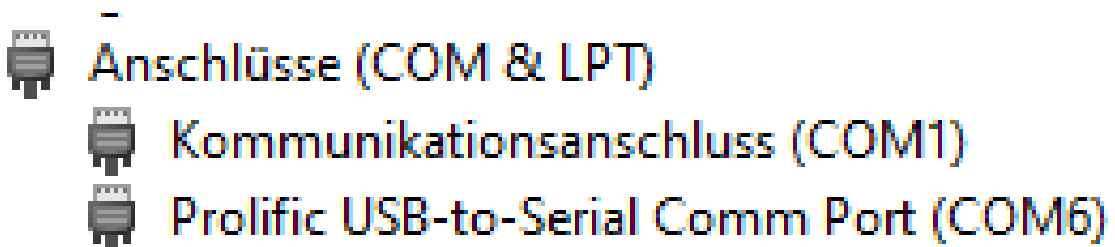
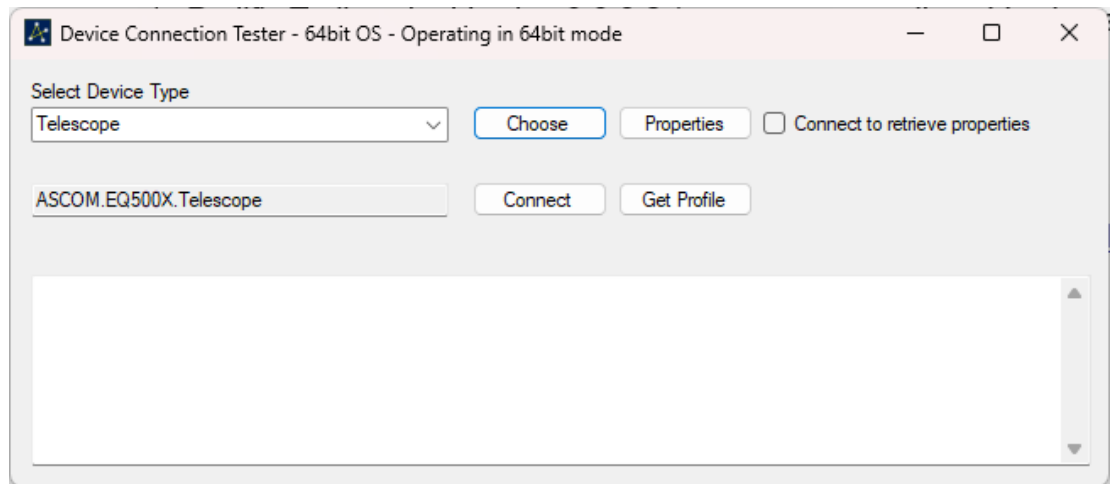


Die OMEGON EQ500X Montierung im GoTo Betrieb mit ASCOM Treiber

1. Treiberupdates bei Windows 11 deaktivieren, sonst wird der funktionierende Treiber (3) ständig mit einem nicht mehr funktionierenden Treiber durch Windows Update überschrieben!
2. Quelle:
https://www.deskmodder.de/wiki/index.php?title=Treiberupdates_deaktivieren_Windows_11
3. Prolific Treiber der Version 3.9.0.2 (es muss genau diese Version sein, nicht neuer) für Windows 11 installieren
4. Quelle: https://misc.daniel-marschall.de/patches/prolific_drivers
5. OMEGON Steuergerät per USB an den PC anschließen
6. Gerätemanager von Windows aufrufen (im Suchfeld *devmgmt.msc* eingeben), dort sollte sich jetzt ein „Prolific USB-to-Serial Comm Port“ befinden. Die Portnummer (COMx) kann abweichen, Portnummer merken.



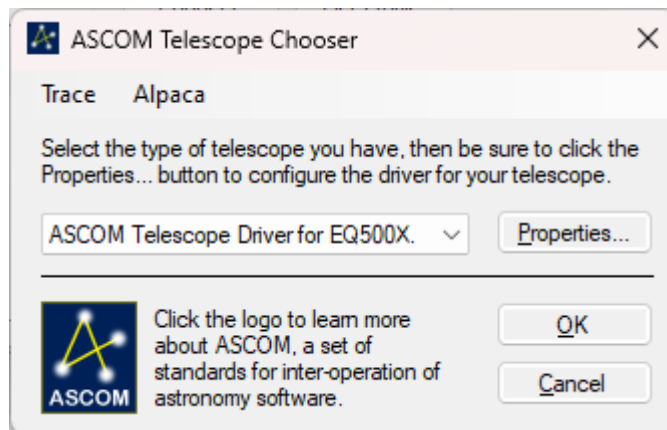
7.   **Anschlüsse (COM & LPT)**
Kommunikationsanschluss (COM1)
Prolific USB-to-Serial Comm Port (COM6)
8. ASCOM Plattform installieren
9. Quelle: <https://ascom-standards.org>
10. Treiber für die OMEGON EQ500X Montierung installieren
11. Quelle: <https://github.com/TallFurryMan/ascom-drivers/releases>
12. ASCOM Plattform starten



13.

14. Select Device Type => „Telescope“ auswählen

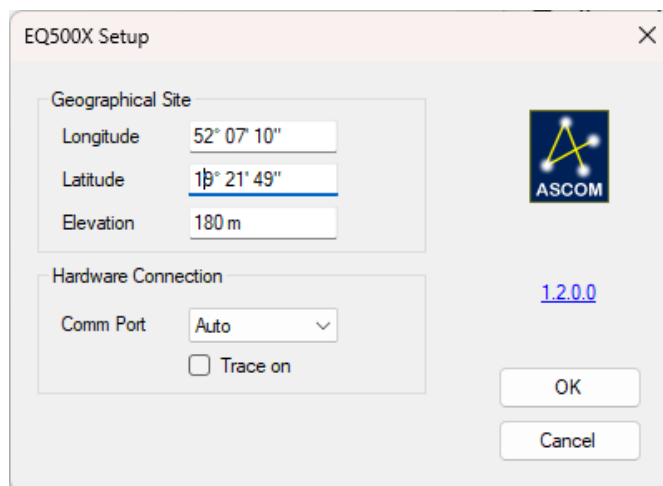
15. „Choose“ anklicken und im Auswahlmenü den „ASCOM Telescope Driver for EQ500X“ auswählen



16.

17. „Properties“ anklicken

18. Längen- und Breitengrad ermitteln (möglichst per GPS) und im Treiber eingeben

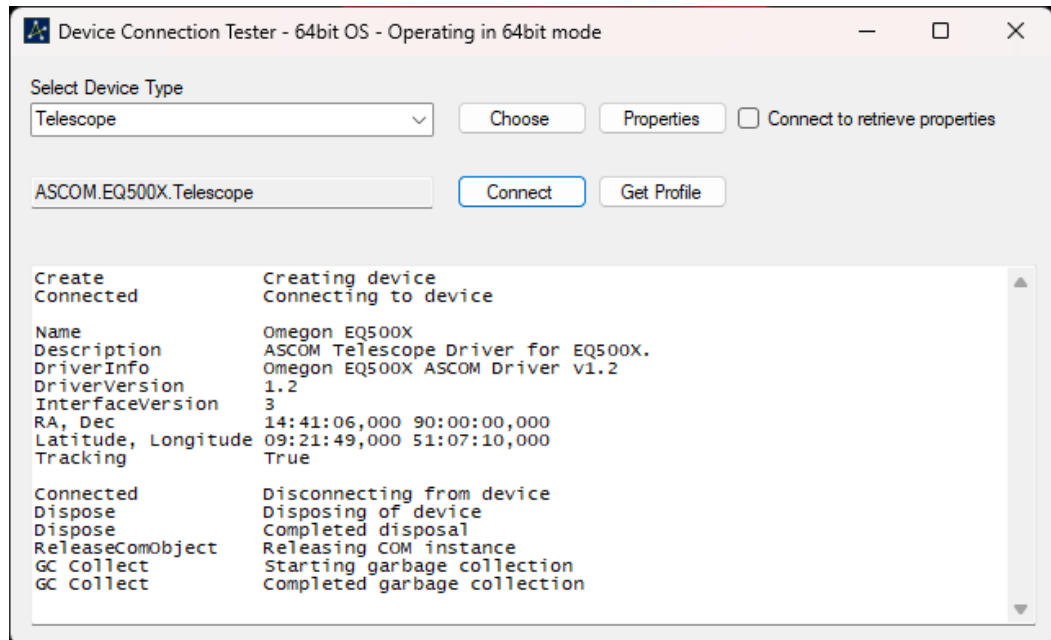


19.

20. Bei „Comm Port“ entweder „Auto“ auswählen, oder die im

Gerätemanager ermittelte Portnummer eingeben

21. Mit „OK“ bestätigen
22. In der ASCOM Plattform „Connect“ anklicken. Die ASCOM Plattform sollte dann den Status wie folgt ausgeben



- 23.
24. ASCOM Installation ist dann abgeschlossen
25. STELLARIUM Version 24.3 downloaden und installieren
26. Quelle: <https://stellarium.org/de>
27. Einstellungsfenster (F2) öffnen
28. Lasche „Erweiterungen“ anklicken
29. „Teleskopsteuerung“ anklicken
30. Kontrollkästchen „Beim Start laden“ aktivieren
31. „Konfigurieren“ anklicken
32. Unter „Teleskop kontrolliert von“ ASCOM auswählen
33. Nach unten scrollen
34. „Wähle ASCOM Teleskop“ anklicken und „ASCOM Telescope Driver for EQ500X“ auswählen
35. „Gesichtsfeldmarkierungen benutzen“ aktivieren, Kreisgröße 5
36. Mit „OK“ bestätigen
37. Fenster „Neues Teleskop hinzufügen“ mit „OK“ schließen

38. Im Fenster „Teleskope“ neu eingerichtetes Teleskop markieren und „Verbinden“ anklicken
39. Das Feld „Zustand“ ändert sich von „Getrennt“ nach „Verbunden“
40. Alle Fenster mit „OK“ schließen
41. Wie dann mittels STELLARIUM navigiert wird, ist hier beschrieben:
42. <https://forum.astronomie.de/threads/omegon-eq-500x-mit-motornachfuehrung.347466/post-1958790>

1 (2) Stern Alignment (Vorgehensweise)

1. Längen- und Breitengrad sowie die Höhe werden im Ascom Treiber sowie in STELLARIUM (Beobachtungsstandort) eingegeben. Die exakten Werte möglichst per GPS ermitteln und eintragen.
2. Die Montierung wird genau waagrecht (Libelle der Montierung verwenden) nach Norden und die äquatoriale Montierung in ihrer Neigung auf den Polarstern ausgerichtet (Polsucher).
3. Dann noch mal nachsehen, ob sich der "Cone-Error", also die mechanische Ungenauigkeit der Montierung, in Grenzen hält. Evtl. nachjustieren (siehe Nr. 5).
4. Diese Einstellungen dienen quasi "als Ersatz" für den zweiten Stern (2 Stern Alignment) und ermöglicht der Montierung bereits eine recht präzise Navigation am Himmel.
5. Quelle: <https://abenteuer-astronomie.de/was-ist-eigentlich-alignment>