

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2  
 Antragsteller: Due Emme - mille miglia S.r.l.

Radtyp: ACTION-18  
 Stand: 16.04.2003

**0. Hinweise**

Die Verwendungsbereiche der Radausführungen 290 94R1, 290 94R0, 290 50R1, 290 50 R0 und 291 14 wurden erweitert./r Die Radausführung 290 94R3 kommt neu hinzu./r Die Radausführungen 290 94R3 dürfen nur mit Lochkreisvariationsschrauben verwendet werden.

**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							
290 94R3	290 94	Ø58.1 / Ø72.2	100/5	58,1	35	560	1950	11/00	
290 94R2	290 94	Ø54.1 / Ø72.2	100/5	54,1	35	560	1950	11/00	
290 94R1	290 94	Ø56.1 / Ø72.2	100/5	56,1	35	536	2040	11/00	
290 94R1	290 94	Ø56.1 / Ø72.2	100/5	56,1	35	560	1950	11/00	
290 94R0	290 94	Ø57.1 / Ø72.2	100/5	57,1	35	560	1950	11/00	
290 50R1	290 50	Ø57.1 / Ø72.2	112/5	57,1	35	680	2114	11/00	
290 50R1	290 50	Ø57.1 / Ø72.2	112/5	57,1	35	690	2095	11/00	
290 50R0	290 50	Ø66.6 / Ø72.2	112/5	66,6	35	690	2095	11/00	
291 14	291 14	291	ohne Ring	120/5	72,6	40	620	1965	12/00
291 14	291 14	291	ohne Ring	120/5	72,6	40	625	1945	12/00

**I.1. Beschreibung der Sonderräder**

Hersteller : 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. 13,4 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 290 50R1:

: Außenseite

: Innenseite

Handelsmarke : --

: 1000MIGLIA

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2  
 Antragsteller: Due Emme - mille miglia S.r.l.

Radtyp: ACTION-18  
 Stand: 16.04.2003

Radtyp	: --	: ACTION-18
Radausführung	: --	: 290 50
Radgröße	: --	: 8 J X 18 H2
Einpreßtiefe	: --	: ET35
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 11.00
Herkunftsmerkmal	: --	: MADE IN ITALY
Gießereikennzeichnung	: --	: fomb
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWJ

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:**

**II.3.1. Dauerfestigkeitsprüfung:**

Die Biegeumlaufprüfung wurde positiv für folgende Prüfmomente abgeschlossen:

Ausführung	Einpreßtiefe in mm	Radlast in kg	Abrollumfang in mm	Anzugsmoment in Nm Prüfwert	Prüfmoment in Nm Mb max. bei 100%
290 50R0	35	690	2095	160	4531
290 94R0	35	560	1950	120	3450
291 14	40	625	1945	110	3912

Weitere Ausführungen wurden aus dem Prüfergebnis abgeleitet.

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2  
Antragsteller: Due Emme - mille miglia S.r.l.Radtyp: ACTION-18  
Stand: 16.04.2003

Seite: 3 von 5

**II.3.5 Impact Prüfung:**

Dem Impact-Test wurden folgende Werte zugrunde gelegt:

Ausführung	Einpresstiefe in mm	Radlast in kg	Reifengröße	Fallmasse in kg	Reifenfülldruck in bar
290 94R0	35	690	225/35 R18	594	2,55
291 14	40	690	225/35 R18	594	2,37

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, VkBl 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:**

Für Fahrzeuge in diesem Gutachten, bei denen die Spurverbreiterung mehr als 2 % der serienmäßigen Spurweite beträgt, wurde die Festigkeit des Fahrwerks positiv geprüft.

**IV. Zusammenfassung:**

Gegen die Abnahme des Anbaues des Sonderrades nach § 19 StVZO bei festgelegtem Verwendungsbereich 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.

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2  
 Antragsteller: Due Emme - mille miglia S.r.l.

Radtyp: ACTION-18  
 Stand: 16.04.2003

**V. Unterlagen und Anlagen:**

**V.1. Verwendungsbereichsanlagen:**

Folgende Verwendungsbereiche in den bestehenden Anlagen werden aktualisiert und ggf. um neue Anlagen ergänzt:

Anlage	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
3 AUDI	290 94R0	35	16.04.2003	liegt bei
6 AUDI	290 50R1; 290 50R1	35	16.04.2003	liegt bei
11 BMW, BMW AG	291 14; 291 14	40	16.04.2003	liegt bei
13 FIAT	290 94R3	35	16.04.2003	liegt bei
7 FORD	290 50R1; 290 50R1	35	16.04.2003	liegt bei
10 MERCEDES	290 50R0	35	16.04.2003	liegt bei
2 ROVER	290 94R1; 290 94R1	35	16.04.2003	liegt bei
4 SEAT	290 94R0	35	16.04.2003	liegt bei
8 SEAT	290 50R1; 290 50R1	35	16.04.2003	liegt bei
15 SKODA	290 94R0	35	16.04.2003	liegt bei
12 SKODA	290 50R1; 290 50R1	35	16.04.2003	liegt bei
14 SUBARU	290 94R1; 290 94R1	35	16.04.2003	liegt bei
1 TOYOTA	290 94R2	35	16.04.2003	liegt bei
5 VW	290 94R0	35	16.04.2003	liegt bei
9 VW	290 50R1; 290 50R1	35	16.04.2003	liegt bei

**V.2. Allgemeine Hinweise:**

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise



## Teilegutachten 366-0576-01-MIRD/N4

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2  
Antragsteller: Due Emme - mille miglia S.r.l.

Radtyp: ACTION-18  
Stand: 16.04.2003



Seite: 5 von 5

Graf

Sachverständiger  
Cinisello Balsamo, 16.04.2003  
SL