

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 47081

366-0296-07-WIRD/N4

Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH 396843/0000

53721 Siegburg

Art: Sonderrad 8 1/2 J X 19 EH2+

Typ: OHA9L

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 47081 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 Räder können auch mit 8,5Jx19EH2+ gekennzeichnet sein.

Die Verwendung der LM-Sonderräder Typ OHA9L (8,5Jx19EH2+) ist auch in Verbindung mit den LM-Sonderrädern Typ OHA9N (9,5Jx19EH2+) an der Hinterachse zulässig.

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

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						
OHA9L6KP3054 1	PCD100 ET30	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	30	735	2254	11/07
OHA9L6WP305 41	PCD100 ET30	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	30	735	2254	11/07
OHA9L6KP3057 1	PCD100 ET30	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	30	735	2254	11/07
OHA9L6WP305 71	PCD100 ET30	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	30	735	2254	11/07
OHA9LHKP356 01	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	35	735	2254	11/07
OHA9LHWP356 01	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	35	735	2254	11/07
OHA9LHKP356 34	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	35	725	2284	11/07
OHA9LHWP356 34	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	35	725	2284	11/07
OHA9LHKP356 51	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	35	735	2254	11/07
OHA9LHWP356 51	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	35	735	2254	11/07
OHA9LHKP356	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	35	735	2254	11/07

**Gutachten 366-0296-07-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47081**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OHA9L
Stand: 29.03.2011



Seite: 2 von 8

71									
OHA9LHWP356 71	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	35	735	2254	11/07	
OHA9L7KP2865 1	PCD110 ET28	ohne	110/5	65,1	28	735	2254	11/07	
OHA9L7KP3565 1	PCD110 ET35	ohne	110/5	65,1	35	735	2254	11/07	
OHA9L7WP286 51	PCD110 ET28	ohne	110/5	65,1	28	735	2254	11/07	
OHA9L7WP356 51	PCD110 ET35	ohne	110/5	65,1	35	735	2254	11/07	
OHA9L8KP2857 1	PCD112 ET28	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	28	735	2254	11/07	
OHA9L8KP3557 1	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	735	2254	11/07	
OHA9L8WP285 71	PCD112 ET28	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	28	735	2254	11/07	
OHA9L8WP355 71	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	735	2254	11/07	
OHA9L8KP2866 6	PCD112 ET28	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	28	730	2260	11/07	
OHA9L8KP3566 6	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	730	2260	11/07	
OHA9L8WP286 66	PCD112 ET28	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	28	730	2260	11/07	
OHA9L8WP356 66	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	730	2260	11/07	
OHA9L0KP3060 1	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	30	735	2254	11/07	
OHA9L0KP3560 1	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	35	735	2254	11/07	
OHA9L0WP306 01	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	30	735	2254	11/07	
OHA9L0WP356 01	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	35	735	2254	11/07	
OHA9L0KP3564 1	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	35	735	2254	11/07	
OHA9L0WP356 41	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	35	735	2254	11/07	
OHA9L0KP3066 1	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	30	735	2254	11/07	
OHA9L0KP3566 1	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	35	710	2327	11/07	
OHA9L0WP306 61	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	30	735	2254	11/07	
OHA9L0WP356 61	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	35	710	2327	11/07	
OHA9L0KP3067 1	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	30	735	2254	11/07	
OHA9L0KP3567 1	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	35	735	2254	11/07	

**Gutachten 366-0296-07-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47081**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OHA9L
Stand: 29.03.2011



Seite: 3 von 8

OHA9L0WP306 71	PCD114.3 ET30	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	30	735	2254	11/07
OHA9L0WP356 71	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	35	735	2254	11/07
OHA9L0KP3071 6	PCD114.3 ET30	ohne	114,3/5	71,6	30	735	2254	11/07
OHA9L0KP3571 6	PCD114.3 ET35	ohne	114,3/5	71,6	35	735	2254	11/07
OHA9L0WP307 16	PCD114.3 ET30	ohne	114,3/5	71,6	30	735	2254	11/07
OHA9L0WP357 16	PCD114.3 ET35	ohne	114,3/5	71,6	35	735	2254	11/07
OHA9L9KP3567 1	PCD120 ET35	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	35	735	2254	11/07
OHA9L9WP356 71	PCD120 ET35	Ø72.6 Ø67.1	120/5	67,1	35	735	2254	11/07
OHA9L9KP1572 6	PCD120 ET15	Ø74.1 Ø72.6	120/5	72,6	15	695	2144	11/07
OHA9L9KP1572 6	PCD120 ET15	Ø74.1 Ø72.6	120/5	72,6	15	705	2120	11/07
OHA9L9KP3572 6	PCD120 ET35	ohne	120/5	72,6	35	735	2254	11/07
OHA9L9WP157 26	PCD120 ET15	Ø74.1 Ø72.6	120/5	72,6	15	695	2144	11/07
OHA9L9WP157 26	PCD120 ET15	Ø74.1 Ø72.6	120/5	72,6	15	705	2120	11/07
OHA9L9WP357 26	PCD120 ET35	ohne	120/5	72,6	35	735	2254	11/07
OHA9L9KP1574 1	PCD120 ET15	ohne	120/5	74,1	15	705	2120	11/07
OHA9L9WP157 41	PCD120 ET15	ohne	120/5	74,1	15	705	2120	11/07

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. 14,8 kg

I.2. Radanschluß

siehe Anlage

Gutachten 366-0296-07-WIRD/N4 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47081

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OHA9L
Stand: 29.03.2011



Seite: 4 von 8

I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingeprägt, siehe Beispiel der Radausführung OHA9L6WP30541:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: OHA9L
Radausführung	: --	: PCD100 ET30
Radgröße	: --	: 8 1/2 J X 19 EH2+
Typzeichen	: KBA 47081	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET30
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 11.07
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.

II.3. Festigkeitsprüfung:

Ein Festigkeitsnachweis vom TÜV Essen mit Nr. RP-003672-A0-144 vom 05.12.2007 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.

**Gutachten 366-0296-07-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47081**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OHA9L
Stand: 29.03.2011



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	TOYOTA	OHA9L6KP30541; OHA9L6WP30541	30	29.03.2011	liegt bei
2	AUDI	OHA9L6KP30571; OHA9L6WP30571	30	29.03.2011	liegt bei
3	SEAT	OHA9L6KP30571; OHA9L6WP30571	30	29.03.2011	liegt bei
4	SKODA	OHA9L6KP30571; OHA9L6WP30571	30	29.03.2011	liegt bei
5	VOLKSWAGEN	OHA9L6KP30571; OHA9L6WP30571	30	29.03.2011	liegt bei
6	RENAULT	OHA9LHHP35601; OHA9LHWP35601	35	29.03.2011	liegt bei

**Gutachten 366-0296-07-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47081**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OHA9L
Stand: 29.03.2011



Seite: 6 von 8

7	FORD	OHA9LHKP35634; OHA9LHWP35634	35	29.03.2011	liegt bei
54	JAGUAR	OHA9LHKP35634; OHA9LHWP35634	35	29.03.2011	liegt bei
8	LAND ROVER (GB)	OHA9LHKP35634; OHA9LHWP35634	35	29.03.2011	liegt bei
9	VOLVO	OHA9LHKP35634; OHA9LHWP35634	35	29.03.2011	liegt bei
57	CITROEN	OHA9LHKP35651; OHA9LHWP35651	35	29.03.2011	liegt bei
10	VOLVO	OHA9LHKP35651; OHA9LHWP35651	35	29.03.2011	liegt bei
11	VOLVO	OHA9LHKP35671; OHA9LHWP35671	35	29.03.2011	liegt bei
12	FIAT	OHA9L7KP28651; OHA9L7WP28651	28	29.03.2011	liegt bei
15	FIAT	OHA9L7KP35651; OHA9L7WP35651	35	29.03.2011	liegt bei
13	OPEL, OPEL / VAUXHALL	OHA9L7KP28651; OHA9L7WP28651	28	29.03.2011	liegt bei
16	OPEL, OPEL / VAUXHALL	OHA9L7KP35651; OHA9L7WP35651	35	29.03.2011	liegt bei
14	SAAB	OHA9L7KP28651; OHA9L7WP28651	28	29.03.2011	liegt bei
17	SAAB	OHA9L7KP35651; OHA9L7WP35651	35	29.03.2011	liegt bei
18	AUDI	OHA9L8KP28571; OHA9L8WP28571	28	29.03.2011	liegt bei
22	AUDI	OHA9L8KP35571; OHA9L8WP35571	35	29.03.2011	liegt bei
19	QUATTRO GmbH	OHA9L8KP28571; OHA9L8WP28571	28	29.03.2011	liegt bei
23	QUATTRO GmbH	OHA9L8KP35571; OHA9L8WP35571	35	29.03.2011	liegt bei
59	SEAT	OHA9L8KP28571; OHA9L8WP28571	28	29.03.2011	liegt bei
24	SEAT	OHA9L8KP35571; OHA9L8WP35571	35	29.03.2011	liegt bei
20	SKODA	OHA9L8KP28571; OHA9L8WP28571	28	29.03.2011	liegt bei
25	SKODA	OHA9L8KP35571; OHA9L8WP35571	35	29.03.2011	liegt bei
21	VOLKSWAGEN	OHA9L8KP28571; OHA9L8WP28571	28	29.03.2011	liegt bei
26	VOLKSWAGEN	OHA9L8KP35571; OHA9L8WP35571	35	29.03.2011	liegt bei
27	AUDI	OHA9L8KP28666; OHA9L8WP28666	28	29.03.2011	liegt bei
29	AUDI	OHA9L8KP35666; OHA9L8WP35666	35	29.03.2011	liegt bei

**Gutachten 366-0296-07-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47081**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OHA9L
Stand: 29.03.2011



Seite: 7 von 8

28	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	OHA9L8KP28666; OHA9L8WP28666	28	29.03.2011	liegt bei
30	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	OHA9L8KP35666; OHA9L8WP35666	35	29.03.2011	liegt bei
31	SUZUKI	OHA9L0KP30601; OHA9L0WP30601	30	29.03.2011	liegt bei
33	SUZUKI	OHA9L0KP35601; OHA9L0WP35601	35	29.03.2011	liegt bei
32	TOYOTA	OHA9L0KP30601; OHA9L0WP30601	30	29.03.2011	liegt bei
34	TOYOTA	OHA9L0KP35601; OHA9L0WP35601	35	29.03.2011	liegt bei
35	HONDA	OHA9L0KP35641; OHA9L0WP35641	35	29.03.2011	liegt bei
62	AUTOMOBILES DACIA S.A.	OHA9L0KP35661; OHA9L0WP35661	35	29.03.2011	liegt bei
37	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	OHA9L0KP35661; OHA9L0WP35661	35	29.03.2011	liegt bei
56	RENAULT	OHA9L0KP35661; OHA9L0WP35661	35	29.03.2011	liegt bei
36	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	OHA9L0KP30661; OHA9L0WP30661	30	29.03.2011	liegt bei
55	RENAULT	OHA9L0KP30661; OHA9L0WP30661	30	29.03.2011	liegt bei
38	CHRYSLER (USA)	OHA9L0KP30671; OHA9L0WP30671	30	29.03.2011	liegt bei
44	CHRYSLER (USA)	OHA9L0KP35671; OHA9L0WP35671	35	29.03.2011	liegt bei
39	CITROEN	OHA9L0KP30671; OHA9L0WP30671	30	29.03.2011	liegt bei
45	CITROEN	OHA9L0KP35671; OHA9L0WP35671	35	29.03.2011	liegt bei
40	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	OHA9L0KP30671; OHA9L0WP30671	30	29.03.2011	liegt bei
46	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	OHA9L0KP35671; OHA9L0WP35671	35	29.03.2011	liegt bei
41	KIA	OHA9L0KP30671; OHA9L0WP30671	30	29.03.2011	liegt bei
47	KIA	OHA9L0KP35671; OHA9L0WP35671	35	29.03.2011	liegt bei
63	KIA MOTORS (SK)	OHA9L0KP30671; OHA9L0WP30671	30	29.03.2011	liegt bei
64	KIA MOTORS (SK)	OHA9L0KP35671; OHA9L0WP35671	35	29.03.2011	liegt bei
48	MAZDA	OHA9L0KP35671; OHA9L0WP35671	35	29.03.2011	liegt bei
42	MITSUBISHI	OHA9L0KP30671; OHA9L0WP30671	30	29.03.2011	liegt bei
49	MITSUBISHI	OHA9L0KP35671; OHA9L0WP35671	35	29.03.2011	liegt bei

**Gutachten 366-0296-07-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47081**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OHA9L
Stand: 29.03.2011



Seite: 8 von 8

43	PEUGEOT	OHA9L0KP30671; OHA9L0WP30671	30	29.03.2011	liegt bei
50	PEUGEOT	OHA9L0KP35671; OHA9L0WP35671	35	29.03.2011	liegt bei
60	CHRYSLER (USA)	OHA9L0KP30716; OHA9L0WP30716	30	29.03.2011	liegt bei
61	CHRYSLER (USA)	OHA9L0KP35716; OHA9L0WP35716	35	29.03.2011	liegt bei
58	OPEL	OHA9L9KP35671; OHA9L9WP35671	35	29.03.2011	liegt bei
65	SAAB	OHA9L9KP35671; OHA9L9WP35671	35	29.03.2011	liegt bei
51	BMW, BMW AG	OHA9L9KP15726; OHA9L9KP15726; OHA9L9WP15726; OHA9L9WP15726	15	29.03.2011	liegt bei
52	BMW, BMW AG	OHA9L9KP35726; OHA9L9WP35726	35	29.03.2011	liegt bei
53	BMW AG	OHA9L9KP15741; OHA9L9WP15741	15	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