

GEBRAUCHSHINWEISE für UraniaStar

Berechnungen und Graphikprogramme

Hilfe... [F1] oder [1] oder [?], für Graphik

Allgemeines:

[Pos 1] erster Punkt (Anfang)
[Ende] letzter Punkt (Ende)
[←↑→↓] Positionieren des Cursors, (Blättern)
[Bild ↑, ↓] erstes, letztes Feld; seitenweise blättern
[Tab], [S. Tab] Felder (bei Eingabe)
[Esc] **Abbruch**, Programm beenden
[Enter] **Bestätigen**, OK
Maus: [links]...Enter; [rechts]...Maus - Tastatur

Planeten-, Daten-, Berechnungs- Bildschirm:

[7]..... Sternkarte bei einem bestimmten Objekt in Mitte, drehbare Sternkarte bei keinem Objekt.
[8]..... Mehrfachfunktion: übl. Graphik des ☉-Systems, bei Ju, Sa: Graphik der Monde & Ringe

Planeten - Übersichten:

[A]..... äquatoreale Position für jetzt
[B]..... äquatoreale Position für 1950
[C]..... äquatoreale Position für 2000
[D]..... ekliptikale Position (hel. und geo.)
[H]..... horizontale Position A, H.

Funktionstasten für Graphik- und Demonstrations-

programme: (Gültig für jedes Graphik- oder Demonstrationsprogramm!)

[F1] ∨ [1] ∨ [?] **Hilfe**
[Pos 1] Normal - Einstellung
[T] oder [F2] **Termineingabe**
[J] ∨ [Shift+F2] **Jetzt**
[Leer (Space)] 1 Zeitschritt vor
[Backspace] 1 Zeitschritt zurück
[+] **Zeitraffer** vorwärts / schneller
[-] **Zeitraffer** rückwärts / langsamer
[.] oder [,] **Zeitraffer** anhalten, **S t o p**
[*] vergrößern (nach innen gehen)
[/] verkleinern (nach außen gehen)
[Einf], [Entf] Beschriftungstext, **Information**, Identfk.
[D] **Datum** - Anzeige
[H] **Hilfzelle** am unteren Bildschirmrand
[I] **Identifikation**, Information

Programmspezifische Befehle:

[A] Anblick, bei **Ju, Sa:** Aufrecht⇔Umk. Fernr.⇔Zenitsp.
[V] Ansicht von oben, bei **Jupiter**
[N] Spur **nicht** ziehen, bei **ekliptikalen** Planetenbahnen
[O] Orbits (Bahnlinien punktiert), bei **Planetenbahnen**
[C] Bahnlinien ausgezogen, bei **Planetenbahnen**
[B] Balken bei **Plt.bahnen**; / Bänder bei **Jupiter**;
Gitternetz bei **Sterne in der ☉umgebung**
[S] neue Sterne, bei **Sonnen(☉)umgebung**
[M] Grenzgröße (mag) der Sterne, bei **☉umgebung**
[R] Radius der Raunkugel, bei **☉umgebung**
[G] Gradnetz, bei **Sternbilderkarte Präz. und Farben**
[L] Sternbildlinien, bei **Sternbilder Präz. und Farben**
[U, B, V, R, I] Farbsystem, bei **Sterne Präz. und Farben**
[←↑→↓] Anschlusskarte bei ***bilder Präz. u.Farben**:
Rekt., Dekl., <, >, bei **☉umgebung**

Zusätzliche (spezielle) Funktionen

Graphik des Planetensystems (Planetenbahnen):

Verbindungslinien im ☉-System: Sehstrahlen von Erde aus.

[Alt 0] Linie Erde - Sonne
[Alt 1...9] Linie Erde - Planet Merkur bis Pluto
[Alt X] / [Alt Y] Linien verlängern / verkürzen

Heliozentrischer Beobachtungsort: [F3]

[L, B] Hel. Länge, Breite: [←↑→↓]

[V].... Vergrößerung: [* (×) / (÷)]

[R].... Radiusvektor (Perspkt.): [Bild↑ ↓]

Automatisches Rotieren - ...in Länge: [F8], [Shift+F8]

...in Breite: [F9], [Shift+F9]

[F4].... Planet [F6].... Kleinplanet

[F5].... Komet [F7].... Meteorit

[F10]... mehrere Kleinkörper darstellen.

Planeteninformation: [mE, Ve, eR, Ma, Ju, Sa, Ur, Ne, Pl]

☉ aus Bildmitte verschieben: [Strg+W, A, S, Y]; [Pos1]

Saturn: [F8]...monatsweise, zurtück: [Shift+F8]

[F9]...jahrweise vorgehen [Shift+F9]

Verteilung von Sternen und nichtstellaren Objekten:

[F2].... Bildschirm löschen; [F3].... gal. Lg. II

Satellitenbahn: [W, E].... Welt-, Europakarte

Zeitraffer und Bedienung: wie bei Graphik

[O].... Ort (Beobachtungsort)

[M].... Map, Sternkarte, wenn Satellit über Horizont.

Erklärung der Bahnelemente:

T Periheltermin (ET, TDT), JJJJ MM DD,dddd
ω Argument des Perihels, °
Ω Knotenlänge (hel. Lg.), °
i Bahnneigung, °
q Periheldistanz, AE
e numerische Exzentrizität,
H10 Reduzierte Helligkeit, Mag
a halbe große Bahnachse, AE
n tägliche Bewegung, °/d
M mittlere Anomalie zur Epoche, °

©DB,2/061993

GEBRAUCHSHINWEISE für UraniaStar Sternkartenprogramm MAP

Hilfe: [?] oder [F1]

Symbole und Farben in der Sternkarte:

Sterne: weiß **Wandelgestirne:** gelb
DeepSky: **Sternhaufen:** gelb
 offene: sternreiche - ausgezogene Kreise
 mittelreiche - strichlierte Kreise
 sternarme - punktierte Kreise
 kugelförmige: Kreis mit Kreuz
Nebel: grün; *diffuse:* ausgezogene Rechtecke
 Dunkelnebel: strichlierte Rechtecke
 planetarische: Kreise mit Mittelpunkt
Galaxien: rote Ellipsen

Bewegen des Cursors: [←, ↑, →, ↓, Bild↑, Bild↓, Pos1, Ende, Tab→, Shift+Tab (=Tab←), Space, Backspace] ... (je nach Anwendung)

[Einfg / Entf] Cursorumschaltung oder **Anzeigen ein / aus**
[Esc]; [0] **Ausstieg**, Abbruch, Zurück, Beenden
[Enter] **Bestätigen**, OK

Maus: [links]: 1x...Enter
 2x...Objektidentifikation
[rechts]: 1x...Sonderfunktionen ein / aus:
 • Maustastenfeld (im Bildfeld)
 • Maustastenleiste (in Statuszeile)
 2x...**Menüsystem** (Hauptmenü)
[links + rechts]: Zoomfenster

Maus und Zoomfenster: entweder Maustastenleiste und / oder:
Verschieben: [links!] und Maus schieben.
Größe ändern: [rechts!] und l / r schieben.
Drehwinkel ändern: [rechts!] und auf / ab schieben.

Zoomkarte **zeichnen:** Doppelklick [links]
Zoomvorgang **unterbrechen:** 1x [rechts]

Maustastenleiste (Maus in Statuszeile [1x rechts]):
Folgende Funktionen sind im **Mausmenü** verfügbar:

Schalter: [B] [D] [E] [F] [G] [L] [O] [P] [S] [X]

Fadenkreuz: [F] [K] [Pos1] [Bild↓] [Bild↑]
[Tab→] [Tab←] [Strg+F]

Zeitraffer: [*] [/] [+] [-] [.]

Zoom - Modus ([Z], Maus in Statuszeile):
[?] [Esc] [Enter] [K] [M] [←] [↑] [↓] [→]
[*] [/] [A] [I] [+] [-]

Aufbau des Menüsystems (mit Sonderfunktionen)

Hauptmenü: [0]...Programm beenden; Abbruch, verlassen ohne Änderung: [Esc]
[1] **Zeit...**: [1] Neuer **Termin...**: Anzahl Tage vor/zurück;
 Jetzt: Systemzeit MEZ; Eingabe Datum und Zeit
 [2] **Zeitraffer...**: -modus, Bewegung, -stufe.
 [3] **Echtzeitmodus ein/ausschalten**
[2] **Ort...**: Eingabe L, B, H; Auswahl aus Ortliste; speichern.
[3] **Anblick...**: Himmelsausschnitt (Z); Neue Karte (Parameter); Drehbare Sternk.
[4] **Darstellungen...**: [1] **Anzeigen ein/aus:** Datum, Ort, Fadenkrz: Koord.syst.,
 Äquinkt., Info; **Objektsuche**; Identifikation; Objektzentrierung.
 [2] Gradnetz, Ekliptik, **Sternbilderlinien**
 [3], [4]... Sterne, Deepsky-Objekte *ein/ausschalten*
[5] **Einstellungen...**: Refraktion, Parallaxe, Wandelgestirne, Deepsky,
 Milchstraße... *soll berücksichtigt / gezeichnet werden.*
[6] **Massenspeicher...**: vorige Karte laden; Karten speichern / laden.
[7] **Hilfe**; Hilfsfunktionen sind auch in den Untermenüs aufrufbar.
[8] **Zurück zur Karte**

Funktionen und Anzeigen:

[D]	Datum (ein / aus)	Anzeige
[L]	geographischer Ort	Anzeige
[E]	Ekliptik (ein / aus)	Darstellung
[P]	Planeten (ein / aus)	Darstellung
[S]	Sterne (ein / aus)	Darstellung
[O]	DeepSky - Objekte (ein / aus)	Darstellung
[G]	Gradnetz (ein / aus)	Darstellung
[B]	Sternbilderlinien (ein / aus)	(Alt + B)
[X]	Parallaxe berücksichtigen	ein / aus
[F]	Fadenkreuz	ein / aus
[K]	Koordinatensystem	Wahl
[Ä]	Äquinoktium	Eingabe
[M]	Grenzhelligkeit (mag)	Eingabe
[T]	Termin	Eingabe

[Alt+B] **Sternbilderlinien**auswahl (Kriterien)
[Alt+L] Eingabe / Auswahl des **geogr. Ortes**
[Alt+F] Objektauswahl (Kriterien) für **Objektsuche**
[Strg+F] **Objektzentrierung** (bei Zeitraffer)

Objektidentifikation mit F.: [Enter]
Objektwahl (mehrere Obj. am Ort des Fadenkreuzes), *oder*
Suche nach bestimmten Objekten (nach Auswahl),
üblicherweise Wandelgestirne: [Tab→, ←]
Objektinformation: [Bild↑, ↓]
- minimieren: [Pos 1]

[+], [-] **Zeitraffer** vor / zurück
[*], [/] **Zeitraffer** schneller / langsamer
[.] oder [,] Bewegung anhalten, **Stop**
[Z] **Zoomfenster**
[* /] Größe
[+ -] Drehwinkel
[I] Invertieren für Zenitprisma
[A] Ausrichtung: 0°, 180°, 180°inv.
[K] Koordinatensystem
[M] Grenzgröße

Zurück zur vorigen Karte: [Backspace]
3x größerer Himmelsausschnitt: [Strg + Bild↑]
Drehbare Sternkarte: [Strg + Pos1]

Zeichnen von **Anschlußkarten:** [Shift + Taste (n)] am
numerischen Tastenblock: {5 = *Mitte*}

oder: [Shift+Pos1(7)] [Shift+↑(8)] [Shift+Bild↑(9)]
[Shift+←(4)] (Kartenmitte) [Shift+→(6)]
[Shift+Ende(1)] [Shift+↓(2)] [Shift+Bild↓(3)]

Sonstige Befehle:

[F2] Karte speichern
[F3] Karte laden