

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------------------|--------------------|
| 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