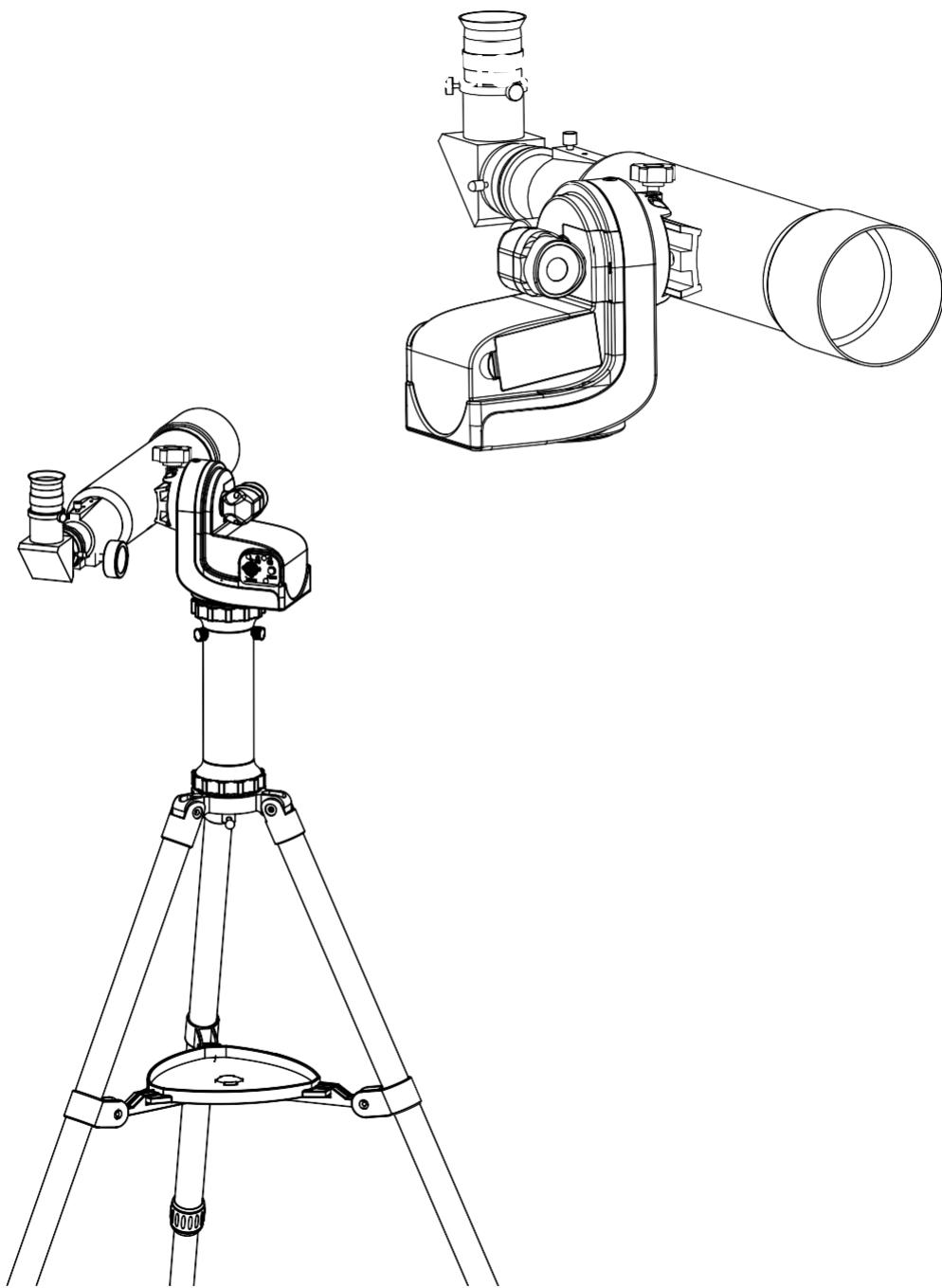




# GEBRAUCHSANWEISUNG

G



Copyright © Sky-Watcher

# INHALT

---

<b>SolarQuest-Diagramm .....</b>	<b>3</b>
----------------------------------	----------

---

## **TEIL I : Die Einrichtung des SolarQuest**

1.1 Aufstellen auf einem Skywatcher-Stativ .....	4
1.2 Befestigung des SolarQuest an einem Kamerastativ .....	5
1.3 Installieren des Sonnenteleskops .....	5
1.4 Einsetzen der Batterien .....	5
1.5 Testlauf .....	5

---

## **TEIL II : Die Beobachtung der Sonne**

2.1 Automatisches Ausrichten auf die Sonne .....	6
2.2 Auto-Pointing-Versatz korrigieren .....	6
2.3 Einfluss der Umwelt .....	6
2.4 Werksreset .....	6
2.5 Verwendung eines eigenen Sonnenteleskops .....	6

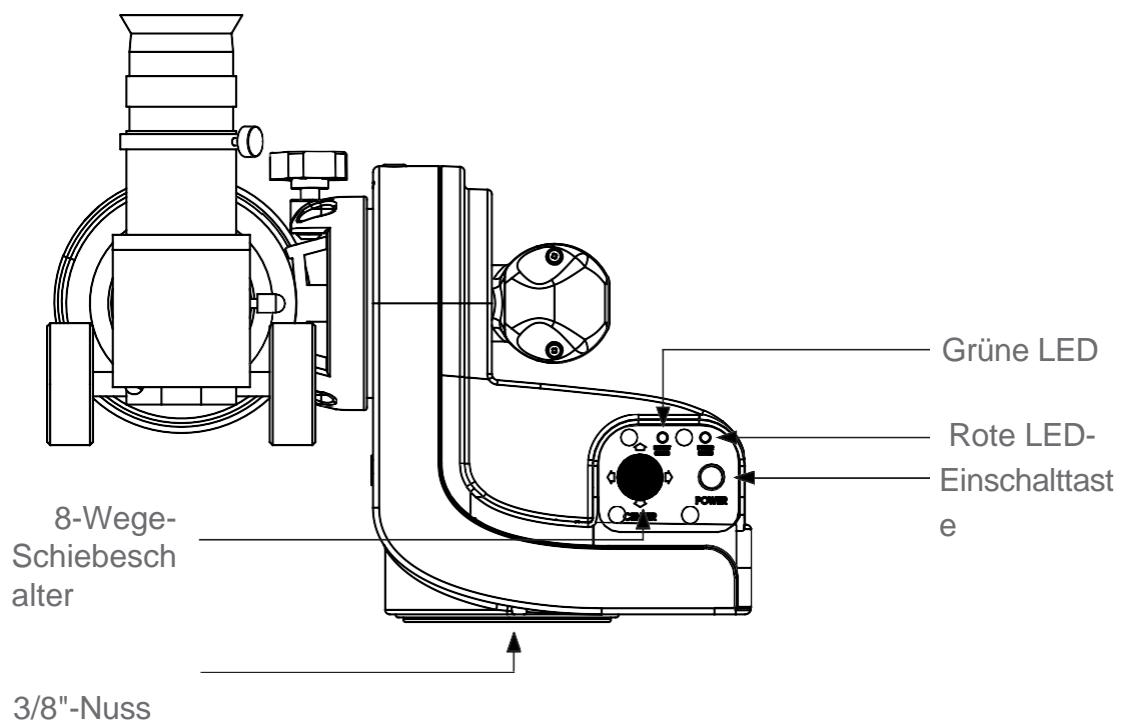
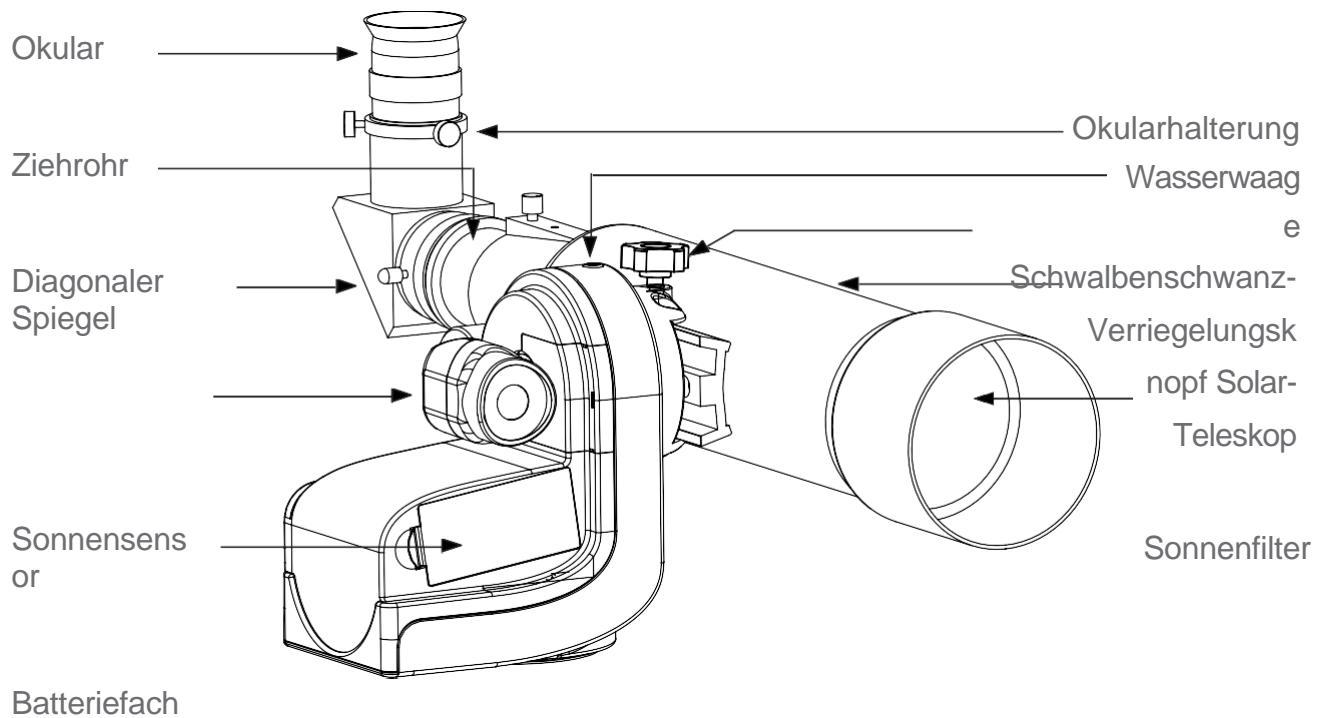
---

## **ANHANG I : SPEZIFIKATIONEN**

Abmessungen .....	7
Spezifikationen .....	7

**WARNUNG: DIE SOLARQUEST-HALTERUNG IST NUR FÜR DEN EINSATZ MIT SONNENFERNROHREN VORGESEHEN. RICHTEN SIE KEINE ANDEREN OPTISCHEN GERÄTE AUF DIE SONNE. EIN DIREKTER BLICK IN DIE SONNE OHNE EINEN ZERTIFIZIERTEN FILTER FÜHRT ZU SOFORTIGEN UND IRREVERSIBLEN SCHÄDEN AN AUGEN ODER INSTRUMENT.**

# SolarQuest Diagramm



# TEIL I : Einrichten des SolarQuest

## 1.1 Aufstellen auf einem Skywatcher Stativ

1. Klappen Sie die drei Beine des Stativs auf ebenem Boden vollständig aus.
2. Bringen Sie die Zubehörablage wie in Abb. 1.1a gezeigt am Stativ an.
3. Befestigen Sie den Verlängerungspfeiler mit der Sicherungsschraube am Stativkopf fest auf dem Stativ.
4. Entfernen Sie den Montagekopf am Verlängerungspfeiler, indem Sie die 3 kleinen Sicherungsschrauben lösen.
5. Befestigen Sie die SolarQuest-Halterung mit dem Feststellknopf fest am Montagekopf.
6. Setzen Sie den Montagekopf auf den Verlängerungspfeiler und befestigen Sie ihn mit den 3 Sicherungsschrauben.
7. Stellen Sie die Länge der Stativbeine ein. Ziehen Sie die Beine auf die gewünschte Höhe aus und zentrieren Sie die Wasserwaage auf der Oberseite der SolarQuest-Halterung.

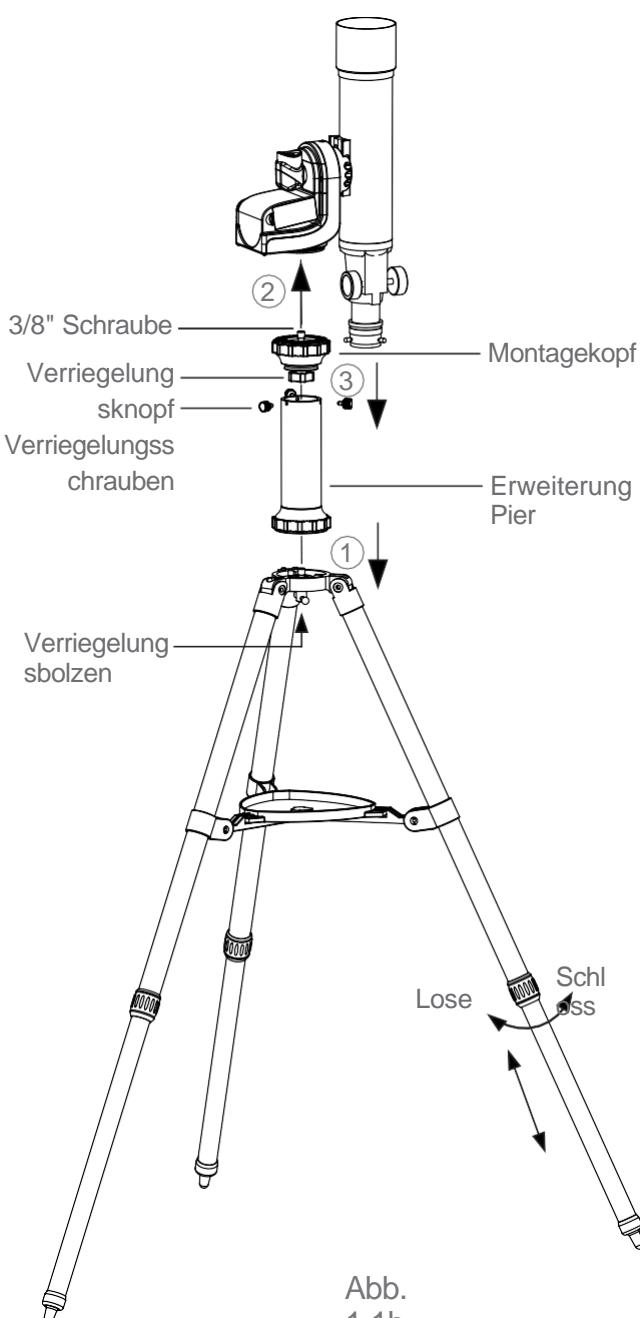


Abb.  
1.1b

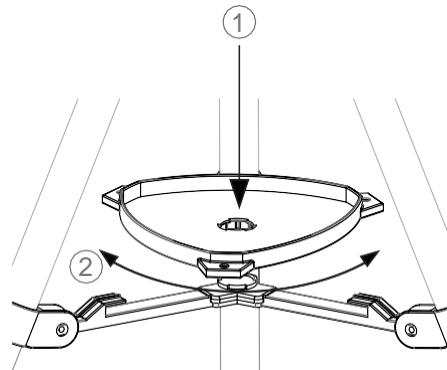


Abb. 1.1a

- ① Richten Sie das Zubehörfach aus und drücken Sie es nach unten, während Sie sich an den unteren Stützen festhalten.
- ② Drehen Sie das Fach, um es einzurasten.

### WARNING:

Die Zubehörablage eines Skywatcher-Stativs sorgt dafür, dass die Stativbeine fest ausgefahren sind, was ein versehentliches Umkippen des Stativs verhindert. Wenn Sie die SolarQuest-Montierung auf einem Skywatcher-Stativ verwenden, sollte immer eine Zubehörschale verwendet werden, um die Stabilität zu gewährleisten.

## 1.2 Befestigen des SolarQuest auf einem Kamerastativ

1. Klappen Sie die drei Beine des Stativs auf ebenem Boden vollständig aus. Stellen Sie sicher, dass das Stativ stabil ist.
2. Bringen Sie die Mittelstange des Kamerastativs in eine Höhe, die verhindert, dass das Sonnenteleskop gegen die Stativbeine stößt, wenn das Teleskop in den Zenit zeigt.
3. Schrauben Sie die SolarQuest-Halterung an die 3/8"-Schraube an der Montageplatte des Stativkopfes und ziehen Sie sie fest.

**SLIGHTLY.**

**Vorsicht!** Wenn Sie die Halterung zu fest anziehen, können die inneren mechanischen Teile beschädigt werden.

4. Die Montageplatte der meisten Kamerastative ist mit 1 bis 3 Feststellschrauben versehen. Ziehen Sie die Feststellschrauben von der Unterseite der Platte her fest an, um die SolarQuest-Halterung auf der Montageplatte zu befestigen.
5. Passen Sie die Länge der Beine an, um die Wasserwaage auf der Halterung zu zentrieren.

## 1.3 Installation des Teleskops Solar

1. Lösen Sie den Schwalbenschwanzverriegelungsknopf, bis nichts mehr die Nut im Sattel behindert.
2. Schieben Sie die Schwalbenschwanzstange des Sonnenteleskops in die Schwalbenschwanznut des Sattels.
3. Ziehen Sie den Schwalbenschwanz-Feststellknopf fest. LASSEN SIE DAS SONNENTELESKOP ERST LOS, WENN SIE SICHER SIND, DASS ES FEST MIT DEM SATTEL VERBUNDEN IST.
4. Setzen Sie den Diagonalspiegel vollständig in das Zugrohr des Sonnenteleskops ein, wobei der Okularhalter gerade nach oben zeigen muss, und fixieren Sie ihn mit den beiden Feststellschrauben.
5. Setzen Sie ein Okular in den Okularhalter ein und befestigen Sie es mit den Feststellschrauben.

## 1.4 Installieren von Batterien

1. Öffnen Sie den Batteriefachdeckel und ziehen Sie den Batteriehalter heraus.
  2. Vergewissern Sie sich, dass das Batteriekabel mit dem Halter verbunden ist, bevor Sie die Batterien in die Steckplätze einlegen.
  3. Legen Sie 8 Batterien der Größe "AA" in den Batteriehalter ein. Achten Sie beim Einlegen der Batterien auf die Markierungen der einzelnen Steckplätze.
  4. Setzen Sie den Batteriehalter vorsichtig wieder in das Fach ein und schließen Sie den Deckel.
- Hinweis:** Zur Sicherheit Ihrer Ausrüstung sollten Sie die Batterien aus dem SolarQuest entfernen, wenn er längere Zeit nicht benutzt wird.

## 1.5 Test Lauf

1. Drücken Sie die Einschalttaste, bis die rote LED-Anzeige leuchtet.
2. Das Sonnenteleskop wird in einigen Sekunden automatisch in die horizontale Position gebracht.
3. Schieben Sie den 8-Wege-Schalter in eine Richtung und drücken Sie dann den Einschaltknopf, der SolarQuest wird sich schnell drehen.
4. Schieben Sie den 8-Wege-Schalter allein in eine Richtung, um den SolarQuest langsam zu bewegen und die Sonne im Sichtfeld eines Okulars fein einzustellen.
5. Um das Gerät auszuschalten, halten Sie die Netztaste mehrere Sekunden lang gedrückt,

bis die rote LED-Leuchte erlischt.

**Warnung:** Stellen Sie die SolarQuest-Halterung immer mit dem internen Motorantrieb und dem 8-Wege-Schalter ein. Eine manuelle Drehung des SolarQuest kann zu Schäden an den internen mechanischen Teilen führen.

# TEIL II : Die Beobachtung der Sonne

## 2.1 Automatisch auf die Sonne zeigen

1. Stellen Sie den SolarQuest auf einem freien Feld unter der Sonne auf, wie im vorherigen Kapitel beschrieben.
2. Schalten Sie den Strom ein. Der SolarQuest nivelliert das Sonnenteleskop automatisch und braucht dann bis zu 2 Minuten, um das GPS-Signal vor der nächsten Bewegung zu erfassen.
3. Der SolarQuest bringt das Sonnenteleskop auf den Höhenwinkel der Sonne und beginnt, im Azimut im Uhrzeigersinn zu schwenken, um die Sonne zu suchen.
4. Die rote LED blinkt während der Suche langsam und leuchtet, wenn die SolarQuest-Montierung die Sonne erfolgreich geortet hat.
5. Der Benutzer kann nun in das Okular schauen. Stellen Sie den Fokusknopf am Sonnenteleskop ein, um ein scharfes Bild der Sonne zu erhalten.
6. Verwenden Sie den 8-Wege-Schiebeschalter, um die Sonne im Blickfeld des Okulars zu zentrieren. Es ist normal, dass sich die Bewegung verzögert, wenn Sie in die entgegengesetzte Richtung wechseln.

*Tipps:*

- *Richten Sie das Sonnenteleskop vor dem Einschalten des Geräts auf die linke Seite der Sonne, um die Suchzeit zu verkürzen.*
- *Verwenden Sie ein Okular mit langer Brennweite (20 mm), um die Beobachtung zu beginnen.*

## 2.2 Auto-Pointing korrigieren Versatz

Die Sonne kann im Okular nicht zentriert sein, nachdem der SolarQuest die automatische Ausrichtungsroutine beendet hat. Nachdem Sie die Sonne manuell im Okular zentriert haben, können Sie auf die Einschalttaste doppelklicken, um die Korrekturen zu speichern. Sie wird bei der nächsten automatischen Ausrichtungsroutine angewendet.

## 2.3 Einfluss auf die Umwelt

1. Wolken, insbesondere dicke oder niedrige Wolken, können die Genauigkeit der automatischen Ausrichtung beeinträchtigen. Sie können auch zu einer sichtbaren Verschiebung der Sonne im Okular führen, während der SolarQuest die Sonne verfolgt.
2. Starkes reflektiertes Licht, das zufällig im Suchpfad des SolarQuest auftaucht, kann die Auto-Pointing-Routine unerwartet beenden.

## 2.4 Werkseinstellungen Zurücksetzen

Eine SolarQuest-Montierung und das dazugehörige Skywatcher-Sonnenteleskop wurden im Werk vorkalibriert. Daher ist die automatische Ausrichtung direkt nach dem Auspacken voll funktionsfähig. So stellen Sie die ursprünglichen Kalibrierungsdaten des Pakets wieder her:

1. Schieben Sie den 8-Wege-Schiebeschalter in die untere rechte Position und drücken Sie dann den Netzschalter, bis die rote LED zu blinken beginnt.
2. Lassen Sie den Schiebeschalter und die Einschalttaste los und fahren Sie mit der Beobachtung der Sun wie in Abschnitt 2.1 und 2.2 beschrieben fort.

## 2.5 Verwendung eines benutzereigenen Solar-Teleskops

Die Benutzer können ihre eigenen Sonnenteleskope an der SolarQuest-Montierung anbringen, um die Fähigkeit zur automatischen Ausrichtung und Nachführung zu nutzen. Nach der Installation des eigenen Sonnenteleskops und der Korrektur des Auto-Pointing-Offsets wie in 2.2 beschrieben, muss der Benutzer eine einmalige Kalibrierung durchführen, wenn die anschließende Auto-Pointing-Funktion immer noch nicht

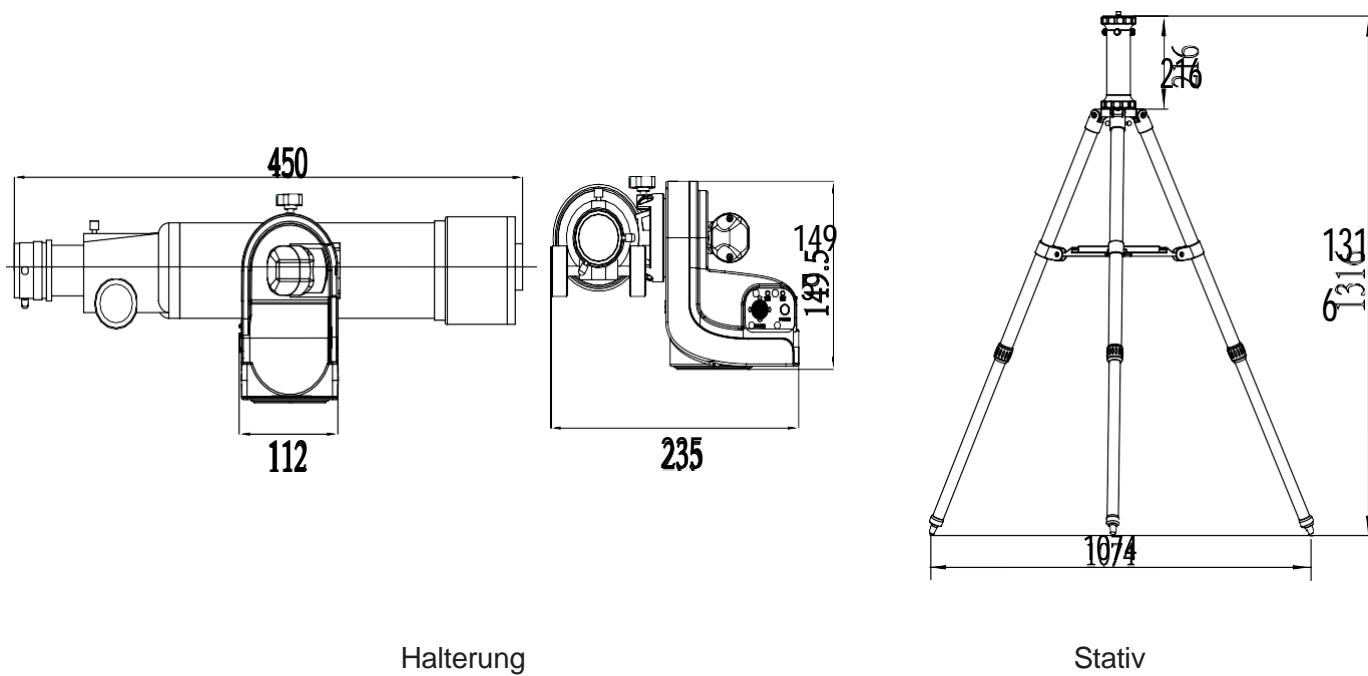
zufriedenstellend ist.

1. Schalten Sie den Strom aus.
2. Stellen Sie den 8-Wege-Schiebeschalter in die obere linke Position und drücken Sie dann den Netzschalter.
3. Warten Sie, bis die rote LED und die grüne LED abwechselnd zu blinken beginnen.
4. Lassen Sie den 8-poligen Schiebeschalter und die Einschalttaste los.
5. Warten Sie, bis die Montierung nicht mehr automatisch auf die Sonne ausgerichtet ist.

6. Stellen Sie das Montageset des Sonnenfernrohrs so ein, dass die Sonne ungefähr in das Sichtfeld des Sonnenfernrohrs (oder in die Nähe davon) gebracht wird.
7. Verwenden Sie die Richtungstasten, um die Sonne im Sichtfeld des Sonnenspektrums fein zu zentrieren.
8. Doppelklicken Sie auf die Einschalttaste, um die Kalibrierung abzuschließen.

## ANHANG I : SPEZIFIKATIONEN

### Abmessungen:



### Spezifikationen:

Produktname	SolarQuest
Berg	1,3 kg
Skywatcher Sonnenteleskop	1,5 kg
Stativ	1,9 kg
Erweiterung Pier	0,85 kg
Leistungsbedarf	8 "AA"-Batterien

**Hinweis:** Die oben genannten Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Für weitere Informationen zu den aktuellen Daten besuchen Sie bitte unsere Website.

# SolarQuest

**WARNUNG:** DIE SOLARQUEST-HALTERUNG IST NUR FÜR DEN EINSATZ MIT SONNENFERNROHREN KONZIPIERT. RICHTEN SIE KEINE ANDEREN OPTISCHEN GERÄTE AUF DIE SONNE. EIN DIREKTER BLICK IN DIE SONNE OHNE EINEN ZERTIFIZIERTEN FILTER FÜHRT ZU SOFORTIGEN UND IRREVERSIBLEN SCHÄDEN AN AUGEN ODER INSTRUMENT.