

## GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 47105

### 366-0267-07-WIRD/N3

Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH 396843/0000

53721 Siegburg

Art: Sonderrad 9 1/2 J X 18 EH2+

Typ: OHAE

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 47105 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 Verwendung der LM-Sonderräder Typ OHAE (9,5Jx18EH2+) ist auch in Verbindung mit den LM-Sonderrädern Typ OHA8 (8,5Jx18EH2+) an der Vorderachse zulässig.

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

Die Verwendungsbereiche wurden teilweise aktualisiert.

#### 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						
OHAE8KP2865 1	PCD112 ET28	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	28	720	2114	12/07
OHAE8WP2865 1	PCD112 ET28	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	28	720	2114	12/07
OHAE8KP2857 1	PCD112 ET28	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	28	720	2114	12/07
OHAE8KP3557 1	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	720	2114	12/07
OHAE8WP2857 1	PCD112 ET28	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	28	720	2114	12/07
OHAE8WP3557 1	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	720	2114	12/07
OHAE8KP2866 6	PCD112 ET28	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	28	720	2114	12/07
OHAE8KP3566 6	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	720	2114	12/07
OHAE8WP2866 6	PCD112 ET28	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	28	720	2114	12/07
OHAE8WP3566 6	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	720	2114	12/07
OHAE0KP3560 1	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	35	720	2114	12/07

**Gutachten 366-0267-07-WIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47105**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 18 EH2+  
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OHAE  
Stand: 29.03.2011



Seite: 2 von 5

OHAE0WP3560 1	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	35	720	2114	12/07
OHAE0KP3564 1	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	35	720	2114	12/07
OHAE0WP3564 1	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	35	720	2114	12/07
OHAE0KP3566 1	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	35	680	2248	12/07
OHAE0WP3566 1	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	35	680	2248	12/07
OHAE0KP3566 6	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	35	720	2114	12/07
OHAE0WP3566 6	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	35	720	2114	12/07
OHAE0KP3567 1	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	35	720	2114	12/07
OHAE0WP3567 1	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	35	720	2114	12/07
OHAE9KP2072 6	PCD120 ET20	Ø74.1 Ø72.6	120/5	72,6	20	720	2114	12/07
OHAE9KP3572 6	PCD120 ET35	ohne	120/5	72,6	35	720	2114	12/07
OHAE9WP2072 6	PCD120 ET20	Ø74.1 Ø72.6	120/5	72,6	20	720	2114	12/07
OHAE9WP3572 6	PCD120 ET35	ohne	120/5	72,6	35	720	2114	12/07
OHAE9KP2074 1	PCD120 ET20	ohne	120/5	74,1	20	720	2114	12/07
OHAE9WP2074 1	PCD120 ET20	ohne	120/5	74,1	20	720	2114	12/07

**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. 12,4 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 OHAE0KP35666:

# Gutachten 366-0267-07-WIRD/N3 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47105

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 18 EH2+  
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OHAE  
Stand: 29.03.2011



Seite: 3 von 5

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: OHAE
Radausführung	: --	: PCD114.3 ET35
Radgröße	: --	: 9 1/2 J X 18 EH2+
Typzeichen	: KBA 47105	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET35
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 12.07
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, VkBI 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 Essen mit Nr. RP-003679-A0-144 vom 10.01.2008 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 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, VkBI S. 1377), Punkt 4.6.8 Anbauprüfung, und

**Gutachten 366-0267-07-WIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47105**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 18 EH2+  
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OHAE  
Stand: 29.03.2011



Seite: 4 von 5

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, VkBI 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	SAAB	OHAE8KP28651; OHAE8WP28651	28	29.03.2011	liegt bei
2	AUDI	OHAE8KP28571; OHAE8WP28571	28	29.03.2011	liegt bei
4	AUDI	OHAE8KP35571; OHAE8WP35571	35	29.03.2011	liegt bei
5	SEAT	OHAE8KP35571; OHAE8WP35571	35	29.03.2011	liegt bei
6	SKODA	OHAE8KP35571; OHAE8WP35571	35	29.03.2011	liegt bei
3	VOLKSWAGEN	OHAE8KP28571; OHAE8WP28571	28	29.03.2011	liegt bei
7	VOLKSWAGEN	OHAE8KP35571; OHAE8WP35571	35	29.03.2011	liegt bei
8	AUDI	OHAE8KP28666; OHAE8WP28666	28	29.03.2011	liegt bei
10	AUDI	OHAE8KP35666; OHAE8WP35666	35	29.03.2011	liegt bei
9	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	OHAE8KP28666; OHAE8WP28666	28	29.03.2011	liegt bei

**Gutachten 366-0267-07-WIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47105**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 1/2 J X 18 EH2+  
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OHAE  
Stand: 29.03.2011



Seite: 5 von 5

11	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	OHAE8KP35666; OHAE8WP35666	35	29.03.2011	liegt bei
12	TOYOTA	OHAE0KP35601; OHAE0WP35601	35	29.03.2011	liegt bei
13	NISSAN EUROPE (F)	OHAE0KP35661; OHAE0WP35661	35	29.03.2011	liegt bei
14	MAZDA	OHAE0KP35671; OHAE0WP35671	35	29.03.2011	liegt bei
15	BMW, BMW AG	OHAE9KP20726; OHAE9WP20726	20	29.03.2011	liegt bei
16	BMW, BMW AG	OHAE9KP35726; OHAE9WP35726	35	29.03.2011	liegt bei
17	BMW	OHAE9KP20741; OHAE9WP20741	20	29.03.2011	liegt bei
18	OHAE0KP35641	OHAE0KP35641; OHAE0WP35641	35	29.03.2011	liegt bei
19	OHAE0KP35666	OHAE0KP35666; OHAE0WP35666	35	29.03.2011	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, 29.03.2011  
KUB