

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 47079

366-0265-07-WIRD/N5

Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH 396843/0000

53721 Siegburg

Art: Sonderrad 8 J X 17 EH2+

Typ: OHAS

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 47079 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.

OHAS0KP35671	OHAS0KP35661	OHAS6KP32571
OHAS8KP35571	OHAS6KP32561	OHASHKP35634
OHAS9KP35671	OHAS9KP35726	OHASHKP35651
OHAS7KP35651	OHAS6KP32541	OHAS0KP35641
OHAS8KP35666	OHAS0KP35601	

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						
OHAS6KP32581	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	32	600	2000	08/07
OHAS6WP32581	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	32	600	2000	08/07
OHAS6KP32541	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	32	600	2000	08/07
OHAS6WP32541	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	32	600	2000	08/07
OHAS6KP32561	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	32	560	2141	08/07
OHAS6WP32561	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	32	560	2141	08/07
OHAS6KP32571	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	32	600	2000	08/07
OHAS6WP32571	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	32	600	2000	08/07
OHASHKP35581	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø58.1	108/5	58,1	35	683	2040	08/07
OHASHWP35581	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø58.1	108/5	58,1	35	683	2040	08/07
OHASHKP35601	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	35	683	2040	08/07
OHASHWP35601	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	35	683	2040	08/07
OHASHKP35634	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	35	650	2141	08/07
OHASHKP35634	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	35	660	2105	08/07
OHASHKP35634	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	35	683	2040	08/07

**Gutachten 366-0265-07-WIRD/N5
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47079**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 17 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OHAS
Stand: 04.10.2012



Seite: 2 von 8

OHASHWP35634	PCD108 ET35	Ø70.1	Ø63.4	108/5	63,4	35	650	2141	08/07
OHASHWP35634	PCD108 ET35	Ø70.1	Ø63.4	108/5	63,4	35	660	2105	08/07
OHASHWP35634	PCD108 ET35	Ø70.1	Ø63.4	108/5	63,4	35	683	2040	08/07
OHASHKP35651	PCD108 ET35	Ø70.1	Ø65.1	108/5	65,1	35	660	2105	08/07
OHASHWP35651	PCD108 ET35	Ø70.1	Ø65.1	108/5	65,1	35	673	2074	08/07
OHAS7KP35651	PCD110 ET35	ohne		110/5	65,1	35	683	2040	08/07
OHAS7WP35651	PCD110 ET35	ohne		110/5	65,1	35	683	2040	08/07
OHAS8KP35571	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	35	650	2141	08/07
OHAS8KP35571	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	35	663	2105	08/07
OHAS8KP35571	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	35	683	2040	08/07
OHAS8WP35571	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	35	650	2141	08/07
OHAS8WP35571	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	35	663	2105	08/07
OHAS8WP35571	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø57.1	112/5	57,1	35	683	2040	08/07
OHAS8KP35666	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	35	640	2178	08/07
OHAS8KP35666	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	35	670	2075	08/07
OHAS8KP35666	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	35	683	2040	08/07
OHAS8WP35666	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	35	640	2178	08/07
OHAS8WP35666	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	35	670	2075	08/07
OHAS8WP35666	PCD112 ET35	Ø70.1	Ø66.6	112/5	66,6	35	683	2040	08/07
OHAS0KP35566	PCD114,3 ET35	Ø71.6	Ø56.6	114,3/5	56,6	35	683	2040	08/07
OHAS0WP35566	PCD114,3 ET35	Ø71.6	Ø56.6	114,3/5	56,6	35	683	2040	08/07
OHAS0KP35601	PCD114,3 ET35	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	35	625	2250	08/07
OHAS0KP35601	PCD114,3 ET35	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	35	683	2040	08/07
OHAS0WP35601	PCD114,3 ET35	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	35	625	2250	08/07
OHAS0WP35601	PCD114,3 ET35	Ø71.6	Ø60.1	114,3/5	60,1	35	683	2040	08/07
OHAS0KP35641	PCD114,3 ET35	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	35	635	2208	08/07
OHAS0WP35641	PCD114,3 ET35	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	35	635	2208	08/07
OHAS0KP35661	PCD114,3 ET35	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	35	650	2141	08/07
OHAS0WP35661	PCD114,3 ET35	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	35	650	2141	08/07
OHAS0KP35666	PCD114,3 ET35	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	35	660	2105	08/07
OHAS0WP35666	PCD114,3 ET35	Ø71.6	Ø66.6	114,3/5	66,6	35	660	2105	08/07
OHAS0KP35671	PCD114,3 ET35	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	35	625	2250	08/07
OHAS0KP35671	PCD114,3 ET35	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	35	660	2105	08/07
OHAS0KP35671	PCD114,3 ET35	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	35	683	2040	08/07
OHAS0WP35671	PCD114,3 ET35	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	35	625	2250	08/07
OHAS0WP35671	PCD114,3 ET35	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	35	660	2105	08/07
OHAS0WP35671	PCD114,3 ET35	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	35	683	2040	08/07
OHAS0KP35716	PCD114,3 ET35	ohne		114,3/5	71,6	35	670	2075	08/07
OHAS0WP35716	PCD114,3 ET35	ohne		114,3/5	71,6	35	670	2075	08/07
OHAS9KP35671	PCD120 ET35	Ø72.6	Ø67.1	120/5	67,1	35	683	2110	08/07
OHAS9WP35671	PCD120 ET35	Ø72.6	Ø67.1	120/5	67,1	35	683	2110	08/07
OHAS9KP35726	PCD120 ET35	ohne		120/5	72,6	35	660	2178	08/07
OHAS9KP35726	PCD120 ET35	ohne		120/5	72,6	35	683	2110	08/07
OHAS9WP35726	PCD120 ET35	ohne		120/5	72,6	35	683	2110	08/07

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller :AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg

**Gutachten 366-0265-07-WIRD/N5
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47079**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 17 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OHAS
Stand: 04.10.2012



Seite: 3 von 8

Hersteller : AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg
Handelsmarke : Dotz Hanzo
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 10,6 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 OHAS0KP35666:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: OHAS
Radausführung	: --	: PCD114,3 ET35
Radgröße	: --	: 8 J X 17 EH2+
Typzeichen	: KBA 47079	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET35
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 08.07
Herkunftsmerkmal	: --	: Made in Germany
Gießereikennzeichnung	: --	: HS
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL
Weitere Kennzeichnung	: --	: DOTZ

Zusätzlich können an der Radinnenseite bzw. -außenseite verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen und Geländefahrzeuge 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 366-0265-07-WIRD/N5
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47079**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 17 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OHAS
Stand: 04.10.2012



II.3. Festigkeitsprüfung:

Ein Festigkeitsnachweis vom TÜV NORD mit Nr. RP-003677-A0-144 vom 02.01.2008 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, 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.

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	OHAS6KP32581; OHAS6WP32581	32	04.10.2012	liegt bei
3	FUJI HEAVY IND.(J)	OHAS6KP32541; OHAS6WP32541	32	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0265-07-WIRD/N5
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47079**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 17 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OHAS
Stand: 04.10.2012



Seite: 5 von 8

2	TOYOTA	OHAS6KP32541; OHAS6WP32541	32	04.10.2012	liegt bei
4	FUJI HEAVY IND.(J)	OHAS6KP32561; OHAS6WP32561	32	04.10.2012	liegt bei
5	TOYOTA	OHAS6KP32561; OHAS6WP32561	32	04.10.2012	liegt bei
8	AUDI	OHAS6KP32571; OHAS6WP32571	32	04.10.2012	liegt bei
6	CHRYSLER (USA)	OHAS6KP32571; OHAS6WP32571	32	04.10.2012	liegt bei
7	SEAT	OHAS6KP32571; OHAS6WP32571	32	04.10.2012	liegt bei
10	SKODA	OHAS6KP32571; OHAS6WP32571	32	04.10.2012	liegt bei
9	VOLKSWAGEN	OHAS6KP32571; OHAS6WP32571	32	04.10.2012	liegt bei
11	FIAT	OHASHKP35581; OHASHWP35581	35	04.10.2012	liegt bei
12	RENAULT	OHASHKP35601; OHASHWP35601	35	04.10.2012	liegt bei
14	FORD	OHASHKP35634; OHASHKP35634; OHASHKP35634; OHASHWP35634; OHASHWP35634; OHASHWP35634	35	04.10.2012	liegt bei
13	JAGUAR	OHASHKP35634; OHASHKP35634; OHASHKP35634; OHASHWP35634; OHASHWP35634; OHASHWP35634	35	04.10.2012	liegt bei
15	VOLVO	OHASHKP35634; OHASHKP35634; OHASHKP35634; OHASHWP35634; OHASHWP35634; OHASHWP35634	35	04.10.2012	liegt bei
16	PEUGEOT	OHASHKP35651; OHASHWP35651	35	04.10.2012	liegt bei
17	VOLVO	OHASHKP35651; OHASHWP35651	35	04.10.2012	liegt bei
20	FIAT	OHAS7KP35651; OHAS7WP35651	35	04.10.2012	liegt bei
19	OPEL, OPEL / VAUXHALL	OHAS7KP35651; OHAS7WP35651	35	04.10.2012	liegt bei
18	SAAB	OHAS7KP35651; OHAS7WP35651	35	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0265-07-WIRD/N5
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47079**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 17 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OHAS
Stand: 04.10.2012



Seite: 6 von 8

25	AUDI	OHAS8KP35571; OHAS8KP35571; OHAS8KP35571; OHAS8WP35571; OHAS8WP35571; OHAS8WP35571	35	04.10.2012	liegt bei
24	FORD	OHAS8KP35571; OHAS8KP35571; OHAS8KP35571; OHAS8WP35571; OHAS8WP35571; OHAS8WP35571	35	04.10.2012	liegt bei
22	SEAT	OHAS8KP35571; OHAS8KP35571; OHAS8KP35571; OHAS8WP35571; OHAS8WP35571; OHAS8WP35571	35	04.10.2012	liegt bei
21	SKODA	OHAS8KP35571; OHAS8KP35571; OHAS8KP35571; OHAS8WP35571; OHAS8WP35571; OHAS8WP35571	35	04.10.2012	liegt bei
23	VOLKSWAGEN	OHAS8KP35571; OHAS8KP35571; OHAS8KP35571; OHAS8WP35571; OHAS8WP35571; OHAS8WP35571	35	04.10.2012	liegt bei
26	AUDI	OHAS8KP35666; OHAS8KP35666; OHAS8KP35666; OHAS8WP35666; OHAS8WP35666; OHAS8WP35666	35	04.10.2012	liegt bei
27	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	OHAS8KP35666; OHAS8KP35666; OHAS8KP35666; OHAS8WP35666; OHAS8WP35666; OHAS8WP35666	35	04.10.2012	liegt bei
28	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	OHAS0KP35566; OHAS0WP35566	35	04.10.2012	liegt bei
29	SUZUKI	OHAS0KP35601; OHAS0KP35601; OHAS0WP35601; OHAS0WP35601	35	04.10.2012	liegt bei
30	TOYOTA	OHAS0KP35601; OHAS0KP35601; OHAS0WP35601; OHAS0WP35601	35	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0265-07-WIRD/N5
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47079**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 17 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OHAS
Stand: 04.10.2012



Seite: 7 von 8

31	HONDA	OHAS0KP35641; OHAS0WP35641	35	04.10.2012	liegt bei
32	AUTOMOBILES DACIA S.A.	OHAS0KP35661; OHAS0WP35661	35	04.10.2012	liegt bei
33	NISSAN, Nissan International S. A.	OHAS0KP35661; OHAS0WP35661	35	04.10.2012	liegt bei
34	RENAULT	OHAS0KP35661; OHAS0WP35661	35	04.10.2012	liegt bei
35	DAIHATSU	OHAS0KP35666; OHAS0WP35666	35	04.10.2012	liegt bei
37	CHRYSLER (USA)	OHAS0KP35671; OHAS0KP35671; OHAS0KP35671; OHAS0WP35671; OHAS0WP35671; OHAS0WP35671	35	04.10.2012	liegt bei
40	CITROEN	OHAS0KP35671; OHAS0KP35671; OHAS0KP35671; OHAS0WP35671; OHAS0WP35671; OHAS0WP35671	35	04.10.2012	liegt bei
42	FORD, FORD MOTOR	OHAS0KP35671; OHAS0KP35671; OHAS0KP35671; OHAS0WP35671; OHAS0WP35671; OHAS0WP35671	35	04.10.2012	liegt bei
38	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	OHAS0KP35671; OHAS0KP35671; OHAS0KP35671; OHAS0WP35671; OHAS0WP35671; OHAS0WP35671	35	04.10.2012	liegt bei
41	KIA	OHAS0KP35671; OHAS0KP35671; OHAS0KP35671; OHAS0WP35671; OHAS0WP35671; OHAS0WP35671	35	04.10.2012	liegt bei
43	KIA MOTORS (SK)	OHAS0KP35671; OHAS0KP35671; OHAS0KP35671; OHAS0WP35671; OHAS0WP35671; OHAS0WP35671	35	04.10.2012	liegt bei
36	MAZDA	OHAS0KP35671; OHAS0KP35671; OHAS0KP35671; OHAS0WP35671; OHAS0WP35671; OHAS0WP35671	35	04.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0265-07-WIRD/N5
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47079**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 17 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OHAS
Stand: 04.10.2012



Seite: 8 von 8

39	DIAMOND, MITSUBISHI	OHAS0KP35671; OHAS0KP35671; OHAS0KP35671; OHAS0WP35671; OHAS0WP35671; OHAS0WP35671	35	04.10.2012	liegt bei
44	PEUGEOT	OHAS0KP35671; OHAS0KP35671; OHAS0KP35671; OHAS0WP35671; OHAS0WP35671; OHAS0WP35671	35	04.10.2012	liegt bei
45	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	OHAS0KP35716; OHAS0WP35716	35	04.10.2012	liegt bei
47	GM KOREA (ROK)	OHAS9KP35671; OHAS9WP35671	35	04.10.2012	liegt bei
46	OPEL	OHAS9KP35671; OHAS9WP35671	35	04.10.2012	liegt bei
48	SAAB	OHAS9KP35671; OHAS9WP35671	35	04.10.2012	liegt bei
49	BMW, BMW AG	OHAS9KP35726; OHAS9KP35726; OHAS9WP35726	35	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