

## GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 47080

### 366-0266-07-WIRD/N5

Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH 396843/0000

53721 Siegburg

Art: Sonderrad 8 1/2 J X 18 EH2+

Typ: OHA8

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 47080 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.

Die Verwendung der LM-Sonderräder Typ OHA8 (8,5Jx18EH2+) ist auch in Verbindung mit den LM-Sonderrädern Typ OHAE (9,5Jx18EH2+) an der Hinterachse zulässig.

Die in den entsprechenden Gutachten aufgeführten Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

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

OHA80KP35641	OHA86KP32541	OHA89KP15726
OHA80KP35601	OHA8HKP35634	OHA89KP35671
OHA88KP35666	OHA88KP30571	OHA80KP35671
OHA89KP35726	OHA8HKP35651	OHA88KP35571
OHA88KP30666	OHA86KP32571	OHA80KP35661

#### 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						
OHA86KP32541	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	32	725	2254	01/08
OHA86WP32541	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	32	725	2254	01/08
OHA86KP32561	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	32	725	2254	01/08
OHA86WP32561	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	32	725	2254	01/08
OHA86KP32571	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	32	725	2254	01/08
OHA86WP32571	PCD100 ET32	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	32	725	2254	01/08
OHA8HKP35601	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	35	725	2254	01/08
OHA8HWP35601	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	35	725	2254	01/08
OHA8HKP35634	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	35	715	2284	01/08
OHA8HWP35634	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	35	715	2284	01/08
OHA8HKP35651	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	35	725	2254	01/08
OHA8HWP35651	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	35	725	2254	01/08

**Gutachten 366-0266-07-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47080**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 18 EH2+  
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OHA8  
Stand: 08.10.2012



Seite: 2 von 7

OHA8HKP35671	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	35	725	2254	01/08
OHA8HWP35671	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	35	725	2254	01/08
OHA87KP28651	PCD110 ET28	ohne	110/5	65,1	28	725	2254	01/08
OHA87KP35651	PCD110 ET35	ohne	110/5	65,1	35	725	2254	01/08
OHA87WP28651	PCD110 ET28	ohne	110/5	65,1	28	725	2254	01/08
OHA87WP35651	PCD110 ET35	ohne	110/5	65,1	35	725	2254	01/08
OHA88KP30571	PCD112 ET30	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	30	725	2254	01/08
OHA88KP35571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	725	2254	01/08
OHA88WP30571	PCD112 ET30	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	30	725	2254	01/08
OHA88WP35571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	725	2254	01/08
OHA88KP30666	PCD112 ET30	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	30	725	2254	01/08
OHA88KP35666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	725	2254	01/08
OHA88WP30666	PCD112 ET30	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	30	725	2254	01/08
OHA88WP35666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	725	2254	01/08
OHA80KP35601	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	35	725	2254	01/08
OHA80WP35601	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	35	725	2254	01/08
OHA80KP35641	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	35	725	2254	01/08
OHA80WP35641	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	35	725	2254	01/08
OHA80KP35661	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	35	690	2364	01/08
OHA80KP35661	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	35	715	2284	01/08
OHA80WP35661	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	35	690	2364	01/08
OHA80WP35661	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	35	715	2284	01/08
OHA80KP35666	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	35	725	2254	01/08
OHA80WP35666	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	35	725	2254	01/08
OHA80KP35671	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	35	725	2254	01/08
OHA80WP35671	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	35	725	2254	01/08
OHA89KP35671	PCD120 ET35	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	35	725	2254	01/08
OHA89WP35671	PCD120 ET35	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	35	725	2254	01/08
OHA89KP15726	PCD120 ET15	Ø74.1 Ø72.6	120/5	72,6	15	725	2254	01/08
OHA89KP35726	PCD120 ET35	ohne	120/5	72,6	35	725	2254	01/08
OHA89WP15726	PCD120 ET15	Ø74.1 Ø72.6	120/5	72,6	15	725	2254	01/08
OHA89WP35726	PCD120 ET35	ohne	120/5	72,6	35	725	2254	01/08
OHA89KP15741	PCD120 ET15	ohne	120/5	74,1	15	725	2254	01/08
OHA89WP15741	PCD120 ET15	ohne	120/5	74,1	15	725	2254	01/08

**I.1. Beschreibung der Sonderräder**

Antragsteller :AEZ Leichtmetallräder GmbH  
53721 Siegburg  
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. 12,5 kg

**Gutachten 366-0266-07-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47080**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 18 EH2+  
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OHA8  
Stand: 08.10.2012



Seite: 3 von 7

**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 OHA8HKP35671:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: OHA8
Radausführung	: --	: PCD108 ET35
Radgröße	: --	: 8 1/2 J X 18 EH2+
Typzeichen	: KBA 47080	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET35
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 01.08
Herkunftsmerkmal	: --	: Made in Germany
Gießereikennzeichnung	: --	: HS
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWJ
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.

**II.3. Festigkeitsprüfung:**

Ein Festigkeitsnachweis vom TÜV NORD mit Nr. RP-003692-A0-144 vom 30.01.2008 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.

**Gutachten 366-0266-07-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47080**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 18 EH2+  
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OHA8  
Stand: 08.10.2012



**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
58	FUJI HEAVY IND.(J)	OHA86KP32541; OHA86WP32541	32	08.10.2012	liegt bei
1	TOYOTA	OHA86KP32541; OHA86WP32541	32	08.10.2012	liegt bei
54	FUJI HEAVY IND.(J)	OHA86KP32561; OHA86WP32561	32	08.10.2012	liegt bei
60	TOYOTA	OHA86KP32561; OHA86WP32561	32	08.10.2012	liegt bei
2	AUDI	OHA86KP32571; OHA86WP32571	32	08.10.2012	liegt bei
3	SEAT	OHA86KP32571; OHA86WP32571	32	08.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0266-07-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47080**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 18 EH2+  
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OHA8  
Stand: 08.10.2012



Seite: 5 von 7

4	SKODA	OHA86KP32571; OHA86WP32571	32	08.10.2012	liegt bei
5	VOLKSWAGEN	OHA86KP32571; OHA86WP32571	32	08.10.2012	liegt bei
6	RENAULT	OHA8HKP35601; OHA8HWP35601	35	08.10.2012	liegt bei
7	FORD	OHA8HKP35634; OHA8HWP35634	35	08.10.2012	liegt bei
8	JAGUAR	OHA8HKP35634; OHA8HWP35634	35	08.10.2012	liegt bei
9	LAND ROVER (GB)	OHA8HKP35634; OHA8HWP35634	35	08.10.2012	liegt bei
10	VOLVO	OHA8HKP35634; OHA8HWP35634	35	08.10.2012	liegt bei
51	CITROEN	OHA8HKP35651; OHA8HWP35651	35	08.10.2012	liegt bei
59	PEUGEOT	OHA8HKP35651; OHA8HWP35651	35	08.10.2012	liegt bei
11	VOLVO	OHA8HKP35651; OHA8HWP35651	35	08.10.2012	liegt bei
12	VOLVO	OHA8HKP35671; OHA8HWP35671	35	08.10.2012	liegt bei
13	FIAT	OHA87KP28651; OHA87WP28651	28	08.10.2012	liegt bei
16	FIAT	OHA87KP35651; OHA87WP35651	35	08.10.2012	liegt bei
14	OPEL, OPEL / VAUXHALL	OHA87KP28651; OHA87WP28651	28	08.10.2012	liegt bei
17	OPEL, OPEL / VAUXHALL	OHA87KP35651; OHA87WP35651	35	08.10.2012	liegt bei
15	SAAB	OHA87KP28651; OHA87WP28651	28	08.10.2012	liegt bei
18	SAAB	OHA87KP35651; OHA87WP35651	35	08.10.2012	liegt bei
19	AUDI	OHA88KP30571; OHA88WP30571	30	08.10.2012	liegt bei
25	AUDI	OHA88KP35571; OHA88WP35571	35	08.10.2012	liegt bei
20	QUATTRO GmbH	OHA88KP30571; OHA88WP30571	30	08.10.2012	liegt bei
26	QUATTRO GmbH	OHA88KP35571; OHA88WP35571	35	08.10.2012	liegt bei
21	FORD	OHA88KP30571; OHA88WP30571	30	08.10.2012	liegt bei
27	FORD	OHA88KP35571; OHA88WP35571	35	08.10.2012	liegt bei
22	SEAT	OHA88KP30571; OHA88WP30571	30	08.10.2012	liegt bei
28	SEAT	OHA88KP35571; OHA88WP35571	35	08.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0266-07-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47080**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 18 EH2+  
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OHA8  
Stand: 08.10.2012



Seite: 6 von 7

23	SKODA	OHA88KP30571; OHA88WP30571	30	08.10.2012	liegt bei
29	SKODA	OHA88KP35571; OHA88WP35571	35	08.10.2012	liegt bei
24	VOLKSWAGEN	OHA88KP30571; OHA88WP30571	30	08.10.2012	liegt bei
30	VOLKSWAGEN	OHA88KP35571; OHA88WP35571	35	08.10.2012	liegt bei
31	AUDI	OHA88KP30666; OHA88WP30666	30	08.10.2012	liegt bei
33	AUDI	OHA88KP35666; OHA88WP35666	35	08.10.2012	liegt bei
32	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	OHA88KP30666; OHA88WP30666	30	08.10.2012	liegt bei
34	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	OHA88KP35666; OHA88WP35666	35	08.10.2012	liegt bei
35	SUZUKI	OHA80KP35601; OHA80WP35601	35	08.10.2012	liegt bei
36	TOYOTA	OHA80KP35601; OHA80WP35601	35	08.10.2012	liegt bei
37	HONDA	OHA80KP35641; OHA80WP35641	35	08.10.2012	liegt bei
55	AUTOMOBILES DACIA S.A.	OHA80KP35661; OHA80KP35661; OHA80WP35661; OHA80WP35661	35	08.10.2012	liegt bei
38	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	OHA80KP35661; OHA80KP35661; OHA80WP35661; OHA80WP35661	35	08.10.2012	liegt bei
39	RENAULT	OHA80KP35661; OHA80KP35661; OHA80WP35661; OHA80WP35661	35	08.10.2012	liegt bei
52	CHRYSLER (USA)	OHA80KP35671; OHA80WP35671	35	08.10.2012	liegt bei
41	CITROEN	OHA80KP35671; OHA80WP35671	35	08.10.2012	liegt bei
40	DAIHATSU	OHA80KP35666; OHA80WP35666	35	08.10.2012	liegt bei
42	FORD	OHA80KP35671; OHA80WP35671	35	08.10.2012	liegt bei
43	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	OHA80KP35671; OHA80WP35671	35	08.10.2012	liegt bei
44	KIA	OHA80KP35671; OHA80WP35671	35	08.10.2012	liegt bei
56	KIA MOTORS (SK)	OHA80KP35671; OHA80WP35671	35	08.10.2012	liegt bei
45	MAZDA	OHA80KP35671; OHA80WP35671	35	08.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0266-07-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47080**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 18 EH2+  
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OHA8  
Stand: 08.10.2012



Seite: 7 von 7

46	MITSUBISHI	OHA80KP35671; OHA80WP35671	35	08.10.2012	liegt bei
47	PEUGEOT	OHA80KP35671; OHA80WP35671	35	08.10.2012	liegt bei
61	GM KOREA (ROK)	OHA89KP35671; OHA89WP35671	35	08.10.2012	liegt bei
53	OPEL	OHA89KP35671; OHA89WP35671	35	08.10.2012	liegt bei
57	SAAB	OHA89KP35671; OHA89WP35671	35	08.10.2012	liegt bei
48	BMW, BMW AG	OHA89KP15726; OHA89WP15726	15	08.10.2012	liegt bei
49	BMW, BMW AG	OHA89KP35726; OHA89WP35726	35	08.10.2012	liegt bei
50	BMW, BMW AG	OHA89KP15741; OHA89WP15741	15	08.10.2012	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, 08.10.2012  
KUB