

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 48393

366-0166-10-WIRD/N2

Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH 396843/0000

53721 Siegburg

Art: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2

Typ: EB7

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 48393 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.

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

EB78SA35571

EB78SA35666

EB78SA28A666

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						
EB76SA35581	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø58.1	100/5	58,1	35	650	2105	03/11
EB76SA35541	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	35	650	2105	03/11
EB76SA35561	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	650	2105	03/11
EB76SA35571	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	650	2105	03/11
EB7ASA40566	PCD105 ET40	ohne	105/5	56,6	40	650	2105	03/11
EB7HSA40581	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø58.1	108/5	58,1	40	650	2105	03/11
EB7HSA40601	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	40	650	2105	03/11
EB7HSA48601	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	48	650	2105	03/11
EB7HSA40634	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	40	650	2105	03/11
EB7HSA48634	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	48	650	2105	03/11
EB7HSA40651	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	40	650	2105	03/11
EB7HSA48651	PCD108 ET48	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	48	650	2105	03/11
EB77SA35651	PCD110 ET35	ohne	110/5	65,1	35	650	2105	03/11
EB77SA41651	PCD110 ET41	ohne	110/5	65,1	41	650	2105	03/11
EB78SA35651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	110/5	65,1	35	650	2105	03/11
EB78SA35571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	650	2105	03/11
EB78SA40571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	650	2105	03/11
EB78SA48571	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	48	650	2105	03/11
EB78SA28A666	PCD112 ET28	ohne	112/5	66,6	28	650	2105	03/11
EB78SA35666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	650	2105	03/11
EB78SA40666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	650	2105	03/11

**Gutachten 366-0166-10-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48393**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EB7
Stand: 04.10.2012



Seite: 2 von 4

EB78SA45A666	PCD112 ET45	ohne	112/5	66,6	45	650	2105	03/11
EB78SA48666	PCD112 ET48	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	48	650	2105	03/11
EB70SA38566	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø56.6	114,3/5	56,6	38	650	2105	03/11
EB70SA38601	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	38	650	2105	03/11
EB70SA45601	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	45	650	2105	03/11
EB70SA38641	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	38	650	2105	03/11
EB70SA45641	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	45	650	2105	03/11
EB70SA38661	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	38	650	2105	03/11
EB70SA45661	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	45	650	2105	03/11
EB70SA38666	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	38	650	2105	03/11
EB70SA45666	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø66.6	114,3/5	66,6	45	650	2105	03/11
EB70SA38671	PCD114 ET38	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	38	650	2105	03/11
EB70SA45671	PCD114 ET45	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	45	650	2105	03/11
EB70SA38716	PCD114 ET38	ohne	114,3/5	71,6	38	650	2105	03/11
EB7USA40702	PCD115 ET40	ohne	115/5	70,2	40	650	2105	03/11

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller : AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg
Hersteller : AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg
Handelsmarke : ENZO B
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 10,3 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 EB76SA35571:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: EB7
Radausführung	: --	: PCD110 ET41
Radgröße	: --	: 7 1/2 J X 17 H2
Typzeichen	: KBA 48393	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET41
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 03.11
Herkunftsmerkmal	: --	: made in Germany
Gießereikennzeichnung	: --	: HS

**Gutachten 366-0166-10-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48393**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EB7
Stand: 04.10.2012



Seite: 3 von 4

Japan. Prüfwertzeichen : -- : JWL

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

I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen und Geländefahrzeuge vorgesehen.

II. Sonderradprüfung

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-004172-A0-144 vom 17.03.2011 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 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, VklBI 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.

**Gutachten 366-0166-10-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48393**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: EB7
Stand: 04.10.2012



Seite: 4 von 4

- 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
4	FIAT	EB78SA35651	35	04.10.2012	liegt bei
1	FIAT	EB77SA41651	41	04.10.2012	liegt bei
5	OPEL, OPEL / VAUXHALL	EB78SA35651	35	04.10.2012	liegt bei
2	OPEL, OPEL / VAUXHALL	EB77SA41651	41	04.10.2012	liegt bei
6	SAAB	EB78SA35651	35	04.10.2012	liegt bei
3	SAAB	EB77SA41651	41	04.10.2012	liegt bei
7	AUDI	EB78SA35571	35	04.10.2012	liegt bei
8	FORD	EB78SA35571	35	04.10.2012	liegt bei
9	SEAT	EB78SA35571	35	04.10.2012	liegt bei
10	SKODA	EB78SA35571	35	04.10.2012	liegt bei
11	VOLKSWAGEN	EB78SA35571	35	04.10.2012	liegt bei
12	AUDI	EB78SA28A666	28	04.10.2012	liegt bei
13	AUDI	EB78SA35666	35	04.10.2012	liegt bei
15	AUDI	EB78SA45A666	45	04.10.2012	liegt bei
14	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	EB78SA35666	35	04.10.2012	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, 04.10.2012
KUB