

Nachtragsgutachten I

zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 40071

Blatt
1

nach § 22 StVZO
der Typprüfstelle des Technischen Überwachungs-
Vereins Bayern e.V., München

Art des Fahrzeugteils:	Typ:	Hersteller/Vertriebsfirma:
Sonderräder für Personenkraftwagen 5J x 13 H2	5033	ATS GmbH 6702 Bad Dürkheim Bruchstr. 34

Die Sonderräder werden in einer weiteren Ausführung hergestellt.
Ausführung A: Lochkreisdurchmesser 114,3 mm
Ausführung B: Lochkreisdurchmesser 98 mm

Der Verwendungsbereich B kommt neu hinzu.
Eine weitere Reifengröße kommt hinzu.
Die Mittenbohrung wird geringfügig geändert.
Die Einpreßtiefe wird zusätzlich eingegossen.
Die Auflagen bzw. Bemerkungen werden erweitert.
Eine geänderte Nabenkappe wird verwendet.

I.1. Sonderraddaten:

Rad-Nr. bzw. Typ: 5033
Felgenreöße: 5J x 13 H2
Einpreßtiefe: 27 + 0,5 mm
Zul. Radlast: Ausführung A: 402,5 kg (4025 N)
Ausführung B: 415 kg (4150 N)
Gewicht: ca. 5,1 kg

2. Radanschluß:

Ausführung A:
Befestigung an vier 60°-Kegelversenk-
stahlbüchsen mit Hutmuttern die der
Radhersteller mitliefert.
Ausführung B:
Mit Radschrauben die der Radhersteller
mitliefert.
Lochkreisdurchmesser: Ausführung A: 114,3 ± 0,1 mm
Ausführung B: 98 ± 0,1 mm
Mittenlochdurchmesser: Ausführung A: 59 mm
Ausführung B: 59 mm
Anzugsmoment der Radschrau-
ben bzw. Radmuttern: Ausführung A und B: 7-9 mkg (70-90 Nm)

3. Kennzeichnung der Sonderräder:

Auf der Radaußenseite ist erhaben eingegossen:
Jeweils auf den Speichen:

Fabrikmarke: ATS
Felgenreöße: 5J x 13 H2

Auf jeweils einer Rippe der Radnabe:

Rad-Nr. bzw. Typ: 5033
Typzeichen: KBA 40071
Lochkreisdurchmesser: Ausführung A: 114,3
Ausführung B: 98
Einpreßtiefe: e 27

Auf der Innenseite ist in einer Vertiefung der Radanschlußfläche
erhaben eingegossen:

Herstelldatum: Festigungsmonat und -jahr z.B. 1.76
in Form von



Nachtragsgutachten

zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr.

I
40071

Blatt
2

nach § 22 StVZO
der Typprüfstelle des Technischen Überwachungs-
Vereins Bayern e.V., München

Art des Fahrzeugteils:
Sonderräder für
Personenkraftwagen
5J x 13 H2

Typ:
5033

Hersteller/Vertriebsfirma:
ATS GmbH
6702 Bad Dürkheim
Bruchstr. 34

I.4. Verwendungsbereich:

Die Sonderräder sind für folgende Personenkraftwagen vorgesehen:
Ausführung A:

Hersteller	Fahrzeugtyp	Verkaufsbezeichn.	ABE-Nr.	Bereifung 1)	Auflagen bzw. Bemerkungen
Toyota Motor Company Ltd. Toyota-Shi Aichi-Ken/ Japan	TA 12	Carina 1600	8513	165 SR 13	2) 3) 4) 6)
	TA 22	Celica LT Celica ST	8516	185/70 SR 13 ⁵⁾	
	RX 12	Corona MK II Limousine	Einzelbe- triebser- laubnis	185/70 SR 13	
	RX 22	Corona MK II Hardtop			
	TA 22 LMO	Celica 1600 Sport-Coupé		165 HR 13 185/70HR13	
	TA 22 MO	Celica 1600 Coupé-GT			

Ausführung B:

Hersteller	Fahrzeugtyp	Verkaufsbezeichn.	ABE-Nr.	Bereifung 1)	Auflagen
Fiat S.p.A. Turin/Ita- lien	124	124 Coupé 124 Spider	5339	155 SR 13	2) 3) 7) 8)
	124 Special		6639		
	124 ta Special		6864		
	124 Coupé		5770	165 SR 13	
	124 Spider		5760		
	124 BC		7221		
	124 BS		7281		
	124 BS 1		7282		
	124 CC		8592		
	124 CS		8594	165 HR 13	
	124 BC 1		7234		
	124 CC 1		8593		
	124 CS 1		8595		

Nachtragsgutachten

zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr.

I
40071

Blatt

3

nach § 22 StVZO
der Typprüfstelle des Technischen Überwachungs-
Vereins Bayern e.V., München

Art des Fahrzeugteils: Sonderräder für Personenkraftwagen 5J x 13 H2	Typ: 5033	Hersteller/Vertriebsfirma: ATS GmbH 6702 Bad Dürkheim Bruchstr. 34
--------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

I.4. Verwendungsbereich:

Hersteller	Fahrzeugtyp	Verkaufsbezeichn.	ABE-Nr.	Bereifung 1)	Auflagen
Deutsche Fiat AG, Heilbronn	124 t.a.		6152	175S13/6.95S13 170 SR 13 175 SR 13	2) 3) 7) 8)
Fiat S.p.A. Turin/Ita- lien	125 Special		6693	170 SR 13	
	125 Special t.a.		6890	175 SR 13	
	128 AC	128 Coupè 1300	8181	155 SR 13	2) 3) 4)
	128 AC 5	128 Coupè	818 2	165/70 SR 13	
	128	x 1/9	8765	145 SR 13 165/70 SR 13	2) 3) 4) 9)
	131 A	Mirafiori 1300	9483	165 SR 13	2) 3) 6) 8)
	131 A 1	Mirafiori 1600	9440	175/70 SR 13	
	132 A	1600 Normal 1600 Special	8447	170 SR 13	2) 3) 7) 8)
	132 A 1	132 Special	8448	175 SR 13	

Auflagen bzw. Bemerkungen:

- 1) Es dürfen auch Reifen gleicher Größe jedoch höherer Geschwindigkeitsbereiche oder Tragfähigkeiten verwendet werden.
- 2) Fahrwerk und Bremsaggregate müssen dem Serienstand entsprechen.
- 3) Wahlweise schlauchlos oder mit Schlauch. Bei Verwendung schlauchloser Reifen sind nur Gummiventile 43 GS/11,5 DIN 7780 zulässig, bei Verwendung von Schläuchen dürfen nur gerade Ventile 40 G DIN 7771 oder Gummiventile 38/11,5 DIN 7774 eingebaut werden.
- 4) Schneeketten können nicht verwendet werden. Wird durch die Straßenverhältnisse deren Verwendung notwendig, so muß das Fahrzeug wieder auf serienmäßige Räder und Reifen umgerüstet werden.
- 5) Gegebenenfalls ist durch Nacharbeit der Radhausausschnittkanten und Umbördeln der Ränder sowie durch eventuelle Begrenzung des Lenkeinschlages eine ausreichende Freigängigkeit der Räder herzustellen.
- 6) Zum Auswuchten der Räder können Klebegewichte unter der Felgenschulter oder Klammergewichte am Felgenhorn verwendet werden.
- 7) An der Felgeninnenseite dürfen zum Auswuchten nur Klammergewichte am Felgenhorn verwendet werden.
- 8) Die eventuell vorhandenen Zentrierstifte an den Radnaben müssen vor Anbau der Räder entfernt und durch Schrauben (Kopfhöhe 4mm) ersetzt werden; diese Schrauben werden vom Radhersteller mitgeliefert.
- 9) Gegebenenfalls ist die Nacharbeit der vorderen Radhausausschnittkanten erforderlich.

Nachtragsgutachten

zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr.

I
40071

Blatt

4

nach § 22 StVZO
der Typprüfstelle des Technischen Überwachungs-
Vereins Bayern e.V., München

Art des Fahrzeugteils:	Typ:	Hersteller/ Vertriebsfirma :
Sonderräder für Personenkraftwagen 5J x 13 H2	5033	ATS GmbH 6702 Bad Dürkheim Bruchstr. 34

I.5. Spurverbreiterung:

Die Einpreßtiefe der Sonderräder Typ 5033 ergibt folgende Spurverbreiterung gegenüber der serienmäßigen Ausführung:

Bei den Toyota Fahrzeugen	16 mm
Bei den Fiat Fahrzeugen 124, 125, 131 und 132	4 mm
Bei den Fiat Typen 128 AC, 128 AC 5 und 128 AS	12 mm

II.3. Festigkeitsprüfung:

3.1. Dauerfestigkeitsprüfung:

Die Dauerfestigkeit wurde auf einem unwuchtbelasteten Scheibenradprüfstand durchgeführt. Der Prüfung wurden folgende Werte zugrunde gelegt:

	Ausführung A:	Ausführung B:
max. Radlast	$F_R = 402,5 \text{ kg (4025N)}$	$F_R = 415 \text{ kg (4150N)}$
Reibwert	$\mu = 0,9$	$\mu = 0,9$
dyn.Reifenhalbmesser	$r_d = 0,288 \text{ m}$	$r_d = 0,293 \text{ m}$
Einpreßtiefe	$e_d = 27 \text{ mm}$	$e_d = 27 \text{ mm}$
max. Biegemoment	$M_b = 231 \text{ mkg (2310 Nm)}$	$M_b = 241 \text{ mkg (2410 Nm)}$

An den geprüften Rädern konnten nach Erreichen der vorgeschriebenen Mindestlastspielzahlen keine Anrisse festgestellt werden. Ein unzulässiger Abfall des Anzugsmomentes der Radschrauben bzw. der Radmutter war nicht gegeben.

4. Anbauuntersuchung am Fahrzeug:

Wenn die Auflagen in Punkt I.4. erfüllt sind, haben die Räder ausreichenden Abstand von Brems- und Fahrwerksteilen und die Freigängigkeit der Reifen in den Radhäusern ist bei den im Straßenverkehr üblichen Bedingungen gewährleistet.

Schneeketten können nur bei den Fiat Fahrzeugen Typ 124, 125 und 132 auf der Antriebsachse verwendet werden.

III. Zusammenfassung:

Die Leichtmetall-Sonderräder Typ 5033 der Fa. ATS GmbH, 6702 Bad Dürkheim, Bruchstr. 34, entsprechen den "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Personenkraftwagen" vom 3.4.1975.

Gegen die Erteilung eines Nachtrages zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 40071 bestehen keine technischen Bedenken.

Die sachgemäße Ausführung der unter Punkt I.4. aufgeführten Änderungen bei den Toyota Fahrzeugen, sowie den Fiat PKW Typ 128 AS ist durch eine Abnahme nach § 19 (2) StVZO nachzuweisen, wobei besonders auf ausreichenden Freiraum der Reifen in den Radhäusern zu achten ist.

Nachtragsgutachten

zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr.

I
40071

Blatt

5

nach § 22 StVZO
der Typprüfstelle des Technischen Überwachungs-
Vereins Bayern e.V., München

Art des Fahrzeugteils: Sonderräder für Personenkraftwagen 5J x 13 H2	Typ: 5033	Hersteller/Vertriebsfirma: ATS GmbH 6702 Bad Dürkheim Bruchstr. 34
--------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	------------------------------------------------------------------------------------

<u>IV. Anlagen:</u>	<u>Zeichnungs-Nr.:</u>	<u>Datum:</u>
Beschreibung des Sonderrades		16. 1.1976
Zeichnung des Sonderrades	5033-4	18. 4.1974
	mit Änderung vom	20. 1.1976
Zeichnung der Abdeckkappe	1032-1	16.10.1973
	mit Änderung vom	11. 2.1976
Zeichnung der Radmutter	1011-11	21.11.1972

München, den **27. Feb. 1976**

Pa/b

Pa.



Am **12** öffentlich anerkannter Sachverständiger