

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 48524

366-0063-11-WIRD/N2

Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH 396843/0000

53721 Siegburg

Art: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2

Typ: OFS9L

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 48524 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 OFS9L (8,5Jx19H2) ist auch in Verbindung mit den LM-Sonderrädern Typ OFS9N (9,5Jx19H2) an der Hinterachse zulässig.

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

Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß die Montage der Reifen wegen der Felgenbettform nur von der Radinnenseite erfolgen darf.

Die Verwendungsbereiche wurden teilweise aktualisiert.

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

OFS9L8FP25666	OFS9L9FP29671	OFS9L9FP20726
OFS9L0FP35661	OFS9L9FP35726	OFS9L0FP35641
OFS9L9FP35671	OFS9L8FP25651	OFS9L8FP35571
OFS9L9FP29726	OFS9L0FP35671	OFS9L8FP35666
OFS9L8FP25571		

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						
OFS9L8FP25651	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø65,1	112/5	65,1	25	735	2144	09/11
OFS9L8FP35651	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65,1	112/5	65,1	35	735	2144	09/11
OFS9L8FP25571	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	25	735	2144	09/11
OFS9L8FP35571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	735	2144	09/11
OFS9L8WP35571	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	735	2144	09/11
OFS9L8FP25666	PCD112 ET25	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	25	735	2144	09/11
OFS9L8FP35666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	735	2144	09/11
OFS9L8WP35666	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	735	2144	09/11
OFS9L0FP35601	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	35	725	2175	09/11
OFS9L0WP35601	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	35	725	2175	09/11
OFS9L0FP35641	PCD114.3 ET35	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	35	735	2144	09/11

**Gutachten 366-0063-11-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48524**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OFS9L
Stand: 08.10.2012



Seite: 2 von 5

OFS9L0WP35641	PCD114.3 ET35	Ø71.6	Ø64.1	114,3/5	64,1	35	735	2144	09/11
OFS9L0FP35661	PCD114.3 ET35	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	35	680	2327	09/11
OFS9L0WP35661	PCD114.3 ET35	Ø71.6	Ø66.1	114,3/5	66,1	35	680	2327	09/11
OFS9L0FP35671	PCD114.3 ET35	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	35	735	2144	09/11
OFS9L0WP35671	PCD114.3 ET35	Ø71.6	Ø67.1	114,3/5	67,1	35	735	2144	09/11
OFS9L9FP29671	PCD120 ET29	Ø72.6	Ø67.1	120/5	67,1	29	735	2144	09/11
OFS9L9FP35671	PCD120 ET35	Ø72.6	Ø67.1	120/5	67,1	35	735	2144	09/11
OFS9L9FP20726	PCD120 ET20	Ø74.1	Ø72.6	120/5	72,6	20	735	2144	09/11
OFS9L9FP29726	PCD120 ET29	ohne		120/5	72,6	29	735	2144	09/11
OFS9L9FP35726	PCD120 ET35	ohne		120/5	72,6	35	735	2144	09/11
OFS9L9FP20741	PCD120 ET20	ohne		120/5	74,1	20	735	2144	09/11

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller :AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg
Hersteller : AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg
Handelsmarke : DOTZ Fast Seven
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 12,3 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 OFS9L0WP35661:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: OFS9L
Radausführung	: --	: PCD114.3 ET35
Radgröße	: --	: 8 1/2 J X 19 H2
Typzeichen	: KBA 48524	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET35
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 09.11
Herkunftsmerkmal	: --	: MIC
Gießereikennzeichnung	: --	: BD
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWJ
Weitere Kennzeichnung	: --	: DOTZ

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

**Gutachten 366-0063-11-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48524**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OFS9L
Stand: 08.10.2012



Seite: 3 von 5

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-004272-A1-144 vom 07.12.2011 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, 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.

**Gutachten 366-0063-11-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48524**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OFS9L
Stand: 08.10.2012



Seite: 4 von 5

- 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
2	FIAT	OFS9L8FP25651	25	08.10.2012	liegt bei
5	FIAT	OFS9L8FP35651	35	08.10.2012	liegt bei
3	OPEL, OPEL / VAUXHALL	OFS9L8FP25651	25	08.10.2012	liegt bei
4	OPEL, OPEL / VAUXHALL	OFS9L8FP35651	35	08.10.2012	liegt bei
1	SAAB	OFS9L8FP25651	25	08.10.2012	liegt bei
6	SAAB	OFS9L8FP35651	35	08.10.2012	liegt bei
8	AUDI	OFS9L8FP25571	25	08.10.2012	liegt bei
11	AUDI	OFS9L8FP35571; OFS9L8WP35571	35	08.10.2012	liegt bei
9	QUATTRO GmbH	OFS9L8FP25571	25	08.10.2012	liegt bei
14	QUATTRO GmbH	OFS9L8FP35571; OFS9L8WP35571	35	08.10.2012	liegt bei
15	SEAT	OFS9L8FP35571; OFS9L8WP35571	35	08.10.2012	liegt bei
10	SKODA	OFS9L8FP25571	25	08.10.2012	liegt bei
13	SKODA	OFS9L8FP35571; OFS9L8WP35571	35	08.10.2012	liegt bei
7	VOLKSWAGEN	OFS9L8FP25571	25	08.10.2012	liegt bei
12	VOLKSWAGEN	OFS9L8FP35571; OFS9L8WP35571	35	08.10.2012	liegt bei
16	AUDI	OFS9L8FP25666	25	08.10.2012	liegt bei
19	AUDI	OFS9L8FP35666; OFS9L8WP35666	35	08.10.2012	liegt bei
17	DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	OFS9L8FP25666	25	08.10.2012	liegt bei
18	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	OFS9L8FP35666; OFS9L8WP35666	35	08.10.2012	liegt bei
20	SUZUKI	OFS9L0FP35601; OFS9L0WP35601	35	08.10.2012	liegt bei
21	TOYOTA	OFS9L0FP35601; OFS9L0WP35601	35	08.10.2012	liegt bei
22	HONDA	OFS9L0FP35641; OFS9L0WP35641	35	08.10.2012	liegt bei
24	AUTOMOBILES DACIA S.A.	OFS9L0FP35661; OFS9L0WP35661	35	08.10.2012	liegt bei
25	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	OFS9L0FP35661; OFS9L0WP35661	35	08.10.2012	liegt bei
23	RENAULT	OFS9L0FP35661; OFS9L0WP35661	35	08.10.2012	liegt bei
33	CHRYSLER (USA)	OFS9L0FP35671; OFS9L0WP35671	35	08.10.2012	liegt bei

**Gutachten 366-0063-11-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48524**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OFS9L
Stand: 08.10.2012



Seite: 5 von 5

27	CITROEN	OFS9L0FP35671; OFS9L0WP35671	35	08.10.2012	liegt bei
32	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	OFS9L0FP35671; OFS9L0WP35671	35	08.10.2012	liegt bei
29	KIA	OFS9L0FP35671; OFS9L0WP35671	35	08.10.2012	liegt bei
28	KIA MOTORS (SK)	OFS9L0FP35671; OFS9L0WP35671	35	08.10.2012	liegt bei
30	MAZDA	OFS9L0FP35671; OFS9L0WP35671	35	08.10.2012	liegt bei
31	MITSUBISHI	OFS9L0FP35671; OFS9L0WP35671	35	08.10.2012	liegt bei
26	PEUGEOT	OFS9L0FP35671; OFS9L0WP35671	35	08.10.2012	liegt bei
42	GM KOREA (ROK)	OFS9L9FP29671	29	08.10.2012	liegt bei
43	GM KOREA (ROK)	OFS9L9FP35671	35	08.10.2012	liegt bei
34	OPEL	OFS9L9FP29671	29	08.10.2012	liegt bei
37	OPEL	OFS9L9FP35671	35	08.10.2012	liegt bei
35	SAAB	OFS9L9FP29671	29	08.10.2012	liegt bei
36	SAAB	OFS9L9FP35671	35	08.10.2012	liegt bei
38	BMW, BMW AG	OFS9L9FP20726	20	08.10.2012	liegt bei
39	BMW, BMW AG	OFS9L9FP29726	29	08.10.2012	liegt bei
40	BMW, BMW AG	OFS9L9FP35726	35	08.10.2012	liegt bei
41	BMW	OFS9L9FP20741	20	08.10.2012	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, 08.10.2012
KUB