



## TEILEGUTACHTEN 366-0130-04-MURD-TG/N2

Hersteller: FONDMETAL S.p.A.  
I-24050 Palosco (Bergamo)  
Art: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2  
Typ: 7200/Y6-A

Nach § 19 (3) StVZO ist bei Vorliegen eines Teilegutachtens nach Anlage XIX StVZO die Abnahme des Ein- oder Anbaus unverzüglich durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder durch einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder Angestellten einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation durchzuführen und der ordnungsgemäße Ein- oder Anbau bestätigen zu lassen.

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Teilegutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

### 0. Hinweise für den Fahrzeughalter

#### **Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme:**

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden!

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüferingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

#### **Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:**

Die unter III. und IV. aufgeführten Hinweise und Auflagen sind dabei zu beachten.

#### **Mitführen von Dokumenten:**

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

#### **Berichtigung der Fahrzeugpapiere:**

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Fahrzeugbrief und Fahrzeugschein, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO oder Anhängerverzeichnis) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

**Weitere Hinweise**

Der Verwendungsbereich wurde 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						
100/A02	7200/Y6-A 5x100 Z	Ø54.1-Ø67.2	100/5	54,1	38	720	2115	02/04
100/A03	7200/Y6-A 5x100 Z	Ø56.1-Ø67.2	100/5	56,1	48	715	2075	02/04
100/A03	7200/Y6-A 5x100 Z	Ø56.1-Ø67.2	100/5	56,1	38	720	2115	02/04
100/A05	7200/Y6-A 5x100 Z	Ø57.1-Ø67.2	100/5	57,1	38	720	2115	02/04
108/A10	7200/Y6-A 5x108 Z	Ø60.1-Ø67.2	108/5	60,1	45	715	2075	02/04
108/A10	7200/Y6-A 5x108 Z	Ø60.1-Ø67.2	108/5	60,1	38	720	2115	02/04
108/A11	7200/Y6-A 5x108 Z	Ø63.4-Ø67.2	108/5	63,4	45	715	2075	02/04
108/A11	7200/Y6-A 5x108 Z	Ø63.4-Ø67.2	108/5	63,4	38	720	2115	02/04
108/A13	7200/Y6-A 5x108 Z	Ø65.1-Ø67.2	108/5	65,1	38	720	2115	02/04
110/A13	7200/Y6-A 5x110 Z	Ø65.1-Ø67.2	110/5	65,1	38	720	2115	02/04
112/A05	7200/Y6-A 5x112 Z	Ø57.1-Ø67.2	112/5	57,1	38	720	2115	02/04
112/E	7200/Y6-A 5x112 E	ohne	112/5	57,18	48	715	2075	02/04
114/A10	7200/Y6-A 5x114 Z	Ø60.1-Ø67.2	114,3/5	60,1	38	720	2115	02/04
114/A12	7200/Y6-A 5x114 Z	Ø64.1-Ø67.2	114,3/5	64,1	48	715	2075	02/04
114/A12	7200/Y6-A 5x114 Z	Ø64.1-Ø67.2	114,3/5	64,1	38	720	2115	02/04
114/C	7200/Y6-A 5x114 C	ohne	114,3/5	66,18	38	720	2115	02/04
114/Z	7200/Y6-A 5x114 Z	ohne	114,3/5	67,2	48	715	2075	02/04
114/Z	7200/Y6-A 5x114 Z	ohne	114,3/5	67,2	38	720	2115	02/04
114/P	7200/Y6-A 5x114 P	ohne	114,3/5	71,6	38	720	2115	02/04

**I.1. Beschreibung der Sonderräder**

- Hersteller : FONDMETAL S.p.A.  
I-24050 Palosco (Bergamo)
- Hersteller : FONDMETAL S.p.A.  
I-24050 Palosco (Bergamo)
- Handelsmarke : FONDMETAL
- Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
- Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
- Masse des Rades : ca. 12 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 100/A02:

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2  
Antragsteller: FONDMETAL S.p.A.

Radtyp: 7200/Y6-A  
Stand: 21.08.2007

Seite: 3 von 5

	: Außenseite	: Innenseite
Hersteller	: --	: FONDMETAL
Radtyp	: --	: 7200/Y6-A
Radausführung	: --	: 7200/Y6-A 5x100 Z
Radgröße	: --	: 7 1/2 J X 18 H2
Einpreßtiefe	: --	: ET38
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 02.04
Herkunftsmerkmal	: --	: MADE IN ITALY
Weitere Kennzeichnung	:	: --

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, VklBI S 1377" vom 25.11.1998 geprüft.

### 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 366-1090-03-MURD 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 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, 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.

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 18 H2  
 Antragsteller: FONDMETAL S.p.A.

Radtyp: 7200/Y6-A  
 Stand: 21.08.2007

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:**

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Hinweise / Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

Der Hersteller ( Inhaber des Teilegutachtens ) hat den Nachweis ( Reg. - Nr 0015160 ) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 - 5 einschließlich der unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur im vollen Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil, oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

**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	TOYOTA	100/A02	38	21.08.2007	liegt bei
3	ROVER, SUBARU	100/A03	48	21.08.2007	liegt bei
2	ROVER, SUBARU	100/A03	38	21.08.2007	liegt bei
4	SEAT, VOLKSWAGEN	100/A05	38	21.08.2007	liegt bei
6	RENAULT	108/A10	45	21.08.2007	liegt bei
5	RENAULT	108/A10	38	21.08.2007	liegt bei
8	FORD, JAGUAR, VOLVO	108/A11	45	21.08.2007	liegt bei
7	FORD, JAGUAR, VOLVO	108/A11	38	21.08.2007	liegt bei
9	PEUGEOT, VOLVO	108/A13	38	21.08.2007	liegt bei
10	OPEL, OPEL / VAUXHALL, SAAB	110/A13	38	21.08.2007	liegt bei
12	AUDI, SEAT, SKODA, VOLKSWAGEN	112/E	48	21.08.2007	liegt bei
11	AUDI, SEAT, SKODA, VOLKSWAGEN	112/A05	38	21.08.2007	liegt bei
13	TOYOTA	114/A10	38	21.08.2007	liegt bei
15	HONDA	114/A12	48	21.08.2007	liegt bei
14	HONDA	114/A12	38	21.08.2007	liegt bei
16	NISSAN	114/C	38	21.08.2007	liegt bei
18	MAZDA	114/Z	48	21.08.2007	liegt bei
17	HYUNDAI, KIA, MAZDA, MITSUBISHI	114/Z	38	21.08.2007	liegt bei
19	DAIMLERCHRYSLER(USA)	114/P	38	21.08.2007	liegt bei

**V.2. Allgemeine Hinweise:**

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise



Hübner

Sachverständiger  
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025  
Garching, 21.08.2007  
ENG