



GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 46048

366-0634-04-MURD/N5

Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

53721 Siegburg

Art: Sonderrad 8 J X 17 H2

Typ: ONS

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 46048 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

0. Hinweise

Der Verwendungsbereich wurde teilweise aktualisiert.
 Die Anlagennummerierung hat sich geändert.

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						
ONS6581	ONS PCD100	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	32	565	1975	10/05
ONS6541	ONS PCD100	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	32	565	1975	12/04
ONS6571	ONS PCD100	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	32	565	1975	12/04
ONSH601	ONS PCD108	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	40	650	2005	12/04
ONSH634	ONS PCD108	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	40	650	2005	12/04
ONSH651	ONS PCD108	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	40	650	2005	12/04
ONS7651	ONS PCD110	ohne	110/5	65,1	35	650	2005	12/04
ONS7651	ONS PCD110	ohne	110/5	65,1	35	650	2005	12/04
ONS8651	ONS PCD110	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	650	2005	12/04
ONS82057	ONS PCD112	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	20	650	2005	12/04
ONS83057	ONS PCD112	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	30	650	2005	12/04
ONS8571	ONS PCD112	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	630	2075	12/04
ONS8571	ONS PCD112	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	650	2005	12/04
ONS82066	ONS PCD112	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	20	650	2005	12/04
ONS83066	ONS PCD112	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	30	650	2005	12/04
ONS8666	ONS PCD112	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	630	2075	12/04
ONS8666	ONS PCD112	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	650	2005	12/04
ONS0566	ONS PCD114,3	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	35	650	2005	12/04
ONS0601	ONS PCD114,3	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	35	650	2005	12/04
ONS0641	ONS PCD114,3	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	35	650	2005	12/04
ONS0661	ONS PCD114,3	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	35	650	2005	12/04
ONS0671	ONS PCD114,3	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	35	650	2005	12/04

**Gutachten 366-0634-04-MURD/N5
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46048**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 17 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: ONS
Stand: 09.05.2007



Seite: 2 von 5

ONS0716	ONS PCD114,3	ohne	114,3/5	71,6	35	650	2005	12/04
ONS92072	ONS PCD120	Ø74.1 Ø72.6	120/5	72,6	20	650	2075	12/04
ONS92072	ONS PCD120	Ø74.1 Ø72.6	120/5	72,6	20	680	1965	12/04
ONS9726	ONS PCD120	ohne	120/5	72,6	40	608	2005	12/04
ONS9726	ONS PCD120	ohne	120/5	72,6	40	619	1965	12/04
ONS9726	ONS PCD120	ohne	120/5	72,6	40	625	1946	12/04
ONS92074	ONS PCD120	ohne	120/5	74,1	20	650	2075	12/04

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller :AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg
Hersteller : AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg
Handelsmarke : Dotz
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 10,5 kg

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 ONS6581:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: ONS
Radausführung	: --	: ONS PCD100
Radgröße	: --	: 8 J X 17 H2
Typzeichen	: KBA 46048	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET32
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 10.05
Gießereikennzeichnung	: --	:
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWJ

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

I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen 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, Vkl S 1377" vom 25.11.1998 geprüft.

Gutachten 366-0634-04-MURD/N5 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46048

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 17 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: ONS
Stand: 09.05.2007



Seite: 3 von 5

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 Pfalz Nr. 05-0024-A00-V02 vom 19.01.2005 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, VklBI 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 05.2000 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.

**Gutachten 366-0634-04-MURD/N5
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46048**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 17 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: ONS
Stand: 09.05.2007



Seite: 4 von 5

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	ONS6581	32	09.05.2007	liegt bei
2	TOYOTA	ONS6541	32	09.05.2007	liegt bei
3	AUDI	ONS6571	32	09.05.2007	liegt bei
4	DAIMLERCHRYSLER(USA)	ONS6571	32	09.05.2007	liegt bei
5	SEAT	ONS6571	32	09.05.2007	liegt bei
6	SKODA	ONS6571	32	09.05.2007	liegt bei
7	VOLKSWAGEN	ONS6571	32	09.05.2007	liegt bei
8	FIAT	ONS8651	35	09.05.2007	liegt bei
9	OPEL, OPEL / VAUXHALL	ONS8651	35	09.05.2007	liegt bei
10	SAAB	ONS8651	35	09.05.2007	liegt bei
11	AUDI	ONS8571; ONS8571	35	09.05.2007	liegt bei
12	SEAT	ONS8571; ONS8571	35	09.05.2007	liegt bei
13	SKODA	ONS8571; ONS8571	35	09.05.2007	liegt bei
14	VOLKSWAGEN	ONS8571; ONS8571	35	09.05.2007	liegt bei
15	DAIMLER BENZ, MERCEDES-BENZ	ONS8666; ONS8666	35	09.05.2007	liegt bei
17	BMW, BMW AG	ONS9726; ONS9726; ONS9726	40	09.05.2007	liegt bei
16	BMW, BMW AG	ONS92072; ONS92072	20	09.05.2007	liegt bei
18	BMW, BMW AG	ONS92074	20	09.05.2007	liegt bei
19	ONSH601	ONSH601	40	09.05.2007	liegt bei
20	ONSH634	ONSH634	40	09.05.2007	liegt bei
21	ONSH651	ONSH651	40	09.05.2007	liegt bei
22	ONS7651	ONS7651	35	09.05.2007	liegt bei
23	ONS7651	ONS7651	35	09.05.2007	liegt bei
24	ONS82057	ONS82057	20	09.05.2007	liegt bei
25	ONS83057	ONS83057	30	09.05.2007	liegt bei
26	ONS82066	ONS82066	20	09.05.2007	liegt bei
27	ONS83066	ONS83066	30	09.05.2007	liegt bei
28	ONS0566	ONS0566	35	09.05.2007	liegt bei
29	ONS0601	ONS0601	35	09.05.2007	liegt bei
30	ONS0641	ONS0641	35	09.05.2007	liegt bei
31	ONS0661	ONS0661	35	09.05.2007	liegt bei
32	ONS0671	ONS0671	35	09.05.2007	liegt bei
33	ONS0716	ONS0716	35	09.05.2007	liegt bei

**Gutachten 366-0634-04-MURD/N5
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46048**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 17 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: ONS
Stand: 09.05.2007



Seite: 5 von 5

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Hübner'.

Hübner

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Garching, 09.05.2007
KUB