

## GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 46060

### 366-0521-04-WIRD/N12

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

Art: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2

Typ: TFF

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 46060 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

#### 0. Hinweise

Der Verwendungsbereich wurde teilweise aktualisiert.

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

TFF845666	TFF6571	TFFH43634
TFF8571	TFF0671	TFF0661
TFF6541	TFF8666	TFF845571
TFF6561	TFF0601	TFF0641

#### 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						
PGUTFF2581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	610	1955	10/04
TFF1581	LK98 ET35	ohne	98/4	58,1	35	615	1945	10/04
TFF2S581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	610	1955	10/04
TFF2581	LK100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	38	610	1955	10/04
PGUTFF2541	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	615	1945	10/04
TFF2S541	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	615	1945	10/04
TFF2541	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	38	615	1945	10/04
PGUTFF2561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	615	1945	10/04
TFF2S561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	615	1945	10/04
TFF2561	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	38	615	1945	10/04
PGUTFF2566	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	615	1945	10/04
TFF2S566	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	615	1945	10/04
TFF2566	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	38	615	1945	10/04
PGUTFF2601	LK100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	615	1945	10/04
TFF2S601	LK100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	615	1945	10/04
TFF2601	LK100 ET38	ohne	100/4	60,1	38	615	1945	10/04
PGUTFF3634	LK108 ET35	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	35	615	1945	10/04

**Gutachten 366-0521-04-WIRD/N12**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46060**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2  
 Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TFF  
 Stand: 08.10.2012



Seite: 2 von 10

TFF3S634	LK108 ET35	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	35	615	1945	10/04
TFF3634	LK108 ET35	Ø70.1 Ø63.4	108/4	63,4	35	615	1945	10/04
PGUTFF318651	LK108 ET18	ohne	108/4	65,1	18	585	2040	10/04
PGUTFF318651	LK108 ET18	ohne	108/4	65,1	18	600	1986	10/04
TFF3S18651	LK108 ET18	ohne	108/4	65,1	18	585	2040	10/04
TFF3S18651	LK108 ET18	ohne	108/4	65,1	18	600	1986	10/04
TFF318651	LK108 ET18	ohne	108/4	65,1	18	585	2040	10/04
TFF318651	LK108 ET18	ohne	108/4	65,1	18	600	1986	10/04
TFF4S566	LK114.3 ET38	Ø70.1 Ø56.6	114,3/4	56,6	38	560	1945	10/04
TFF4S641	LK114.3 ET38	Ø70.1 Ø64.1	114,3/4	64,1	38	560	1945	10/04
TFF4S671	LK114.3 ET38	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	38	560	1945	10/04
PGUTFF6581	LK100 ET35	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	35	600	2065	10/04
TFF6S581	LK100 ET35	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	35	600	2065	10/04
TFF6581	LK100 ET35	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	35	600	2065	10/04
PCHTFF6S541	LK100 ET35	ohne	100/5	54,1	35	600	2065	02/07
PGUTFF6541	LK100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	35	600	2065	10/04
TFF6S384	LK100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	600	2065	10/04
TFF6S541	LK100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	35	600	2065	10/04
TFF6541	LK100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	35	600	2065	10/04
PGUTFF6561	LK100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	600	2065	10/04
TFF6S386	LK100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	600	2065	10/04
TFF6S561	LK100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	600	2065	10/04
TFF6561	LK100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	600	2065	10/04
PGUTFF6571	LK100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	600	2065	10/04
TFF6S387	LK100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	600	2065	10/04
TFF6S571	LK100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	600	2065	10/04
TFF6571	LK100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	600	2065	10/04
PGUTFFH43601	LK108 ET43	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	43	680	2065	10/04
TFFHS43601	LK108 ET43	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	43	680	2065	10/04
TFFHS601	LK108 ET40	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	40	680	2065	10/04
TFFH43601	LK108 ET43	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	43	680	2065	10/04
PGUTFFH43634	LK108 ET43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	655	2144	10/04
PGUTFFH43634	LK108 ET43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	680	2065	10/04
TFFHS43634	LK108 ET43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	655	2144	10/04
TFFHS43634	LK108 ET43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	680	2065	10/04
TFFHS634	LK108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	40	680	2065	10/04
TFFH43634	LK108 ET43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	655	2144	10/04
TFFH43634	LK108 ET43	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	43	680	2065	10/04
PGUTFFH43651	LK108 ET43	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	43	680	2065	10/04
TFFHS43651	LK108 ET43	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	43	680	2065	10/04
TFFHS651	LK108 ET40	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	40	680	2065	10/04
TFFH43651	LK108 ET43	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	43	680	2065	10/04
PGUTFF7651	LK110 ET38	ohne	110/5	65,1	38	690	2065	10/04
TFF7S651	LK110 ET38	ohne	110/5	65,1	38	690	2065	10/04
TFF7651	LK110 ET38	ohne	110/5	65,1	38	690	2065	10/04
PGUTFF845571	LK112 ET45	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	45	690	2065	10/04
PGUTFF8571	LK112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	690	2065	10/04
TFF8S45571	LK112 ET45	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	45	690	2065	10/04
TFF8S571	LK112 ET38	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	38	690	2065	10/04
TFF845571	LK112 ET45	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	45	690	2065	10/04

**Gutachten 366-0521-04-WIRD/N12**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46060**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2  
 Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TFF  
 Stand: 08.10.2012



Seite: 3 von 10

TFF8571	LK112 ET38	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	38	675	2114	10/04
TFF8571	LK112 ET38	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	38	690	2065	10/04
PGUTFF845666	LK112 ET45	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	45	655	2181	10/04
PGUTFF845666	LK112 ET45	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	45	690	2065	10/04
PGUTFF8666	LK112 ET38	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	38	655	2181	10/04
PGUTFF8666	LK112 ET38	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	38	690	2065	10/04
TFF8S45666	LK112 ET45	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	45	655	2181	10/04
TFF8S45666	LK112 ET45	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	45	690	2065	10/04
TFF8S666	LK112 ET38	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	38	655	2181	10/04
TFF8S666	LK112 ET38	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	38	690	2065	10/04
TFF845666	LK112 ET45	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	45	655	2181	10/04
TFF845666	LK112 ET45	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	45	690	2065	10/04
TFF8666	LK112 ET38	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	38	655	2181	10/04
TFF8666	LK112 ET38	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	38	690	2065	10/04
PCHTFF0S601	LK114.3 ET38	ohne		114,3/5	60,1	38	690	2065	04/07
PGUTFF0601	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	38	645	2327	10/04
PGUTFF0601	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	38	690	2065	10/04
TFF0S601	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	38	645	2217	10/04
TFF0S601	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	38	690	2065	10/04
TFF0601	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	38	645	2217	10/04
TFF0601	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	38	690	2065	10/04
PGUTFF0641	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	38	647	2217	10/04
PGUTFF0641	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	38	700	2114	10/04
TFF0S641	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	38	647	2217	10/04
TFF0S641	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	38	675	2114	10/04
TFF0641	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	38	647	2217	10/04
TFF0641	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	38	700	2114	10/04
PGUTFF0661	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	38	645	2327	10/04
PGUTFF0661	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	38	655	2284	10/04
TFF0S661	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	38	645	2327	10/04
TFF0S661	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	38	655	2284	10/04
TFF0661	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	38	645	2327	10/04
TFF0661	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	38	655	2284	10/04
PGUTFF0666	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	38	675	2114	10/04
TFF0S666	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	38	675	2114	10/04
TFF0666	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	38	675	2114	10/04
PGUTFF0671	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	38	660	2254	10/04
PGUTFF0671	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	38	675	2114	10/04
PGUTFF0671	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	38	680	2181	10/04
TFF0S671	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	38	660	2254	10/04
TFF0S671	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	38	675	2114	10/04
TFF0S671	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	38	680	2181	10/04
TFF0671	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	38	660	2254	10/04
TFF0671	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	38	675	2114	10/04
TFF0671	LK114.3 ET38	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	38	680	2181	10/04
PGUTFF0716	LK114.3 ET38	ohne		114,3/5	71,6	38	690	2065	10/04
TFF0S716	LK114.3 ET38	ohne		114,3/5	71,6	38	690	2065	10/04
TFF0716	LK114.3 ET38	ohne		114,3/5	71,6	38	690	2065	10/04
TFFUS52716	LK115 ET52	ohne		115/5	71,6	52	638	2218	06/05
TFFUS716	LK115 ET24	ohne		115/5	71,6	24	638	2218	06/05

**Gutachten 366-0521-04-WIRD/N12  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46060**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TFF  
Stand: 08.10.2012



Seite: 4 von 10

TFF9S726	LK120 ET40	ohne	120/5	72,6	40	625	2065	06/05
----------	------------	------	-------	------	----	-----	------	-------

**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 F  
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt  
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung  
Masse des Rades : ca. 13,2 kg

**I.2. Radanschluß**

siehe Anlage

**I.3. Kennzeichnung der Sonderräder**

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingeprägt, siehe Beispiel der Radausführung TFF3634:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TFF
Radausführung	: --	: LK108 ET35
Radgröße	: --	: 7 1/2 J X 18 H2
Typzeichen	: KBA 46060	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET35
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 10.04
Herkunftsmerkmal	: --	: Made in Germany
Gießereikennzeichnung	: --	: HS
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.

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen und Geländefahrzeuge vorgesehen.

**II. Sonderradprüfung**

Ein Festigkeitsnachweis vom TÜV-Pfalz Nr. 55191304(2. Ausfertigung) vom 21.04.2005 und vom TÜV NORD Nr. RP-003324-A0-144 vom 15.09.2005 liegt vor.

**Gutachten 366-0521-04-WIRD/N12  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46060**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TFF  
Stand: 08.10.2012



Sonderradprüfungen, s. Bericht-Nr. 366-0521-04-MURD/N4-TB der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH vom 14.03.2008.

**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, VklBI 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.

Die Spurverbreiterung wurde gemäß den "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anh. BMV/StV 13/36.25.07-20.01, VklBI S 1377" vom 25.11.1998" geprüft.

**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	PGUTFF2581; TFF2S581; TFF2581	38	08.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0521-04-WIRD/N12  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46060**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TFF  
Stand: 08.10.2012



Seite: 6 von 10

2	MAZDA	PGUTFF2541; TFF2S541; TFF2541	38	08.10.2012	liegt bei
3	SUZUKI	PGUTFF2541; TFF2S541; TFF2541	38	08.10.2012	liegt bei
4	TOYOTA	PGUTFF2541; TFF2S541; TFF2541	38	08.10.2012	liegt bei
5	BMW AG	PGUTFF2561; TFF2S561; TFF2561	38	08.10.2012	liegt bei
6	HONDA	PGUTFF2561; TFF2S561; TFF2561	38	08.10.2012	liegt bei
7	ROVER	PGUTFF2561; TFF2S561; TFF2561	38	08.10.2012	liegt bei
8	FIAT	PGUTFF2566; TFF2S566; TFF2566	38	08.10.2012	liegt bei
9	OPEL / VAUXHALL	PGUTFF2566; TFF2S566; TFF2566	38	08.10.2012	liegt bei
10	AUTOMOBILES DACIA S.A.	PGUTFF2601; TFF2S601; TFF2601	38	08.10.2012	liegt bei
11	RENAULT	PGUTFF2601; TFF2S601; TFF2601	38	08.10.2012	liegt bei
12	FORD	PGUTFF3634; TFF3S634; TFF3634	35	08.10.2012	liegt bei
13	MAZDA	PGUTFF3634; TFF3S634; TFF3634	35	08.10.2012	liegt bei
14	CITROEN	PGUTFF318651; PGUTFF318651; TFF3S18651; TFF3S18651; TFF318651; TFF318651	18	08.10.2012	liegt bei
15	PEUGEOT	PGUTFF318651; PGUTFF318651; TFF3S18651; TFF3S18651; TFF318651; TFF318651	18	08.10.2012	liegt bei
16	FIAT	PGUTFF6581; TFF6S581; TFF6581	35	08.10.2012	liegt bei
66	FUJI HEAVY IND.(J)	PGUTFF6541; TFF6S541; TFF6541	35	08.10.2012	liegt bei
17	TOYOTA	PGUTFF6541; TFF6S541; TFF6541	35	08.10.2012	liegt bei
18	FUJI HEAVY IND.(J)	PGUTFF6561; TFF6S561; TFF6561	35	08.10.2012	liegt bei
19	ROVER	PGUTFF6561; TFF6S561; TFF6561	35	08.10.2012	liegt bei
67	TOYOTA	PGUTFF6561; TFF6S561; TFF6561	35	08.10.2012	liegt bei
20	AUDI	PGUTFF6571; TFF6S571; TFF6571	35	08.10.2012	liegt bei
21	CHRYSLER (USA)	PGUTFF6571; TFF6S571; TFF6571	35	08.10.2012	liegt bei
22	SEAT	PGUTFF6571; TFF6S571; TFF6571	35	08.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0521-04-WIRD/N12  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46060**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TFF  
Stand: 08.10.2012



Seite: 7 von 10

23	SKODA	PGUTFF6571; TFF6S571; TFF6571	35	08.10.2012	liegt bei
24	VOLKSWAGEN	PGUTFF6571; TFF6S571; TFF6571	35	08.10.2012	liegt bei
25	RENAULT	PGUTFFH43601; TFFHS43601; TFFH43601	43	08.10.2012	liegt bei
26	FORD	PGUTFFH43634; PGUTFFH43634; TFFHS43634; TFFHS43634; TFFH43634; TFFH43634	43	08.10.2012	liegt bei
27	JAGUAR	PGUTFFH43634; PGUTFFH43634; TFFHS43634; TFFHS43634; TFFH43634; TFFH43634	43	08.10.2012	liegt bei
28	VOLVO	PGUTFFH43634; PGUTFFH43634; TFFHS43634; TFFHS43634; TFFH43634; TFFH43634	43	08.10.2012	liegt bei
29	PEUGEOT	PGUTFFH43651; TFFHS43651; TFFH43651	43	08.10.2012	liegt bei
30	VOLVO	PGUTFFH43651; TFFHS43651; TFFH43651	43	08.10.2012	liegt bei
31	FIAT	PGUTFF7651; TFF7S651; TFF7651	38	08.10.2012	liegt bei
32	OPEL, OPEL / VAUXHALL	PGUTFF7651; TFF7S651; TFF7651	38	08.10.2012	liegt bei
33	SAAB	PGUTFF7651; TFF7S651; TFF7651	38	08.10.2012	liegt bei
38	AUDI	PGUTFF8571; TFF8S571; TFF8571; TFF8571	38	08.10.2012	liegt bei
34	AUDI	PGUTFF845571; TFF8S45571; TFF845571	45	08.10.2012	liegt bei
39	SEAT	PGUTFF8571; TFF8S571; TFF8571; TFF8571	38	08.10.2012	liegt bei
35	SEAT	PGUTFF845571; TFF8S45571; TFF845571	45	08.10.2012	liegt bei
40	SKODA	PGUTFF8571; TFF8S571; TFF8571; TFF8571	38	08.10.2012	liegt bei
36	SKODA	PGUTFF845571; TFF8S45571; TFF845571	45	08.10.2012	liegt bei
41	VOLKSWAGEN	PGUTFF8571; TFF8S571; TFF8571; TFF8571	38	08.10.2012	liegt bei
37	VOLKSWAGEN	PGUTFF845571; TFF8S45571; TFF845571	45	08.10.2012	liegt bei
44	AUDI	PGUTFF8666; PGUTFF8666; TFF8S666; TFF8S666; TFF8666; TFF8666	38	08.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0521-04-WIRD/N12  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46060**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TFF  
Stand: 08.10.2012



Seite: 8 von 10

42	AUDI	PGUTFF845666; PGUTFF845666; TFF8S45666; TFF8S45666; TFF845666; TFF845666	45	08.10.2012	liegt bei
45	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	PGUTFF8666; PGUTFF8666; TFF8S666; TFF8S666; TFF8666; TFF8666	38	08.10.2012	liegt bei
43	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	PGUTFF845666; PGUTFF845666; TFF8S45666; TFF8S45666; TFF845666; TFF845666	45	08.10.2012	liegt bei
46	SUZUKI	PGUTFF0601; PGUTFF0601; TFF0S601; TFF0S601; TFF0601; TFF0601	38	08.10.2012	liegt bei
47	TOYOTA	PGUTFF0601; PGUTFF0601; TFF0S601; TFF0S601; TFF0601; TFF0601	38	08.10.2012	liegt bei
48	HONDA	PGUTFF0641; PGUTFF0641; TFF0S641; TFF0S641; TFF0641; TFF0641	38	08.10.2012	liegt bei
49	ROVER	PGUTFF0641; PGUTFF0641; TFF0S641; TFF0S641; TFF0641; TFF0641	38	08.10.2012	liegt bei
50	AUTOMOBILES DACIA S.A.	PGUTFF0661; PGUTFF0661; TFF0S661; TFF0S661; TFF0661; TFF0661	38	08.10.2012	liegt bei
51	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	PGUTFF0661; PGUTFF0661; TFF0S661; TFF0S661; TFF0661; TFF0661	38	08.10.2012	liegt bei
52	RENAULT	PGUTFF0661; PGUTFF0661; TFF0S661; TFF0S661; TFF0661; TFF0661	38	08.10.2012	liegt bei
54	CHRYSLER (USA)	PGUTFF0671; PGUTFF0671; PGUTFF0671; TFF0S671; TFF0S671; TFF0S671; TFF0671; TFF0671; TFF0671	38	08.10.2012	liegt bei
55	CITROEN	PGUTFF0671; PGUTFF0671; PGUTFF0671; TFF0S671; TFF0S671; TFF0S671; TFF0671; TFF0671; TFF0671	38	08.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0521-04-WIRD/N12  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46060**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TFF  
Stand: 08.10.2012



Seite: 9 von 10

53	DAIHATSU	PGUTFF0666; TFF0S666; TFF0666	38	08.10.2012	liegt bei
56	FORD	PGUTFF0671; PGUTFF0671; PGUTFF0671; TFF0S671; TFF0S671; TFF0S671; TFF0671; TFF0671; TFF0671	38	08.10.2012	liegt bei
57	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	PGUTFF0671; PGUTFF0671; PGUTFF0671; TFF0S671; TFF0S671; TFF0S671; TFF0671; TFF0671; TFF0671	38	08.10.2012	liegt bei
58	KIA	PGUTFF0671; PGUTFF0671; PGUTFF0671; TFF0S671; TFF0S671; TFF0S671; TFF0671; TFF0671; TFF0671	38	08.10.2012	liegt bei
59	KIA MOTORS (SK)	PGUTFF0671; PGUTFF0671; PGUTFF0671; TFF0S671; TFF0S671; TFF0S671; TFF0671; TFF0671; TFF0671	38	08.10.2012	liegt bei
60	MAZDA	PGUTFF0671; PGUTFF0671; PGUTFF0671; TFF0S671; TFF0S671; TFF0S671; TFF0671; TFF0671; TFF0671	38	08.10.2012	liegt bei
61	MITSUBISHI	PGUTFF0671; PGUTFF0671; PGUTFF0671; TFF0S671; TFF0S671; TFF0S671; TFF0671; TFF0671; TFF0671	38	08.10.2012	liegt bei
62	PEUGEOT	PGUTFF0671; PGUTFF0671; PGUTFF0671; TFF0S671; TFF0S671; TFF0S671; TFF0671; TFF0671; TFF0671	38	08.10.2012	liegt bei
63	CHRYSLER (USA)	PGUTFF0716; TFF0S716; TFF0716	38	08.10.2012	liegt bei
65	CHRYSLER (USA)	TFFUS716	24	08.10.2012	liegt bei
64	CHRYSLER (USA)	TFFUS52716	52	08.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0521-04-WIRD/N12  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46060**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2  
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TFF  
Stand: 08.10.2012



Seite: 10 von 10

**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, 08.10.2012  
KUB