

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 47172

366-0198-08-MURD/N1

Antragsteller: FONDMETAL S.p.A.
 I-24050 Palosco (Bergamo)
 Art: Sonderrad 6 J X 15 H2
 Typ: W071 605

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 47172 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

0. Hinweise

Das LM-Sonderrad wird auch mit 6.0Jx15H2 gekennzeichnet. Der Verwendungsbereich wurde erweitert.

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						
100/A02	W071605-4A 4x100/Z	Ø54.1-Ø67.1	100/4	54,1	38	610	1950	05//08
100/A03	W071605-4A 4x100/Z	Ø56.1-Ø67.1	100/4	56,1	38	610	1950	05//08
100/A04	W071605-4A 4x100/Z	Ø56.6-Ø67.1	100/4	56,6	38	610	1950	05//08
100/A05	W071605-4A 4x100/Z	Ø57.1-Ø67.1	100/4	57,1	38	610	1950	05//08
100/A10	W071605-4A 4x100/Z	Ø60.1-Ø67.1	100/4	60,1	38	610	1950	05//08
100/R	W071605-5A 5x100/R	ohne	100/5	57,18	38	610	1950	05//08
112/M	W071605-5A 5x112/M	ohne	112/5	57,18	47	660	2100	05//08
114,3/A04	W071605-5A 5x114,3	Ø56.6-Ø67.1	114,3/5	56,6	45	660	2100	05//08
114,3/A10	W071605-5A 5x114,3	Ø60.1-Ø67.1	114,3/5	60,1	45	660	2100	05//08
114,3/A12	W071605-5A 5x114,3	Ø64.1-Ø67.1	114,3/5	64,1	45	660	2100	05//08
114,3/D	W071605-5A	ohne	114,3/5	67,1	52,5	620	2005	04/08
114,3/Z	W071605-5A 5x114,3	ohne	114,3/5	67,1	45	660	2100	05//08

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller : FONDMETAL S.p.A.
 I-24050 Palosco (Bergamo)
 Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
 I-24050 Palosco (Bergamo)
 Handelsmarke : W-Line
 Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt

Gutachten 366-0198-08-MURD/N1 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47172

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: FONDMETAL S.p.A.

Radtyp: W071 605
Stand: 06.10.2008



Seite: 2 von 4

Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 8,1 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 114,3/D:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: W071 605
Radausführung	: --	: W071605-5A
Radgröße	: --	: 6 J X 15 H2
Typzeichen	: KBA 47172	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET52,5
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 04.08
Gießereikennzeichnung	: --	: 0010 - S & V
Japan. Prüfwertzeichen	: JWL	: --
Weitere Kennzeichnung	: --	:

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. 366-0198-08-MURD/N1-TB der TÜV 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 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.

Gutachten 366-0198-08-MURD/N1 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47172

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: FONDMETAL S.p.A.

Radtyp: W071 605
Stand: 06.10.2008



Seite: 3 von 4

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
2	CITROEN, DAIHATSU, FUJI HEAVY IND.(J), HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR (IND), KIA, MAZDA, OPEL / VAUXHALL, PEUGEOT, SUZUKI, TOYOTA	100/A02	38	06.10.2008	liegt bei
3	BMW AG, DAIHATSU, HONDA, KIA, MITSUBISHI, NETHERLAND, ROVER	100/A03	38	06.10.2008	liegt bei
4	DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., FIAT, GM DAEWOO (ROK), OPEL, OPEL / VAUXHALL	100/A04	38	06.10.2008	liegt bei
5	SEAT, SKODA, VOLKSWAGEN	100/A05	38	06.10.2008	liegt bei
6	AUTOMOBILES DACIA S.A., NISSAN, NISSAN EUROPE (F), RENAULT	100/A10	38	06.10.2008	liegt bei
7	AUDI, SEAT, SKODA, VOLKSWAGEN	100/R	38	06.10.2008	liegt bei
12	SEAT, SKODA, VOLKSWAGEN	112/M	47	06.10.2008	liegt bei
8	DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o.	114,3/A04	45	06.10.2008	liegt bei
9	SUZUKI	114,3/A10	45	06.10.2008	liegt bei
10	HONDA	114,3/A12	45	06.10.2008	liegt bei
1	MAZDA	114,3/D	52,5	06.10.2008	liegt bei
11	HYUNDAI, KIA, MAZDA	114,3/Z	45	06.10.2008	liegt bei

**Gutachten 366-0198-08-MURD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47172**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 J X 15 H2
Antragsteller: FONDMETAL S.p.A.

Radtyp: W071 605
Stand: 06.10.2008



Seite: 4 von 4

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen



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

Hübner

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Garching, 06.10.2008
ENG