

Art des Fahrzeuges	Fabrikmarke	Typ	Typenschein-Nummer
Motorfahrrad	T O R N A D O	ML - ST (Motor 504 / 2A CH)	CH 7193
Hersteller des Rahmens	ALPA-WERKE AG., Sirmach / TG		
Hersteller des Motors	FICHTEL & SACHS AG., Schweinfurt (D)		
Erkennungsmerkmale	"TORNADO" vorn auf Lenkkopf, argenietete Plakette		
	"ALPA ML-ST" links, seitlich auf Zentralstütze eingeschlagen		
Herstellerplakette	vorn auf Lenkkopf		
Rahmen-Nr. eingeschlagen	links, seitlich auf Zentralstütze		
Motorkennzeichen	"504 / 2A CH" links auf Kurbelgehäuse sowie "30 km" auf Zylinder		
Typenschein-Nummer	"CH 7193" links, seitlich auf Zentralstütze		
Hauptimporteur	---		
Gültig ab Rahmennummer	70000	ab Motornummer	---
Geprüftes Fahrzeug	Prototyp	Unveränderliche Zeichen im Typencode	ML - ST

### BAUART DES FAHRZEUGES

Bauart	Rohrrahmen		
Anzahl Achsen	2	Anzahl Räder	2
Lenkung	Lenkstange		
Kupplung	2-Scheiben im Ölbad		
Getriebe	mechanisch		
Anzahl Gänge	2	Ø Antriebsrad	590 mm
Kraftübertragung	Kette sekundär 11 x 54 Zähne		
Verbindung Kettenschwinge	vernietet		
Tretvorrichtung	separat		
Weg pro Pedalumdrehung	4,32 m	Pedalarmlänge	150 mm
Vorderradbremse	mechanisch, Innenbacken, Kabelzug		
Hinterradbremse	mechanisch, Rücktritt		
Lenkerverstellung	> 70 mm	Sattelverstellung	> 70 mm
Sitzkissenlänge	---	Sitzkissenart	---

### MOTOR \*)

Marke	S A C H S	Typ	504 / 2A CH
Bauart	Monoblock	Takte	2
Treibstoff	Gemisch	Lage	Mitte
Kühlung	Luft	Anzahl Zylinder	1
Bohrung	38	Hub	42
Hubraum	47	Steuer-PS	---
Leistungs-PS	0,8	bei U/min	3500
Motordrehzahl	5500	bei 30 km/h	---
Vergasermarke	BING 85/8/101	Hauptdüse	48
Lärm	68 dB/A	bei U/min	5500
Schalldämpfer	1 Topf 550 x Ø 60 mm / Austritt hinten **)		
Ansaugdämpfer	Trockenluftfilter mit Parierelement		
Abgasprüfung	---		
Entstörung	nach FAV, Anhang 8 Ziffer 4 "P"		

### AUSRÜSTUNG

Geschwindigkeitsmesser	V D O	Tankinhalt	3,9 Liter
Rückspiegel	---		
Diebstahlsicherung	Lenkerschloss		
Anzahl Plätze	t 1	v	---
MASSE			
Länge	1840	Ueberhang	v ---
Breite / Lenkerbreite	710 / 690		h ---
Höhe	1080	Achsabstand	1190

### GEWICHTE

	vorn	hinten	total
Leergewicht	---	---	42
Nutzlast	---	---	93
Gesamtgewicht	---	---	135
Fabrikgarantie	---	---	135
Reifengrösse	23 x 2.00	23 x 2.00	
Ply / atü	2,25	2,25	
Tragkraft	80	80	
für V max	50	50	
Höchstgeschwindigkeit nach Hersteller	---	---	30 km/h
Höchstgeschwindigkeit gemessen	---	---	29 km/h

AUSRÜSTUNG

Fernlicht	CEV	CH 1 2920 01	
Abblendlicht	CEV	CH 1 2920 01	
Standlicht	--		
Schlusslicht	ULO	CH 1 0534 01	
Bremslicht	--		
Richtungsblinker	v	--	h --
Pedalrückstrahler		UNION K 10488 Rückstrahler	h I (E)
Kontroll-Nr. Beleuchtung	--		
Warnvorrichtungen		Fahrradglocke	( ) dB/A
		--	( ) dB/A
Lichtmaschinen-Leistung		17 Watt	
Abstellstütze		Zentralstütze	
Seitenwagenbetrieb		--	

ANGABEN für den FAHRZEUGAUSWEIS

Art des Fahrzeuges	Motorfahrrad		
Marke und Typ	TORNADO	ML - ST	
Typenscheinnummer	CH 7193		
Plätze total	1	vorn	--
Leergewicht	42	Treibstoff	Gemisch
Nutzlast	93	Steuer-PS	--
Gesamtgewicht	135	Hubraum	47

BEMERKUNGEN, AENDERUNGEN, AUFLAGEN und EINTRAG im FAHRZEUGAUSWEIS Seite 4:

- \*) Motor : eingegossene gehärtete Blende im Ansaugkanal 7 x 16 mm  
 \*\*) Schalldämpfer: Kennzeichnung AB 10023 sowie CH auf Endstück

Ort und Datum der Prüfung  
 Bern, 1.11.73

EIDG. FAHRZEUG-TYPENPRÜFUNG