

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 46349

366-0113-06-WIRD/N9

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

Art: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2

Typ: TVH

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 46349 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 Räder können auch mit 5.5Jx14H2 gekennzeichnet sein.
Die Verwendungsbereiche wurden teilweise aktualisiert.

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

TVH2581	TVH242541	TVH2601
TVH2541	TVH128581	TVH2566
TVH4671		

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						
PCZTVH2BW581	TVH2	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	35	560	1920	01/09
PCZTVH2B581	TVH2	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	35	560	1920	01/09
TVH1B28W581	TVH128	ohne	98/4	58,1	28	560	1920	06/07
TVH1B28581	TVH128	ohne	98/4	58,1	28	560	1920	01/06
TVH1B28581	TVH128	ohne	98/4	58,1	28	560	1920	01/06
TVH128W581	TVH128	ohne	98/4	58,1	28	560	1920	06/07
TVH128581	TVH128	ohne	98/4	58,1	28	560	1920	01//06
TVH128581	TVH128	ohne	98/4	58,1	28	560	1920	01//06
TVH2BW581	TVH2	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	35	560	1920	06/07
TVH2B581	TVH2	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	35	560	1920	01/06
TVH2W581	TVH2	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	35	560	1920	06/07
TVH2581	TVH2	Ø60.1 Ø58.1	100/4	58,1	35	560	1920	01//06
PCZTVH2BW541	TVH2	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	35	560	1920	01/09
PCZTVH2B541	TVH2	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	35	560	1920	01/09
TVH2BW541	TVH2	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	35	560	1920	06/07
TVH2B541	TVH2	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	35	560	1920	01/06
TVH2W541	TVH2	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	35	560	1920	06/07

Gutachten 366-0113-06-WIRD/N9
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46349

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2
 Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TVH
 Stand: 04.10.2012



Seite: 2 von 9

TVH242W541	TVH242	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	42	560	1920	06/07
TVH242541	TVH242	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	42	560	1920	01//06
TVH2541	TVH2	Ø60.1 Ø54.1	100/4	54,1	35	560	1920	01//06
PCZTVH2BW561	TVH2	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	35	560	1920	01/09
PCZTVH2B561	TVH2	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	35	560	1920	01/09
TVH2BW561	TVH2	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	35	560	1920	06/07
TVH2B561	TVH2	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	35	560	1920	01/06
TVH2W561	TVH2	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	35	560	1920	06/07
TVH242W561	TVH242	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	42	560	1920	06/07
TVH242561	TVH242	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	42	560	1920	01//06
TVH2561	TVH2	Ø60.1 Ø56.1	100/4	56,1	35	560	1920	01//06
PCZTVH2BW566	TVH2	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	35	560	1920	01/09
PCZTVH2B566	TVH2	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	35	560	1920	01/09
TVH2BW566	TVH2	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	35	560	1920	06/07
TVH2B566	TVH2	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	35	560	1920	01/06
TVH2W566	TVH2	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	35	560	1920	06/07
TVH242W566	TVH242	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	42	560	1920	06/07
TVH242566	TVH242	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	42	560	1920	01//06
TVH2566	TVH2	Ø60.1 Ø56.6	100/4	56,6	35	560	1920	01//06
PCZTVH2BW571	TVH2	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	35	560	1920	01/09
PCZTVH2B571	TVH2	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	35	560	1920	01/09
TVH2BW571	TVH2	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	35	560	1920	06/07
TVH2B571	TVH2	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	35	560	1920	01/06
TVH2W571	TVH2	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	35	560	1920	06/07
TVH242W571	TVH242	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	42	560	1920	06/07
TVH242571	TVH242	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	42	560	1920	01//06
TVH2571	TVH2	Ø60.1 Ø57.1	100/4	57,1	35	560	1920	01//06
PCZTVH2BW591	TVH2	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	35	560	1920	01/09
PCZTVH2B591	TVH2	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	35	560	1920	01/09
TVH2BW591	TVH2	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	35	560	1920	06/07
TVH2B591	TVH2	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	35	560	1920	01/06
TVH2W591	TVH2	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	35	560	1920	06/07
TVH2591	TVH2	Ø60.1 Ø59.1	100/4	59,1	35	560	1920	01//06
PCZTVH2BW601	TVH2	ohne	100/4	60,1	35	560	1920	01/09
PCZTVH2B601	TVH2	ohne	100/4	60,1	35	560	1920	01/09
TVH2BW601	TVH2	ohne	100/4	60,1	35	560	1920	06/07
TVH2B601	TVH2	ohne	100/4	60,1	35	560	1920	01/06
TVH2W601	TVH2	ohne	100/4	60,1	35	560	1920	06/07
TVH2W601	TVH2	ohne	100/4	60,1	35	560	1920	06/07
TVH2W601	TVH2	ohne	100/4	60,1	35	560	1920	06/07
TVH2601	TVH2	ohne	100/4	60,1	35	560	1920	01//06
TVH3B16W651	TVH316	ohne	108/4	65,1	16	560	1920	06/07
TVH3B16651	TVH316	ohne	108/4	65,1	16	560	1920	01/06
TVH316W651	TVH316	ohne	108/4	65,1	16	560	1920	06/07
TVH316651	TVH316	ohne	108/4	65,1	16	560	1920	01//06
TVH4W566	TVH4	Ø70.1 Ø56.6	114,3/4	56,6	40	560	1920	06/07
TVH4566	TVH4	Ø70.1 Ø56.6	114,3/4	56,6	40	560	1920	01//06
TVH4566	TVH4	Ø70.1 Ø56.6	114,3/4	56,6	40	560	1920	01//06
TVH4566	TVH4	Ø70.1 Ø56.6	114,3/4	56,6	40	560	1920	01//06
TVH4W661	TVH4	Ø70.1 Ø66.1	114,3/4	66,1	40	560	1920	06/07

**Gutachten 366-0113-06-WIRD/N9
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46349**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TVH
Stand: 04.10.2012



Seite: 3 von 9

TVH4661	TVH4	Ø70.1 Ø66.1	114,3/4	66,1	40	560	1920	01//06
TVH4W671	TVH4	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	40	560	1920	06/07
TVH4671	TVH4	Ø70.1 Ø67.1	114,3/4	67,1	40	560	1920	01//06
TVH4W691	TVH4	Ø70.1 Ø69.1	114,3/4	69,1	40	560	1920	06/07
TVH4691	TVH4	Ø70.1 Ø69.1	114,3/4	69,1	40	560	1920	01//06
TVH6BW541	TVH6	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	32	495	1835	06/07
TVH6B541	TVH6	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	32	495	1835	01/06
TVH6W541	TVH6	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	32	495	1835	06/07
TVH6541	TVH6	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	32	495	1835	01//06
PCZTVH6BW571	TVH6	ohne	100/5	57,1	32	490	1861	01/09
PCZTVH6B571	TVH6	ohne	100/5	57,1	32	490	1861	01/09
PCZTVH6W571	TVH6	ohne	100/5	57,1	32	490	1861	06/07
PCZTVH6571	TVH6	ohne	100/5	57,1	32	490	1861	06/07
TVH6BW571	TVH6	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	32	490	1861	06/07
TVH6BW571	TVH6	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	32	500	1820	06/07
TVH6B571	TVH6	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	32	500	1820	01/06
TVH6W571	TVH6	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	32	490	1861	06/07
TVH6W571	TVH6	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	32	500	1820	06/07
TVH6571	TVH6	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	32	490	1861	01//06
TVH6571	TVH6	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	32	500	1820	01//06

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 V, V dark
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 7,2 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 TVH6W571:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TVH
Radausführung	: --	: TVH6
Radgröße	: --	: 5 1/2 J X 14 H2
Typzeichen	: KBA 46349	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET32

**Gutachten 366-0113-06-WIRD/N9
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46349**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TVH
Stand: 04.10.2012



Seite: 4 von 9

Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 06.07
Herkunftsmerkmal	: --	: DEZENT Germany o.MIC
Gießereikennzeichnung	: --	: MS 510 o. ZCW
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL

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 Technischer Bericht vom TÜV Essen mit der Nr. RP-003425-A0-144 vom 02.06.2006 und der Nr. RP-003425-B0-144 vom 13.07.2007 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 366-0113-06-WIRD/N9
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46349**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TVH
Stand: 04.10.2012



Seite: 5 von 9

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
4	CITROEN	PCZTVH2BW581; PCZTVH2B581; TVH2BW581; TVH2B581; TVH2W581; TVH2581	35	04.10.2012	liegt bei
1	FIAT	TVH1B28W581; TVH1B28581; TVH128W581; TVH128581	28	04.10.2012	liegt bei
6	FIAT	PCZTVH2BW581; PCZTVH2B581; TVH2BW581; TVH2B581; TVH2W581; TVH2581	35	04.10.2012	liegt bei
2	FORD	TVH1B28W581; TVH1B28581; TVH128W581; TVH128581	28	04.10.2012	liegt bei
5	FORD	PCZTVH2BW581; PCZTVH2B581; TVH2BW581; TVH2B581; TVH2W581; TVH2581	35	04.10.2012	liegt bei
3	PEUGEOT	PCZTVH2BW581; PCZTVH2B581; TVH2BW581; TVH2B581; TVH2W581; TVH2581	35	04.10.2012	liegt bei
8	CITROEN	PCZTVH2BW541; PCZTVH2B541; TVH2BW541; TVH2B541; TVH2W541; TVH2541	35	04.10.2012	liegt bei
9	DAIHATSU	PCZTVH2BW541; PCZTVH2B541; TVH2BW541; TVH2B541; TVH2W541; TVH2541	35	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0113-06-WIRD/N9
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46349**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TVH
Stand: 04.10.2012



Seite: 6 von 9

23	DAIHATSU	TVH242W541; TVH242541	42	04.10.2012	liegt bei
12	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR (IND)	PCZTVH2BW541; PCZTVH2B541; TVH2BW541; TVH2B541; TVH2W541; TVH2541	35	04.10.2012	liegt bei
21	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (IND)	TVH242W541; TVH242541	42	04.10.2012	liegt bei
7	KIA	PCZTVH2BW541; PCZTVH2B541; TVH2BW541; TVH2B541; TVH2W541; TVH2541	35	04.10.2012	liegt bei
22	KIA	TVH242W541; TVH242541	42	04.10.2012	liegt bei
11	MAZDA	PCZTVH2BW541; PCZTVH2B541; TVH2BW541; TVH2B541; TVH2W541; TVH2541	35	04.10.2012	liegt bei
20	MAZDA	TVH242W541; TVH242541	42	04.10.2012	liegt bei
13	NISSAN	PCZTVH2BW541; PCZTVH2B541; TVH2BW541; TVH2B541; TVH2W541; TVH2541	35	04.10.2012	liegt bei
19	NISSAN	TVH242W541; TVH242541	42	04.10.2012	liegt bei
14	OPEL / VAUXHALL	PCZTVH2BW541; PCZTVH2B541; TVH2BW541; TVH2B541; TVH2W541; TVH2541	35	04.10.2012	liegt bei
17	OPEL / VAUXHALL	TVH242W541; TVH242541	42	04.10.2012	liegt bei
10	PEUGEOT	PCZTVH2BW541; PCZTVH2B541; TVH2BW541; TVH2B541; TVH2W541; TVH2541	35	04.10.2012	liegt bei
16	MARUTI, SUZUKI	PCZTVH2BW541; PCZTVH2B541; TVH2BW541; TVH2B541; TVH2W541; TVH2541	35	04.10.2012	liegt bei
18	MARUTI, SUZUKI	TVH242W541; TVH242541	42	04.10.2012	liegt bei
15	TOYOTA	PCZTVH2BW541; PCZTVH2B541; TVH2BW541; TVH2B541; TVH2W541; TVH2541	35	04.10.2012	liegt bei
24	TOYOTA	TVH242W541; TVH242541	42	04.10.2012	liegt bei
26	DAIHATSU	PCZTVH2BW561; PCZTVH2B561; TVH2BW561; TVH2B561; TVH2W561; TVH2561	35	04.10.2012	liegt bei
36	DAIHATSU	TVH242W561; TVH242561	42	04.10.2012	liegt bei
28	HONDA	PCZTVH2BW561; PCZTVH2B561; TVH2BW561; TVH2B561; TVH2W561; TVH2561	35	04.10.2012	liegt bei
37	HONDA	TVH242W561; TVH242561	42	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0113-06-WIRD/N9
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46349**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TVH
Stand: 04.10.2012



Seite: 7 von 9

25	KIA	PCZTVH2BW561; PCZTVH2B561; TVH2BW561; TVH2B561; TVH2W561; TVH2561	35	04.10.2012	liegt bei
35	KIA	TVH242W561; TVH242561	42	04.10.2012	liegt bei
29	MITSUBISHI	PCZTVH2BW561; PCZTVH2B561; TVH2BW561; TVH2B561; TVH2W561; TVH2561	35	04.10.2012	liegt bei
32	MITSUBISHI	TVH242W561; TVH242561	42	04.10.2012	liegt bei
33	NETHERLAND	TVH242W561; TVH242561	42	04.10.2012	liegt bei
27	ROVER	PCZTVH2BW561; PCZTVH2B561; TVH2BW561; TVH2B561; TVH2W561; TVH2561	35	04.10.2012	liegt bei
34	ROVER	TVH242W561; TVH242561	42	04.10.2012	liegt bei
30	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK)	PCZTVH2BW566; PCZTVH2B566; TVH2BW566; TVH2B566; TVH2W566; TVH2566	35	04.10.2012	liegt bei
39	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK)	TVH242W566; TVH242566	42	04.10.2012	liegt bei
31	OPEL, OPEL / VAUXHALL	PCZTVH2BW566; PCZTVH2B566; TVH2BW566; TVH2B566; TVH2W566; TVH2566	35	04.10.2012	liegt bei
38	OPEL	TVH242W566; TVH242566	42	04.10.2012	liegt bei
41	SEAT	PCZTVH2BW571; PCZTVH2B571; TVH2BW571; TVH2B571; TVH2W571; TVH2571	35	04.10.2012	liegt bei
40	SKODA	PCZTVH2BW571; PCZTVH2B571; TVH2BW571; TVH2B571; TVH2W571; TVH2571	35	04.10.2012	liegt bei
43	SKODA	TVH242W571; TVH242571	42	04.10.2012	liegt bei
42	VOLKSWAGEN	PCZTVH2BW571; PCZTVH2B571; TVH2BW571; TVH2B571; TVH2W571; TVH2571	35	04.10.2012	liegt bei
44	NISSAN	PCZTVH2BW591; PCZTVH2B591; TVH2BW591; TVH2B591; TVH2W591; TVH2591	35	04.10.2012	liegt bei
47	AUTOMOBILES DACIA S.A.	PCZTVH2BW601; PCZTVH2B601; TVH2BW601; TVH2B601; TVH2W601; TVH2601	35	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0113-06-WIRD/N9
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46349**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TVH
Stand: 04.10.2012



Seite: 8 von 9

46	NISSAN	PCZTVH2BW601; PCZTVH2B601; TVH2BW601; TVH2B601; TVH2W601; TVH2601	35	04.10.2012	liegt bei
45	RENAULT	PCZTVH2BW601; PCZTVH2B601; TVH2BW601; TVH2B601; TVH2W601; TVH2601	35	04.10.2012	liegt bei
49	CITROEN	TVH3B16W651; TVH3B16651; TVH316W651; TVH316651	16	04.10.2012	liegt bei
48	PEUGEOT	TVH3B16W651; TVH3B16651; TVH316W651; TVH316651	16	04.10.2012	liegt bei
50	DAEWOO MOTOR CO. LTD, GM DAEWOO (ROK)	TVH4W566; TVH4566	40	04.10.2012	liegt bei
51	NISSAN	TVH4W661; TVH4661	40	04.10.2012	liegt bei
54	HYUNDAI	TVH4W671; TVH4671	40	04.10.2012	liegt bei
55	KIA	TVH4W671; TVH4671	40	04.10.2012	liegt bei
53	MITSUBISHI	TVH4W671; TVH4671	40	04.10.2012	liegt bei
56	NETHERLAND	TVH4W671; TVH4671	40	04.10.2012	liegt bei
57	SMART GmbH	TVH4W671; TVH4671	40	04.10.2012	liegt bei
52	VOLVO	TVH4W671; TVH4671	40	04.10.2012	liegt bei
58	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK)	TVH4W691; TVH4691	40	04.10.2012	liegt bei
59	TOYOTA	TVH6BW541; TVH6B541; TVH6W541; TVH6541	32	04.10.2012	liegt bei
64	CHRYSLER (USA)	TVH6BW571; TVH6B571; TVH6B571; TVH6W571; TVH6W571; TVH6571; TVH6571	32	04.10.2012	liegt bei
63	SEAT	TVH6BW571; TVH6B571; TVH6B571; TVH6W571; TVH6W571; TVH6571; TVH6571	32	04.10.2012	liegt bei
62	SEAT	PCZTVH6BW571; PCZTVH6B571; PCZTVH6W571; PCZTVH6571	32	04.10.2012	liegt bei
65	SKODA	TVH6BW571; TVH6B571; TVH6B571; TVH6W571; TVH6W571; TVH6571; TVH6571	32	04.10.2012	liegt bei
61	SKODA	PCZTVH6BW571; PCZTVH6B571; PCZTVH6W571; PCZTVH6571	32	04.10.2012	liegt bei
60	VOLKSWAGEN	PCZTVH6BW571; PCZTVH6B571; PCZTVH6W571; PCZTVH6571	32	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0113-06-WIRD/N9
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46349**

Fahrzeugteil: Sonderrad 5 1/2 J X 14 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TVH
Stand: 04.10.2012



Seite: 9 von 9

66	VOLKSWAGEN	TVH6BW571; TVH6BW571; TVH6B571; TVH6W571; TVH6W571; TVH6571; TVH6571	32	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