

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 47882

366-0279-09-WIRD/N2

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

Art: Sonderrad 6 1/2 J X 15 H2

Typ: TRIL

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 47882 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.
Der Hersteller Baody kommt neu hinzu.

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

TRIL0BP40671	TRIL0BP48671	TRIL0BP40661
TRIL8BP38571	TRIL0BP40601	

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						
TRIL6BP38B58 1	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	645	2125	05/11
TRIL6BP38581	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	38	645	2125	12/09
TRIL6BP38B54 1	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	645	2125	05/11
TRIL6BP38541	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	38	645	2125	12/09
TRIL6BP38B56 1	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	645	2126	05/11
TRIL6BP38561	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	38	645	2126	12/09
TRIL6BP38B57 1	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	645	2125	05/11
TRIL6BP38571	PCD100 ET38	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	38	645	2125	12/09
TRILHBP42B60 1	PCD108 ET42	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	42	645	2125	05/11
TRILHBP42601	PCD108 ET42	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	42	645	2125	12/09
TRILHBP48B60 1	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	645	2125	05/11
TRILHBP48601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	645	2125	12/09
TRILHBP42B63	PCD108 ET42	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	42	645	2125	05/11

**Gutachten 366-0279-09-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47882**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 15 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRIL
Stand: 10.06.2011



Seite: 2 von 7

4									
TRILHBP42634	PCD108 ET42	Ø70.1	Ø63.4	108/5	63,4	42	645	2125	12/09
TRILHBP48B63	PCD108 ET48	Ø70.1	Ø63.4	108/5	63,4	48	645	2125	05/11
4									
TRILHBP48634	PCD108 ET48	Ø70.1	Ø63.4	108/5	63,4	48	645	2125	12/09
TRILHBP42B65	PCD108 ET42	Ø70.1	Ø65.1	108/5	65,1	42	645	2125	05/11
1									
TRILHBP42651	PCD108 ET42	Ø70.1	Ø65.1	108/5	65,1	42	645	2125	12/09
TRIL8BP38B65	PCD112 ET38	Ø70.1	Ø65.1	112/5	65,1	38	645	2125	05/11
1									
TRIL8BP38651	PCD112 ET38	Ø70.1	Ø65.1	112/5	65,1	38	645	2125	12/09
TRIL8BP38B57	PCD112 ET38	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	38	645	2125	05/11
1									
TRIL8BP38571	PCD112 ET38	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	38	645	2125	12/09
TRIL8BP38B66	PCD112 ET38	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	38	645	2125	05/11
6									
TRIL8BP38666	PCD112 ET38	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	38	645	2125	12/09
TRIL0BP40B56	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø56.6	114,3/5	56,6	40	645	2125	05/11
6									
TRIL0BP40566	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø56.6	114,3/5	56,6	40	645	2125	12/09
TRIL0BP40B60	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	40	645	2125	05/11
1									
TRIL0BP40601	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	40	645	2125	12/09
TRIL0BP48B60	PCD114,3 ET48	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	48	645	2125	05/11
1									
TRIL0BP48601	PCD114,3 ET48	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	48	645	2125	12/09
TRIL0BP40B64	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	645	2125	05/11
1									
TRIL0BP40641	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	40	645	2125	12/09
TRIL0BP48B64	PCD114,3 ET48	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	48	645	2125	05/11
1									
TRIL0BP48641	PCD114,3 ET48	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	48	645	2125	12/09
TRIL0BP40B66	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	645	2125	05/11
1									
TRIL0BP40661	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	40	645	2125	12/09
TRIL0BP48B66	PCD114,3 ET48	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	48	645	2125	05/11
1									
TRIL0BP48661	PCD114,3 ET48	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	48	645	2125	12/09
TRIL0BP40B67	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	645	2125	05/11
1									
TRIL0BP40671	PCD114,3 ET40	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	40	645	2125	12/09
TRIL0BP48B67	PCD114,3 ET48	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	48	645	2125	05/11
1									
TRIL0BP48671	PCD114,3 ET48	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	48	645	2125	12/09

I.1. Beschreibung der Sonderräder

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

**Gutachten 366-0279-09-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47882**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 15 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRIL
Stand: 10.06.2011



Seite: 3 von 7

Hersteller : Alu-Design GmbH & Co. KG
58809 Neuenrade-Küntrop
Handelsmarke : Dezent RI dark
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 9 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 TRIL6BP38B571:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: TRIL
Radausführung	: --	: PCD100 ET38
Radgröße	: --	: 6 1/2 J X 15 H2
Typzeichen	: KBA 47882	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET38
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 05.11
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 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.

**Gutachten 366-0279-09-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47882**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 15 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRIL
Stand: 10.06.2011



II.3. Festigkeitsprüfung:

Ein Festigkeitsnachweis vom TÜV Essen mit Nr. RP-003964-A0-144 vom 04.02.2010 und mit Nr. RP-004224-A0-144 vom 10.06.2011 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 Felgenreöße, 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, VkBl 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
1	FIAT	TRIL6BP38B581; TRIL6BP38581	38	10.06.2011	liegt bei

**Gutachten 366-0279-09-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47882**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 15 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRIL
Stand: 10.06.2011



Seite: 5 von 7

2	TOYOTA	TRIL6BP38B541; TRIL6BP38541	38	10.06.2011	liegt bei
3	FUJI HEAVY IND.(J)	TRIL6BP38B561; TRIL6BP38561	38	10.06.2011	liegt bei
4	ROVER	TRIL6BP38B561; TRIL6BP38561	38	10.06.2011	liegt bei
5	AUDI	TRIL6BP38B571; TRIL6BP38571	38	10.06.2011	liegt bei
6	CHRYSLER (USA)	TRIL6BP38B571; TRIL6BP38571	38	10.06.2011	liegt bei
7	SEAT	TRIL6BP38B571; TRIL6BP38571	38	10.06.2011	liegt bei
8	SKODA	TRIL6BP38B571; TRIL6BP38571	38	10.06.2011	liegt bei
9	VOLKSWAGEN	TRIL6BP38B571; TRIL6BP38571	38	10.06.2011	liegt bei
10	RENAULT	TRILHBP42B601; TRILHBP42601	42	10.06.2011	liegt bei
11	RENAULT	TRILHBP48B601; TRILHBP48601	48	10.06.2011	liegt bei
12	FORD	TRILHBP42B634; TRILHBP42634	42	10.06.2011	liegt bei
14	FORD	TRILHBP48B634; TRILHBP48634	48	10.06.2011	liegt bei
13	VOLVO	TRILHBP42B634; TRILHBP42634	42	10.06.2011	liegt bei
15	CITROEN	TRILHBP42B651; TRILHBP42651	42	10.06.2011	liegt bei
16	VOLVO	TRILHBP42B651; TRILHBP42651	42	10.06.2011	liegt bei
17	OPEL, OPEL / VAUXHALL	TRIL8BP38B651; TRIL8BP38651	38	10.06.2011	liegt bei
18	SAAB	TRIL8BP38B651; TRIL8BP38651	38	10.06.2011	liegt bei
19	AUDI	TRIL8BP38B571; TRIL8BP38571	38	10.06.2011	liegt bei
20	FORD	TRIL8BP38B571; TRIL8BP38571	38	10.06.2011	liegt bei
21	SEAT	TRIL8BP38B571; TRIL8BP38571	38	10.06.2011	liegt bei
22	SKODA	TRIL8BP38B571; TRIL8BP38571	38	10.06.2011	liegt bei
23	VOLKSWAGEN	TRIL8BP38B571; TRIL8BP38571	38	10.06.2011	liegt bei
24	DAIMLER BENZ, MERCEDES-BENZ	TRIL8BP38B666; TRIL8BP38666	38	10.06.2011	liegt bei
25	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	TRIL0BP40B566; TRIL0BP40566	40	10.06.2011	liegt bei
26	SUZUKI	TRIL0BP40B601; TRIL0BP40601	40	10.06.2011	liegt bei

**Gutachten 366-0279-09-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47882**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 15 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRIL
Stand: 10.06.2011



Seite: 6 von 7

28	SUZUKI	TRIL0BP48B601; TRIL0BP48601	48	10.06.2011	liegt bei
27	TOYOTA	TRIL0BP40B601; TRIL0BP40601	40	10.06.2011	liegt bei
29	HONDA	TRIL0BP40B641; TRIL0BP40641	40	10.06.2011	liegt bei
30	HONDA	TRIL0BP48B641; TRIL0BP48641	48	10.06.2011	liegt bei
31	NISSAN	TRIL0BP40B661; TRIL0BP40661	40	10.06.2011	liegt bei
32	RENAULT	TRIL0BP40B661; TRIL0BP40661	40	10.06.2011	liegt bei
33	RENAULT	TRIL0BP48B661; TRIL0BP48661	48	10.06.2011	liegt bei
34	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TRIL0BP40B671; TRIL0BP40671	40	10.06.2011	liegt bei
38	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	TRIL0BP48B671; TRIL0BP48671	48	10.06.2011	liegt bei
35	KIA	TRIL0BP40B671; TRIL0BP40671	40	10.06.2011	liegt bei
39	KIA	TRIL0BP48B671; TRIL0BP48671	48	10.06.2011	liegt bei
46	KIA MOTORS (SK)	TRIL0BP40B671; TRIL0BP40671	40	10.06.2011	liegt bei
47	KIA MOTORS (SK)	TRIL0BP48B671; TRIL0BP48671	48	10.06.2011	liegt bei
36	MAZDA	TRIL0BP40B671; TRIL0BP40671	40	10.06.2011	liegt bei
40	MAZDA	TRIL0BP48B671; TRIL0BP48671	48	10.06.2011	liegt bei
37	MITSUBISHI	TRIL0BP40B671; TRIL0BP40671	40	10.06.2011	liegt bei

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen



**Gutachten 366-0279-09-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47882**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 15 H2
Antragsteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TRIL
Stand: 10.06.2011



Seite: 7 von 7

Abel

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Wien, 10.06.2011
KUB