

**Gutachten 366-1035-99-MIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44754**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 15 H2
Antragsteller: Due Emme - mille miglia s.r.l.

Radtyp: EVO 6 1/2x15
Stand: 02.10.2001



0. Hinweise

Die Verwendungsbereiche der Radausführungen wurden teilweise erweitert.

I. Übersicht

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Lochkreis (mm) / -zahl	Mittenloch (mm)	Einpreßtiefe (mm)	zul. Radlast (kg)	zul. Abrollumfang (mm)	gültig ab Fertig. Datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring						
218 25R0	218 25	Ø58.1 / Ø72.2	98/4	58,1	32	560	1935	10/00
186 75R5	186 75	Ø54.1 / Ø72.2	100/4	54,1	37	550	1975	08/99
186 75R4	186 75	Ø56.1 / Ø72.2	100/4	56,1	37	550	1975	08/99
186 75R3	186 75	Ø56.6 / Ø72.2	100/4	56,6	37	550	1975	08/99
186 75R2	186 75	Ø57.1 / Ø72.2	100/4	57,1	37	550	1975	08/99
186 75R1	186 75	Ø59.1 / Ø72.2	100/4	59,1	37	550	1975	08/99
186 75R0	186 75	Ø60.1 / Ø72.2	100/4	60,1	37	550	1975	08/99

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller :Due Emme - mille miglia s.r.l.

I-25128 Brescia

Hersteller : Due Emme - mille miglia s.r.l.

I-25128 Brescia

Handelsmarke : 1000MIGLIA

Art der Sonderräder :LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt

Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung

Masse des Rades : ca. 8,8 kg

I.2. Radanschluß

siehe Anlage

I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingeprägt, siehe Beispiel der Radausführung 186 75R1:

: Außenseite : Innenseite

Handelsmarke : -- : 1000MIGLIA

Radausführung : -- : 186 75

Radgröße : -- : 6 1/2 J X 15 H2

**Gutachten 366-1035-99-MIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44754**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 15 H2
Antragsteller: Due Emme - mille miglia s.r.l.

Radtyp: EVO 6 1/2x15
Stand: 02.10.2001



Seite: 2 von 5

Typzeichen : KBA 44754 : --
Einpreßtiefe : -- : ET37
Herstellungsdatum : -- : Fertigungsmonat und -jahr
z.B. 08.99
Herkunftmerkmal : -- : MADE IN ITALY
Gießereikennzeichnung : -- : fomb
Japan. Prüfwertzeichen : -- : JWL
Weitere Kennzeichnung : -- : EVO-15

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 Personenkraftwagen und Krafträder" 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:

II.3.1. Dauerfestigkeitsprüfung:

Eine erneute Dauerfestigkeitsprüfung war nicht erforderlich.

Ausführung	Einpreßtiefe in mm	Radlast in kg	Abrollumfang in mm	Anzugsmoment in Nm Prüfwert	Prüfmoment in Nm Mb max. bei 100%
186 75R0	37	550	1975	110	3449
218 25R0	32	560	1935	110	3397

Weitere Ausführungen wurden aus dem Prüfergebnis abgeleitet.

II.3.5 Impact Prüfung:

Dem Impact-Test wurden folgende Werte zugrunde gelegt:

**Gutachten 366-1035-99-MIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44754**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 15 H2
Antragsteller: Due Emme - mille miglia s.r.l.

Radtyp: EVO 6½x15
Stand: 02.10.2001



Seite: 3 von 5

Ausführung	Einpresstiefe in mm	Radlast in kg	Reifengröße	Fallmasse in kg	Reifenfülldruck in bar
186 75R0	37	550	175/65 R15	510	2,44

Ein Impact-Test nach ISO 7141 wurde mit positivem Ergebnis für alle Radausführungen durchgeführt.

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, VklB 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 366-1035-99-MIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44754**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 15 H2
Antragsteller: Due Emme - mille miglia s.r.l.

Radtyp: EVO 6 1/2x15
Stand: 02.10.2001



Seite: 4 von 5

V. Unterlagen und Anlagen:

V.1. Verwendungsbereichsanlagen:

Der Verwendungsbereich der Sonderräder wurde nicht festgelegt.

Anlage	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise	
21	BMW AG	186 75R4	37	02.10.2001	liegt bei
10	DAEWOO, DAEWOO-FSO liegt bei	186 75R3	37	02.10.2001	
4	DAIHATSU	186 75R4	37	02.10.2001	liegt bei
18	ALFA LANC., FIAT	218 25R0	32	02.10.2001	liegt bei
5	HONDA	186 75R4	37	02.10.2001	liegt bei
19	HYUNDAI	186 75R5	37	02.10.2001	liegt bei
20	KIA	186 75R5	37	02.10.2001	liegt bei
6	KIA	186 75R4	37	02.10.2001	liegt bei
1	MAZDA	186 75R5	37	02.10.2001	liegt bei
7	MITSUBISHI	186 75R4	37	02.10.2001	liegt bei
8	NETHERLAND	186 75R4	37	02.10.2001	liegt bei
15	NISSAN	186 75R1	37	02.10.2001	liegt bei
17	OPEL	186 75R5	37	02.10.2001	liegt bei
11	OPEL	186 75R3	37	02.10.2001	liegt bei
16	RENAULT	186 75R0	37	02.10.2001	liegt bei
9	ROVER	186 75R4	37	02.10.2001	liegt bei
12	SEAT	186 75R2	37	02.10.2001	liegt bei
13	SKODA	186 75R2	37	02.10.2001	liegt bei
2	SUZUKI	186 75R5	37	02.10.2001	liegt bei
3	TOYOTA	186 75R5	37	02.10.2001	liegt bei
14	VW	186 75R2	37	02.10.2001	liegt bei

**Gutachten 366-1035-99-MIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44754**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 15 H2
Antragsteller: Due Emme - mille miglia s.r.l.

Radtyp: EVO 6½x15
Stand: 02.10.2001



Seite: 5 von 5

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise



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

Graf

Sachverständiger
München, 02.10.2001
RG