

Gutachten 366-0851-01-MIRD zur Erteilung einer ABE

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2

Radtyp: R 236

Antragsteller: ALESSIO SPORT WHEELS PROMOTION S.N.C. Stand:

I. Übersicht

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Loch- kreis (mm) / -zahl	Mitten- loch (mm)	Ein- preß- tiefe (mm)	zul. Rad- last (kg)	zul. Abroll- umfang (mm)	gültig ab Fertig. Datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring						
498581	PCD 100 ET 35	Ø69.1-Ø58.1	98/4	58,1	35	590	1975	02/98
4100541	PCD 100 ET 35	Ø69.1-Ø54.1	100/4	54,1	35	590	1975	02/98
4100561	PCD 100 ET 35	Ø69.1-Ø56.1	100/4	56,1	35	590	1975	02/98
4100566	PCD 100 ET 35	Ø69.1-Ø56.6	100/4	56,6	35	590	1975	02/98
4100571	PCD 100 ET 35	Ø69.1-Ø57.1	100/4	57,1	35	590	1975	02/98
4100601	PCD 100 ET 35	Ø69.1-Ø60.1	100/4	60,1	35	590	1975	02/98
4108634	PCD 108 ET 35	Ø69.1-Ø63.4	108/4	63,4	35	590	1975	02/98
41143641	PCD 114.3 ET 35	Ø69.1-Ø64.1	114,3/4	64,1	35	590	1975	02/98
41143661	PCD 114.3 ET 35	Ø69.1-Ø66.1	114,3/4	66,1	35	590	1975	02/98
41143671	PCD 114.3 ET 35	Ø69.1-Ø67.1	114,3/4	67,1	35	590	1975	02/98
598581	PCD 98 ET 35	Ø69.1-Ø58.1	98/5	58,1	35	645	1995	02/98
5100541	PCD 100 ET 35	Ø69.1-Ø54.1	100/5	54,1	35	645	1995	02/98
5100571	PCD 100 ET 35	Ø69.1-Ø57.1	100/5	57,1	35	645	1995	02/98
5108651	PCD 108 ET 35	Ø69.1-Ø65.1	108/5	65,1	35	690	2075	02/98
5110651	PCD 110 ET 35	Ø69.1-Ø65.1	110/5	65,1	35	690	2075	02/98
5112571	PCD 112 ET 35	Ø69.1-Ø57.1	112/5	57,1	35	690	2075	02/98
5112666	PCD 112 ET 35	Ø69.1-Ø66.6	112/5	66,6	35	690	2075	02/98
51143671	PCD 114.3 ET 35	Ø69.1-Ø67.1	114,3/5	67,1	35	690	2075	02/98
5120726	PCD 120 ET 35	Ø74.1-Ø72.6	120/5	72,6	35	630	1945	02/98

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller :ALESSIO SPORT WHEELS
PROMOTION S.N.C.
I-35010 S.Giorgio in Bosco (PD)

Hersteller : ALESSIO SPORT WHEELS
PROMOTION S.N.C.
I-35010 S.Giorgio in Bosco (PD)

Handelsmarke : ALESSIO

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

Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung

Masse des Rades : ca. 10,8 kg

I.2. Radanschluß

siehe Anlage

I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingepreßt, siehe Beispiel der Radausführung 498581:

Gutachten 366-0851-01-MIRD zur Erteilung einer ABE

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2

Radtyp: R 236

Antragsteller: ALESSIO SPORT WHEELS PROMOTION S.N.C. Stand:



Seite: 2 von 6

	: Außenseite	: Innenseite
Hersteller	: --	: ALESSIO
Radtyp	: --	: R 236
Radgröße	: --	: 7 1/2 J X 17 H2
Typzeichen	: KBA .	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET35
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 02.98
Herkunftsmerkmal	: --	: MADE IN ITALY
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL
Weitere Kennzeichnung	: --	: PCD 100

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.

Der Impacttest gemäß der "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Personenkraftwagen und Krafträder" vom 25.11.1998 wurde nicht durchgeführt, da diese Räder gemäß der "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Personenkraftwagen und Krafträder" vom 27.07.1982 geprüft worden sind und sich alle relevanten Daten aus technischer Sicht nicht verändert haben.

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 Automotive mit Nr. 366-0116-98-MIRD/N1 liegt vor.

Gutachten 366-0851-01-MIRD zur Erteilung einer ABE

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2

Radtyp: R 236

Antragsteller: ALESSIO SPORT WHEELS PROMOTION S.N.C. Stand:

II.3.1. Dauerfestigkeitsprüfung:

Eine erneute Dauerfestigkeitsprüfung ist nicht erforderlich. Die Festigkeit ist durch die Prüfung von Rädern gleicher Baureihe mit abgedeckt. Hierbei lagen folgende Prüfmomente zugrunde:

Ausführung	Einpreßtiefe in mm	Radlast in kg	Abrollumfang in mm	Anzugsmoment in Nm Prüfwert	Prüfmoment in Nm Mb max. bei 100%
41143671	35	590	1975	110	3676
498581	35	590	1975	110	3676
5110651	35	690	2075	160	4495
5120726	35	630	1945	110	3881
598581	35	645	1995	120	4065

Weitere Ausführungen wurden aus dem Prüfergebnis abgeleitet.

II.3.2. Felgenhornprüfung:

Die Energieaufnahme bis zu gefährlichen Beschädigungen des äußeren und inneren Felgenhorns lag über den geforderten Mindestwerten.

III. Anbau- und Verwendungsprüfung:

III.1. Anbauuntersuchung am Fahrzeug:

Für die in diesem Gutachten beschriebenen Ausführungen "ohne Verwendungsbereich" wurden keine Anbauversuche durchgeführt. Der Untersuchungsumfang soll sich an den Kriterien des VdTÜV-Merkblattes Nr. 751 (Begutachtung von baulichen Veränderungen an PKW und PKW-Kombi) Ausgabe Februar 1990, Anhang I orientieren.

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, Vkl 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.

Gutachten 366-0851-01-MIRD zur Erteilung einer ABE

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2

Radtyp: R 236

Antragsteller: ALESSIO SPORT WHEELS PROMOTION S.N.C. Stand:



Seite: 4 von 6

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	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
24 AUDI	5100571	35	27.06.2001	liegt bei
31 AUDI	5112571	35	27.06.2001	liegt bei
34 BMW, BMW AG	5120726	35	27.06.2001	liegt bei
25 CHRYSLER	5100571	35	27.06.2001	liegt bei
10 DAEWOO	4100566	35	27.06.2001	liegt bei
5 DAIHATSU	4100561	35	27.06.2001	liegt bei
1 FIAT	498581	35	27.06.2001	liegt bei
22 FIAT	598581	35	27.06.2001	liegt bei
15 FORD	4108634	35	27.06.2001	liegt bei
6 HONDA	4100561	35	27.06.2001	liegt bei
16 HONDA	41143641	35	27.06.2001	liegt bei
19 HYUNDAI	41143671	35	27.06.2001	liegt bei
2 KIA	4100541	35	27.06.2001	liegt bei
7 KIA	4100561	35	27.06.2001	liegt bei
3 MAZDA	4100541	35	27.06.2001	liegt bei
33 MERCEDES	5112666	35	27.06.2001	liegt bei
8 MITSUBISHI	4100561	35	27.06.2001	liegt bei

Gutachten 366-0851-01-MIRD zur Erteilung einer ABE

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2

Radtyp: R 236

Antragsteller: ALESSIO SPORT WHEELS PROMOTION S.N.C. Stand:

20	MITSUBISHI	41143671	35	27.06.2001	liegt bei
18	NISSAN	41143661	35	27.06.2001	liegt bei
11	OPEL	4100566	35	27.06.2001	liegt bei
29	OPEL	5110651	35	27.06.2001	liegt bei
14	RENAULT	4100601	35	27.06.2001	liegt bei
9	ROVER	4100561	35	27.06.2001	liegt bei
17	ROVER	41143641	35	27.06.2001	liegt bei
30	SAAB	5110651	35	27.06.2001	liegt bei
12	SEAT	4100571	35	27.06.2001	liegt bei
26	SEAT	5100571	35	27.06.2001	liegt bei
27	SKODA	5100571	35	27.06.2001	liegt bei
4	TOYOTA	4100541	35	27.06.2001	liegt bei
23	TOYOTA	5100541	35	27.06.2001	liegt bei
21	VOLVO	41143671	35	27.06.2001	liegt bei
13	VW	4100571	35	27.06.2001	liegt bei
28	VW	5100571	35	27.06.2001	liegt bei
32	VW	5112571	35	27.06.2001	liegt bei
35	5108651	5108651	35	27.06.2001	liegt bei
36	51143671	51143671	35	27.06.2001	liegt bei

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen



**Gutachten 366-0851-01-MIRD
zur Erteilung einer ABE**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2

Radtyp: R 236

Antragsteller: ALESSIO SPORT WHEELS PROMOTION S.N.C. Stand:



Seite: 6 von 6

Graf

Sachverständiger
München, 27.06.2001
RG