

Fragebogen zu Teleskopkauf für Neueinsteiger

Lieber Sternenfreund,

folgende Fragen sollen helfen, Dir ein Bild darüber zu machen, welches Teleskop für Dich geeignet sein könnte. Lies Dir die folgenden Fragen in Ruhe durch und entscheide dann, welche der Antworten am ehesten zu Dir passen.

Zu jeder Frage gibt es eine kurze Erklärung, worauf die Frage abzielt.

Solltest Du Dich bei einer Frage nicht entscheiden können, beantworte Sie lieber nicht.

Vorkenntnisse

1 Hast Du schon etwas eigene Beobachtungserfahrung mit dem Fernglas oder einem kleinen Teleskop gesammelt und ein besonderes Interesse oder ist ein universeller Einstieg gefragt? *

- Ich habe noch keinerlei Erfahrung und interessiere mich generell für den Einstieg
- Ich habe bereits ein Teleskop / Fernglas und schon Objekte wie z.B. Mond beobachtet.
- Ich habe bereits mit einem Teleskop mehrere Beobachtungen am Himmel unternommen

Erwartungen

Welche Erwartungen hast Du an Dein Teleskop?

2 Was erwartest Du von einem Teleskop?

- Ich möchte nur ab und zu mal durchgucken, wenn z.B. Mond oder ein heller Komet am Himmel steht
- Ich möchte gelegentlich Beobachten
- Ich möchte tiefer einsteigen und den Himmel mit dem Teleskop erkunden.

(Bilder wie sie im Internet gezeigt werden gibt es im Okular NICHT! Nur Planeten und ganz wenige Deep-Sky-Objekte zeigen (einen Hauch) Farbe, alles andere ist schwarz-weiß-grau. Schau auf Seiten wo Hobbyastronomen Zeichnungen von gesehenem zeigen, dann weißt du etwa was dich in etwa erwartet)

3 Wenn Du vor der Wahl stehst, entscheiden zu müssen, für welche Objektarten Dein Teleskop überwiegend geeignet sein soll, wo würdest Du Deinen Schwerpunkt eher sehen?

- Lichtschwache Deepskyobjekte: Nebel, Galaxien, Sternhaufen
- Allroundteleskop für beide Objektarten in einem guten Kompromiss
- Lichtstarke Objekte: Mond, Planeten, Sonne unter Einsatz von speziellen Filtern

4 Wenn Du Vor und Nachteile verschiedener Teleskopbauarten zuordnen kannst, hättest Du schon eine persönliche Vorliebe für eine Bauart?

- Spiegelteleskope (allermeistens Newtonteleskope, aber auch Schiefspiegler)
- Katadioptrische Systeme (Systeme mit gefaltetem Strahlengang wie z.B. Cassegrain, Schmidt-Cassegrain, Maksutov um mal die bekanntesten zu nennen. Hier nicht gemeint sind Newton-Teleskope, deren Brennweite mit einem fest verbauten Korrekturlement künstlich verlängert wird, hier bietet der Markt nahezu KEINE qualitativ brauchbaren Geräte an)
- Linsenteleskope (allermeistens zweilinsige Teleskope nach Fraunhofer, auch Achromaten genannt, zweilinsige ED-Achromaten (auch als Semi-Apo bekannt) hin und wieder vierlinsige, vom Markt vollmundig als Superachromaten bezeichnete Systeme z.B. nach Petzval oder auch vollkorrigierte apochromatische Teleskope

Nur Antworten, wenn Du Dir sicher bist. Es gab schon Anfragen in Gruppen oder Foren, wo jemand unbedingt ein Linsenteleskop haben wollte, weil er der Ansicht war, dass ein gutes Teleskop eben so aussehen müsse. Das stimmt so natürlich nicht und diese Frage hier soll lediglich der Aufklärung dienen. Alle drei hier genannten Systeme haben durchaus nebeneinander gleichgestellt ihre Berechtigung, es kommt aber auf den Einsatzzweck und die Anforderungen an.

5 Möchtest Du mit dem Teleskop fotografieren?

- Ich möchte zunächst nicht fotografieren sondern erst Erfahrung mit Gerätschaft und Himmel sammeln.
- Ich möchte gelegentlich Fotos von Mond und Sonne machen können.
- Ich möchte auch Langzeitfotografie machen können / Ich möchte meine Ausrüstung so zusammenstellen, dass ich später auch Langzeitfotografie machen kann.

Fotografie am Teleskop ist ein weites Feld mit einer Vielzahl an Möglichkeiten. Vereinfacht kann man hier sagen, je dunkler die zu fotografierenden Objekte sind, desto höher steigen die Anforderungen an die Präzision der Ausrüstung, welche dann umso teurer wird. Wenn man als Basis eine Teleskopausrüstung um die 400€ voraussetzen würde, stellt sich dieser Sachverhalt ungefähr wie folgt dar:

Helle Objekte des Sonnensystems

Aufpreis zum Budget: 10%-100%

Fotografie mit einfachen Mitteln wie Webcam, Digitalkamera möglich. Je heller (z.B. Mond) desto einfacher. Diese Art der Fotografie ist auch schon mit nicht nachführenden Systemen wie z.B. Dobson möglich.

Helle Deepskyobjekte, wenig Vergrößerung

Aufpreis zum Budget: 100%-400%

Fotografie mit Kamera mit Langzeitbelichtungsoption möglich, die Montierung sollte genügend Lastreserven besitzen.

Dunkle Deepskyobjekte oder hohe Vergrößerung

Aufpreis zum Budget: 400%-4000%

Fotografie mit Kamera mit Langzeitbelichtungsoption möglich, die Montierung muss genügend Lastreserven besitzen, hohe Anforderung an die Präzision der Getriebe.

6 Auf welche Weise möchtest Du das Teleskop einsetzen, um Objekte am Himmel zu finden? *

- Ich möchte möglichst viel meines Budgets in die Optik investieren, das Aufsuchen der Objekte möchte ich manuell erledigen mit Hilfe von Sternkarten, PC-Programmen etc.
- Ich möchte eine modulare Lösung, bei der ich günstig (manuell) einsteigen kann, die mir aber ermöglicht, Motoren und Controller bei Bedarf nachzurüsten.
- Ich möchte schnell und ohne detaillierte Himmelskenntnisse zum Ziel kommen und daher mehr in die Technik investieren. Entweder bohre ich dafür mein Budget auf oder ich greife auf kleinere Optiken zurück.

Nach der Teleskopanschaffung ist die nächst wichtige Frage, welche Strategie man anwenden möchte, um lohnenswerte Objekte am Himmel zu finden. Es ist daher durchaus nützlich, sich diese Gedanken schon vor dem Kauf zu machen und abzuschätzen, welche Hilfsmittel dafür in Frage kommen. Da diese Hilfsmittel unter Umständen einiges an Geld kosten, wägt man ab, in welchen Schwerpunkt man sein Budget investiert.

Standort des Teleskops

Die Himmelsqualität, sprich Dunkelheit des Himmels kann darüber entscheiden, welche Objekte überhaupt sinnvoll beobachtet werden können, welche Teleskopöffnung und welche Okulare zum Teil in Frage kommen.

Dunkler Himmel ohne störendes Licht ist durch NICHTS zu ersetzen wenn es um Deep-Sky Objekte geht, bei der Beobachtung von Mond und Planeten ist es weniger wichtig. Wenn Du die Milchstraße sehen kannst ist das schonmal ein gutes Zeichen. Grundsätzlich vermeiden sollte man Flächen die sich tagsüber in der Sonne stark erwärmen, die aufsteigende flimmernde Luft sorgt auch nachts für wabernde unscharfe Bilder im Okular.

7 Wie schätzt Du die Himmelsqualität an Deinem vorwiegend genutzten Beobachtungsort ein?

- Ich wohne in Stadtnähe / in der Stadt und kann mit bloßem Auge nur wenige Sterne am Himmel sehen.
- Ich wohne außerhalb einer Stadt, ich kann viele Sterne sehen, aber keine Milchstraße
- Ich wohne in ländlicher Gegend und kann die Milchstraße erkennen / erahnen

8 Wie transportabel sollte Dein Teleskop sein?

- Ich möchte mein Teleskop überwiegend stationär oder mit kurzen Transportwegen im Garten / auf dem Balkon betreiben
- Ich möchte mein Teleskop gelegentlich mitnehmen und an dunklen Orten betreiben.
- Ich lege Wert auf gute Beobachtungsbedingungen und muss mein Teleskop immer an dunkle Orte bringen.

Die Anforderung daran, wie transportabel ein Teleskop sein muss entscheidet auch über das Gesamtgewicht des Systems.

9 Mit welchem Transportmittel wirst Du Deine Ausrüstung überwiegend transportieren?

(Beantworte diese Frage nur, wenn Du die vorangegangene Frage nicht mit stationär beantwortet hast)

- Fahrrad / zu Fuß
- Öffentliche Verkehrsmittel
- Eigenes Kraftfahrzeug

Kosten

Fragen zu den Anschaffungskosten des Teleskops. Bedenke, dass es hierbei mit einem Teleskop alleine nicht getan ist. Allerdings können weitere Okulare durchaus auch später angeschafft werden. Die Erfahrung zeigt jedoch, dass der Wunsch an anderen Vergrößerungen und besserer Abbildung als die, die die mitgelieferten Okulare zeigen recht schnell geboren ist, meistens schon nach den ersten Beobachtungen mit dem neuen Gerät ;)

10 Wieviel Geld möchtest Du für die Teleskopanschaffung inkl. Zubehör ausgeben?

- Weniger als 500 €
- 500 € - 1000 €
- Mehr als 1000 €

11 Bist Du bereit etwas Gebrauchtes zu kaufen?

- Mir ist wichtig, Neuwaren mit Garantie und Gewährleistung zu erwerben.
- Ich würde auch gebrauchte Waren von einem Händler zu günstigerem Preis mit Gewährleistung erwerben.
- Ich würde auch gebraucht von Privat kaufen, wenn ich sicher bin, Qualität und Risiko abschätzen zu können.

Gebrauchte Sachen sind zu 99% in Ordnung, die Hobbykollegen gehen in der Regel sehr pfleglich mit ihrem Equipment um.

12 Bist Du handwerklich in der Lage etwas zu basteln?

- Ich habe keine handwerkliche Begabung und hätte daher bedenken, selbst am Teleskop / Zubehör zu basteln
- Ich könnte mir vorstellen, einfachere Arbeiten mit Bohrmaschine, Säge usw. selbst durchzuführen.
- Ich habe einen handwerklichen Beruf / bin Heimwerker und verfüge über Erfahrung beim Umgang mit Maschinen und Materialien.

Etwas Bastelarbeit kann gerade beim Einstieg mit kleinem Budget viel Geld sparen helfen.