40B666; TRG68BP40666; TRG68BP40666; TRG68HA40666; TRG68HA40666	40	04.10.2012	liegt bei
61	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	TRG68BP50B666; TRG68BP50666; TRG68HA50666	50	04.10.2012	liegt bei
62	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	TRG60BP40B566; TRG60BP40566; TRG60HA40566	40	04.10.2012	liegt bei
64	SUZUKI	TRG60BP40B601; TRG60BP40601; TRG60BP40601; TRG60HA40601; TRG60HA40601	40	04.10.2012	liegt bei
63	TOYOTA	TRG60BP40B601; TRG60BP40601; TRG60BP40601; TRG60HA40601; TRG60HA40601	40	04.10.2012	liegt bei
65	TOYOTA	TRG60BP48B601; TRG60BP48601; TRG60HA48601	48	04.10.2012	liegt bei
66	HONDA	TRG60BP40B641; TRG60BP40641; TRG60HA40641	40	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0239-09-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47821**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRG6
Stand: 04.10.2012



Seite: 11 von 13

67	HONDA	TRG60BP48B641; TRG60BP48641; TRG60HA48641	48	04.10.2012	liegt bei
69	AUTOMOBILES DACIA S.A.	TRG60BP40B661; TRG60BP40661; TRG60HA40661	40	04.10.2012	liegt bei
70	NISSAN, Nissan International S. A.	TRG60BP40B661; TRG60BP40661; TRG60HA40661	40	04.10.2012	liegt bei
68	RENAULT	TRG60BP40B661; TRG60BP40661; TRG60HA40661	40	04.10.2012	liegt bei
72	RENAULT	TRG60BP48B661; TRG60BP48661; TRG60HA48661	48	04.10.2012	liegt bei
71	DAIHATSU	TRG60BP40B666; TRG60BP40666; TRG60HA40666	40	04.10.2012	liegt bei
73	DAIHATSU	TRG60BP48B666; TRG60BP48666; TRG60HA48666	48	04.10.2012	liegt bei
76	CITROEN	TRG60BP40B671; TRG60BP40671; TRG60BP40671; TRG60BP40671; TRG60HA40671; TRG60HA40671; TRG60HA40671	40	04.10.2012	liegt bei
78	FORD, FORD MOTOR	TRG60BP40B671; TRG60BP40671; TRG60BP40671; TRG60BP40671; TRG60HA40671; TRG60HA40671; TRG60HA40671	40	04.10.2012	liegt bei
79	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TRG60BP40B671; TRG60BP40671; TRG60BP40671; TRG60BP40671; TRG60HA40671; TRG60HA40671; TRG60HA40671	40	04.10.2012	liegt bei
75	KIA	TRG60BP40B671; TRG60BP40671; TRG60BP40671; TRG60BP40671; TRG60HA40671; TRG60HA40671; TRG60HA40671	40	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0239-09-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47821**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRG6
Stand: 04.10.2012



Seite: 12 von 13

77	KIA MOTORS (SK)	TRG60BP40B671; TRG60BP40671; TRG60BP40671; TRG60BP40671; TRG60HA40671; TRG60HA40671; TRG60HA40671	40	04.10.2012	liegt bei
80	MAZDA	TRG60BP40B671; TRG60BP40671; TRG60BP40671; TRG60BP40671; TRG60HA40671; TRG60HA40671; TRG60HA40671	40	04.10.2012	liegt bei
81	DIAMOND, MITSUBISHI	TRG60BP40B671; TRG60BP40671; TRG60BP40671; TRG60BP40671; TRG60HA40671; TRG60HA40671; TRG60HA40671	40	04.10.2012	liegt bei
74	PEUGEOT	TRG60BP40B671; TRG60BP40671; TRG60BP40671; TRG60BP40671; TRG60HA40671; TRG60HA40671; TRG60HA40671	40	04.10.2012	liegt bei
85	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TRG60BP48B671; TRG60BP48671; TRG60HA48671	48	04.10.2012	liegt bei
82	KIA	TRG60BP48B671; TRG60BP48671; TRG60HA48671	48	04.10.2012	liegt bei
84	KIA MOTORS (SK)	TRG60BP48B671; TRG60BP48671; TRG60HA48671	48	04.10.2012	liegt bei
83	MAZDA	TRG60BP48B671; TRG60BP48671; TRG60HA48671	48	04.10.2012	liegt bei
86	CHRYSLER (USA)	TRG60BP40B716; TRG60BP40716; TRG60HA40716	40	04.10.2012	liegt bei
87	OPEL	TRG69BP35B671; TRG69BP35671; TRG69HA35671	35	04.10.2012	liegt bei
88	BMW AG	TRG69BP35B726; TRG69BP35726; TRG69HA35726	35	04.10.2012	liegt bei
89	BMW AG	TRG69BP42B726; TRG69BP42726; TRG69HA42726	42	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0239-09-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47821**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 16 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRG6
Stand: 04.10.2012



Seite: 13 von 13

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