

## **Exposé zum Teleskop**

**TS PHOTOLINE 115mm f/6,95  
Triplet-Apo Refraktor mit 2.5" RPA-  
Okularauszug  
mit**

**Skywatcher EQ-5 Pro SynScan GoTo  
Montierung mit Stahl-Stativ**



© Dr. **Markus Mierzwa**

Wiesbaden

Mail: [Dr.Markus@Mierzwa.eu](mailto:Dr.Markus@Mierzwa.eu)

## **Inhaltsverzeichnis**

<b>1</b>	<b>Geschichte.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Das Teleskop mit Montierung.....</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Gründe für den Verkauf.....</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Kosten .....</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>Abholung oder Versand .....</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Bilder aller Einzelteile des Instruments .....</b>	<b>4</b>

# 1 Geschichte

Es war ein Kindheitstraum von mir, ein richtig gutes Teleskop zu besitzen und meinem seit dem 10 Lebensjahr gefröhnten Hobby Astronomie und astronomische Beobachtungen nachzugehen. Diesen Traum habe ich mir letztes Jahr erfüllt und bei den Teleskop Spezialisten ein sehr hochwertiges Triplet APO bestellt. Die Auswahl fiel nach eingehenden und professionellen Beratungen durch die Teleskop Spezialisten. Ich wollte ein noch transportables Teleskop mit guter Brennweite für optische und sehr gut für die Astrofotographie geeignet. Zudem sollte eine GoTo Steuerung für die Montierung enthalten sein. Ich habe bewusst bei den Teleskop Spezialisten gekauft, weil ich bei früheren Käufen z. B. bei Astroshop praktisch keinerlei Beratung geboten bekam. Zudem werden bei den Teleskop Spezialisten alle Teleskope vor dem Versand durchgemessen und kalibriert. Hinzu kommt eine wirklich gute Beratung auch nach dem Kauf. Ich war jederzeit vollkommen zufrieden.

# 2 Das Teleskop mit Montierung

Letztlich wurde es ein

- TS PHOTOLINE 115mm f/6,95 Triplet-Apo Refraktor mit 2.5" RPA-Okularauszug auf einer
- Skywatcher EQ-5 Pro SynScan GoTo Montierung mit Stahl-Stativ

Die detaillierte Aufstellung aller zugehörigen Teile – siehe Kosten.

Das Teleskop wurde im letzten Jahr am 20.11.2020 von den Teleskopspezialisten geliefert.

Der Aufbau erfolgte umgehend und die ersten Beobachtungen waren toll. Die Abbildungsqualität ist sensationell und auch die Montierung ist für das Gerät völlig ausreichend. Zentral dafür ist allerdings ein leistungsfähiges Netzteil, wie ich relativ schnell feststellte. Dieses wurde ebenfalls von den Teleskopspezialisten nachgeliefert, wie mein eigenes nicht stark genug war (die Montierung wird ohne Netzteil geliefert – was ich nicht ganz verstehe, ist es doch ein sehr zentraler Bestandteil der Montierung).

Ergänzend (es war geplant einen LACERTA MGEN-3 Stand Alone Autoguider zu ergänzen) wurden bestellt:

- 0mm Guider / Leitrohr Sucher für 1.25" (Teleskop Spezialisten)
- Sky Surfer III – 30mm Aperture Red Dot finder im maxtrans design (Teleskop Spezialisten)
- eine GPS-Mouse (ebay)
- ein Bluetooth Adapter (ebay)

### **3 Gründe für den Verkauf**

Wie das Leben so spielt, war das Teleskop als Beschäftigung für die „vorgezogene Rente“ gedacht. Es wäre genügend Zeit vorhanden gewesen, dieses sehr gute Instrument zu nutzen. Hierzu wäre auch noch eine Sony Alpha 7R III angeschafft worden, um mit dem Vollformat bessere Qualität zu erreichen. Der 2,5 Zoll Auszug ist hierfür geeignet und der verwendete Flattener in der Lage, den Vollformatsensor auszuleuchten.

Ich hätte wegen Corona 3 Jahre vorzeitig in Rente gehen sollen, was mir einerseits die Zeit für das Hobby verschafft, mich andererseits aber auch viel Geld gekostet hätte, weil ich einen hohen Abschlag hätte akzeptieren müssen. Zu meinem Glück – leider aber zum Pech für das Instrument – bekam ich einen attraktiven Job angeboten, den ich weitere 3 Jahre ausüben kann. So lange wollte ich das Instrument nicht im Keller stehen lassen. Ggf. gibt es dann ein neues.

Ein weiterer, vorher für mich nicht in ausreichendem Maße abschätzbarer Grund sind die doch deutlich eingeschränkten Möglichkeiten im eigenen Garten. Dass es so gravierend sein würde, hatte ich nicht vermutet. Durch hohe Bäume und Häuser, vor allem in Richtung Süden, wo die meisten attraktiven Objekte zu finden sind, war es schon sehr schwierig zwei oder drei gut sichtbare Sterne für die Einrichtung des GoTo zu finden. Ganz abgesehen davon, dass durch die doch deutlich erhellte Nacht (Wiesbaden ist nicht weit), auch die visuellen Bedingungen nicht so waren, wie erhofft.

Diese beiden Gründe haben dazu geführt, dass ich mich entschlossen habe, das Teleskop zu verkaufen. Hinzuzufügen ist, dass die originale Verpackung komplett vorhanden ist. Auch wenn es mir lieber wäre, dass das Teleskop und die doch schwere Montierung abgeholt werden, ist auch ein Versand möglich.

### **4 Kosten**

Das Teleskop ist ziemlich genau ein Jahr alt und liegt seit einem halben Jahr gut geschützt in einem beheizten Abstellraum. Es ist maximal 10 mal aufgebaut gewesen und ist fast makellos. Die einzigen sichtbare Nutzungsspuren sind ab der Montageplatte (siehe Bilder), mit der das Teleskop auf die Montierung geschraubt wird zu sehen. Das Teleskop wurde nur vom Haus in den Garten und zurück transportiert, so dass eine mechanische Beanspruchung der empfindlichen Optik ausgeschlossen werden kann.

Bei der Zusammenstellung der Kosten habe ich festgestellt, dass sich vor allem das Teleskop und die Montierung deutlich verteuert haben (> 100 Euro pro Teil). Bei den anderen Komponenten ist es nicht ganz so deutlich. D. h., wenn die gleiche

Konstellation heute beschafft werden soll, sind die Kosten insgesamt fast 300 Euro höher. Ich habe die aktuellen Kosten zum Vergleich bei den Teleskop Spezialisten rausgesucht.

				Kaufpreis lt. Rechnung	Aktueller Preis 11/2021
<b>Beschafft über die Teleskop Spezialisten</b>					
TS Photoline 115mm f/6,95 Triplet SN 120				1.314,00 €	1.449,00 €
Montierung Skywatcher EQ-5 Pro SynScan GoTo				739,00 €	853,00 €
Sucherschuh inkl. Montierung				0,00 €	0,00 €
TSFLAT2 Flattener				175,00 €	199,00 €
Adapter für richtigen Abstand zum Chip				65,00 €	65,00 €
Adapter Sony A-Bajonett				20,00 €	20,00 €
TSZS2D Zenitspiegel				130,00 €	139,00 €
Visuelles Zubehör Set: Zoom-Okular + Barlow + variabler Mondfilter				126,00 €	130,00 €
0mm Guider / Leitrohr und Sucher für 1,25"				86,00 €	86,00 €
Baader SkySurfer III LED-Leuchtpunkt und Sonnensucher				39,00 €	39,00 €
<b>Summe Teleskop Spezialisten</b>				<b>2.694,00 €</b>	<b>2.980,00 €</b>
<b>Zubehör</b>					
GPS Maus (ebay)				169,00 €	169,00 €
Bluetooth Modul für Skywatcher (no name aber funktionstüchtig)				29,00 €	29,00 €
Stärkeres Netzteil (ebay)				39,00 €	39,00 €
<b>Summe</b>				<b>237,00 €</b>	<b>237,00 €</b>
<b>Gesamtsumme</b>				<b>2.931,00 €</b>	<b>3.217,00 €</b>

Rechnungen sind bis zur Position 0mm Guider vorhanden und werden wegen der Garantie mitgeliefert.

Wie der Tabelle entnommen werden kann ist das gesamte Equipment ca. 2.900 Euro wert und bei heutigen Preisen sogar ca. 3.200 Euro.

**Ich verkaufe das gesamte Ensemble für 2.500 Euro, wobei die Sony Adapter noch abgezogen werden können, wenn sie nicht gebraucht werden. Das ist eine Reduktion des Kaufpreises um fast 400 Euro. Im Vergleich zur Neubeschaffung sind es tatsächlich fast 700 Euro.**

## 5 Abholung oder Versand

Das Teleskop wird verkauft, wie es ist. Eine Rücknahme ist ausgeschlossen. Abholung mit Barzahlung wäre mir mit Abstand am liebsten. Sollte es versandt werden, wird nur Paypal Profi akzeptiert. Die Versandkosten erfrage ich gerne für Sie. Nachfolgend zum Nachweis der Teile und auch der Qualität des Instruments, Bilder von allen Teilen, teils mehrfach abgelichtet.

## 6 Bilder aller Einzelteile des Instruments







































