

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 47086

366-0205-07-WIRD/N4

Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH 396843/0000

53721 Siegburg

Art: Sonderrad 8 J X 17 EH2+

Typ: OSHS

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 47086 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.

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						
OSHS6BP4856 1	PCD100 ET48	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	48	715	2105	06/07
OSHS6DP4856 1	PCD100 ET48	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	48	715	2105	06/07
OSHSHP4060 1	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	40	725	2290	06/07
OSHSHP4063 4	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	40	725	2290	06/07
OSHSHP4065 1	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	40	725	2290	06/07
OSHS8BP3565 1	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	725	2290	06/07
OSHS8DP3565 1	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	725	2290	06/07
OSHS8WP3565 1	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	725	2290	06/07
OSHS8BP3557 1	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	725	2290	06/07
OSHS8BP4857 1	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	715	2105	06/07
OSHS8DP3557 1	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	725	2290	06/07
OSHS8DP4857 1	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	715	2105	06/07
OSHS8WP3557	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	725	2290	06/07

**Gutachten 366-0205-07-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47086**

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

Radtyp: OSHS
Stand: 29.03.2011



Seite: 2 von 7

1									
OSHS8BP3566 6	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	725	2290	06/07	
OSHS8BP4866 6	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	715	2105	06/07	
OSHS8DP3566 6	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	725	2290	06/07	
OSHS8DP4866 6	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	715	2105	06/07	
OSHS8WP3566 6	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	725	2290	06/07	
OSHS0BP5056 1	PCD114,3 ET50	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	50	715	2105	06/07	
OSHS0DP5056 1	PCD114,3 ET50	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	50	715	2105	06/07	
OSHS0BP3656 6	PCD114,3 ET36	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	36	725	2290	06/07	
OSHS0BP3660 1	PCD114,3 ET36	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	36	725	2290	06/07	
OSHS0BP5060 1	PCD114,3 ET50	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	50	715	2105	06/07	
OSHS0DP5060 1	PCD114,3 ET50	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	50	715	2105	06/07	
OSHS0WP3660 1	PCD114,3 ET36	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	36	725	2290	06/07	
OSHS0BP3664 1	PCD114,3 ET36	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	36	725	2290	06/07	
OSHS0BP5064 1	PCD114,3 ET50	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	50	686	2208	06/07	
OSHS0BP5064 1	PCD114,3 ET50	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	50	715	2105	06/07	
OSHS0DP5064 1	PCD114,3 ET50	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	50	686	2208	06/07	
OSHS0DP5064 1	PCD114,3 ET50	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	50	715	2105	06/07	
OSHS0WP3664 1	PCD114,3 ET36	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	36	725	2290	06/07	
OSHS0BP3666 1	PCD114,3 ET36	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	36	725	2290	06/07	
OSHS0BP5066 1	PCD114,3 ET50	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	50	715	2105	06/07	
OSHS0DP5066 1	PCD114,3 ET50	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	50	715	2105	06/07	
OSHS0WP3666 1	PCD114,3 ET36	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	36	725	2290	06/07	
OSHS0BP3666 6	PCD114,3 ET36	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	36	725	2290	06/07	
OSHS0BP5066 6	PCD114,3 ET50	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	50	715	2105	06/07	
OSHS0DP5066 6	PCD114,3 ET50	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	50	715	2105	06/07	

**Gutachten 366-0205-07-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47086**

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

Radtyp: OSHS
Stand: 29.03.2011



Seite: 3 von 7

OSHS0WP3666 6	PCD114,3 ET36	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	36	725	2290	06/07
OSHS0BP3667 1	PCD114,3 ET36	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	36	725	2290	06/07
OSHS0BP5067 1	PCD114,3 ET50	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	50	715	2105	06/07
OSHS0DP5067 1	PCD114,3 ET50	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	50	715	2105	06/07
OSHS0WP3667 1	PCD114,3 ET36	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	36	725	2290	06/07
OSHS0BP3671 6	PCD114,3 ET36	ohne	114,3/5	71,6	36	726	2290	06/07
OSHS0WP3671 6	PCD114,3 ET36	ohne	114,3/5	71,6	36	726	2290	06/07

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller :AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg
Hersteller : AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg
Handelsmarke : DOTZ Shuriken
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 9,7 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 OSHS6BP48561:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: OSHS
Radausführung	: --	: PCD100 ET48
Radgröße	: --	: 8 J X 17 EH2+
Typzeichen	: KBA 47086	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET48
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 06.07
Gießereikennzeichnung	: --	: ZCW
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL
Weitere Kennzeichnung	: --	: DOTZ

**Gutachten 366-0205-07-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47086**

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

Radtyp: OSHS
Stand: 29.03.2011



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

I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen vorgesehen.

II. Sonderradprüfung

Sonderradprüfungen, s. Bericht-Nr. 366-0205-07-MURD-TB der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH.

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 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
--------	------------	------------	----	-------------	----------------

**Gutachten 366-0205-07-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47086**

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

Radtyp: OSHS
Stand: 29.03.2011



Seite: 5 von 7

1	FUJI HEAVY IND.(J)	OSHS6BP48561; OSHS6DP48561	48	29.03.2011	liegt bei
42	FIAT	OSHS8BP35651; OSHS8DP35651; OSHS8WP35651	35	29.03.2011	liegt bei
43	OPEL, OPEL / VAUXHALL	OSHS8BP35651; OSHS8DP35651; OSHS8WP35651	35	29.03.2011	liegt bei
44	SAAB	OSHS8BP35651; OSHS8DP35651; OSHS8WP35651	35	29.03.2011	liegt bei
6	AUDI	OSHS8BP48571; OSHS8DP48571	48	29.03.2011	liegt bei
7	FORD	OSHS8BP48571; OSHS8DP48571	48	29.03.2011	liegt bei
8	SEAT	OSHS8BP48571; OSHS8DP48571	48	29.03.2011	liegt bei
9	SKODA	OSHS8BP48571; OSHS8DP48571	48	29.03.2011	liegt bei
10	VOLKSWAGEN	OSHS8BP48571; OSHS8DP48571	48	29.03.2011	liegt bei
2	AUDI	OSHS8BP35571; OSHS8DP35571; OSHS8WP35571	35	29.03.2011	liegt bei
45	FORD	OSHS8BP35571; OSHS8DP35571; OSHS8WP35571	35	29.03.2011	liegt bei
3	SEAT	OSHS8BP35571; OSHS8DP35571; OSHS8WP35571	35	29.03.2011	liegt bei
4	SKODA	OSHS8BP35571; OSHS8DP35571; OSHS8WP35571	35	29.03.2011	liegt bei
5	VOLKSWAGEN	OSHS8BP35571; OSHS8DP35571; OSHS8WP35571	35	29.03.2011	liegt bei
13	AUDI	OSHS8BP48666; OSHS8DP48666	48	29.03.2011	liegt bei
14	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	OSHS8BP48666; OSHS8DP48666	48	29.03.2011	liegt bei
11	AUDI	OSHS8BP35666; OSHS8DP35666; OSHS8WP35666	35	29.03.2011	liegt bei
12	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	OSHS8BP35666; OSHS8DP35666; OSHS8WP35666	35	29.03.2011	liegt bei
15	FUJI HEAVY IND.(J)	OSHS0BP50561; OSHS0DP50561	50	29.03.2011	liegt bei
18	TOYOTA	OSHS0BP50601; OSHS0DP50601	50	29.03.2011	liegt bei

**Gutachten 366-0205-07-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47086**

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

Radtyp: OSHS
Stand: 29.03.2011



Seite: 6 von 7

16	SUZUKI	OSHS0BP36601; OSHS0WP36601	36	29.03.2011	liegt bei
17	TOYOTA	OSHS0BP36601; OSHS0WP36601	36	29.03.2011	liegt bei
21	HONDA	OSHS0BP50641; OSHS0BP50641; OSHS0DP50641; OSHS0DP50641	50	29.03.2011	liegt bei
19	HONDA	OSHS0BP36641; OSHS0WP36641	36	29.03.2011	liegt bei
20	ROVER	OSHS0BP36641; OSHS0WP36641	36	29.03.2011	liegt bei
24	RENAULT	OSHS0BP50661; OSHS0DP50661	50	29.03.2011	liegt bei
46	AUTOMOBILES DACIA S.A.	OSHS0BP36661; OSHS0WP36661	36	29.03.2011	liegt bei
22	NISSAN, Nissan International S. A.	OSHS0BP36661; OSHS0WP36661	36	29.03.2011	liegt bei
23	RENAULT	OSHS0BP36661; OSHS0WP36661	36	29.03.2011	liegt bei
26	DAIHATSU	OSHS0BP50666; OSHS0DP50666	50	29.03.2011	liegt bei
41	KIA	OSHS0BP50671; OSHS0DP50671	50	29.03.2011	liegt bei
35	MAZDA	OSHS0BP50671; OSHS0DP50671	50	29.03.2011	liegt bei
27	CHRYSLER (USA)	OSHS0BP36671; OSHS0WP36671	36	29.03.2011	liegt bei
28	CITROEN	OSHS0BP36671; OSHS0WP36671	36	29.03.2011	liegt bei
25	DAIHATSU	OSHS0BP36666; OSHS0WP36666	36	29.03.2011	liegt bei
29	FORD, FORD MOTOR	OSHS0BP36671; OSHS0WP36671	36	29.03.2011	liegt bei
30	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	OSHS0BP36671; OSHS0WP36671	36	29.03.2011	liegt bei
31	KIA	OSHS0BP36671; OSHS0WP36671	36	29.03.2011	liegt bei
47	KIA MOTORS (SK)	OSHS0BP36671; OSHS0WP36671	36	29.03.2011	liegt bei
32	MAZDA	OSHS0BP36671; OSHS0WP36671	36	29.03.2011	liegt bei
33	DIAMOND, MITSUBISHI	OSHS0BP36671; OSHS0WP36671	36	29.03.2011	liegt bei
34	PEUGEOT	OSHS0BP36671; OSHS0WP36671	36	29.03.2011	liegt bei
36	CHRYSLER, CHRYSLER (USA)	OSHS0BP36716; OSHS0WP36716	36	29.03.2011	liegt bei
37	OSHSHP40601	OSHSHP40601	40	29.03.2011	liegt bei
38	OSHSHP40634	OSHSHP40634	40	29.03.2011	liegt bei
39	OSHSHP40651	OSHSHP40651	40	29.03.2011	liegt bei

**Gutachten 366-0205-07-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47086**

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

Radtyp: OSHS
Stand: 29.03.2011



Seite: 7 von 7

40	OSHS0BP36566	OSHS0BP36566	36	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