

## Astronomie auf dem Planetenweg I. 2024

Hier finden Sie die aktuellen Gestirnsstände im **ersten Halbjahr 2024**. Sie können während einer Wanderung auf einem Planetenweg die genannten Konstellation diskutieren und anschaulich erklären. Sie finden damit den Bezug zum aktuellen Sternenhimmel. Unterstützend dazu werden einige Fragen formuliert. Die Antworten können wir gerne in einem Telefonat oder per Zoom besprechen. (Kontakt s. unten)

**Frage:** Bei den Planetenkonstellationen sind Entfernungen zur Erde angegeben. Berechnen Sie, wie lang der Lichtweg in Minuten ist.

### Mond:

- **25.01., 24.02., 25.03., 24.04., 23.05., 22.06.**, Vollmond
- **25.03., 08:12 Uhr**, Halbschatten-Mondfinsternis (in Deutschland unbeobachtbar)

### Sonne:

- **03.01., 02:12 Uhr**, Erdnähe mit einer Entfernung von 147,10 Mio. km
- **20.03., 04:06 Uhr**, Frühlingsanfang, Tagundnachtgleiche
- **08.04., 20:17 Uhr** Totale Sonnenfinsternis (beobachtbar in Mexiko und USA)
- **16.06., 05:06 Uhr**, frühester Sonnenaufgang in Bad Lippspringe
- **20.06., 22:52 Uhr**, Sommeranfang
- **24.06., 21:48 Uhr**, spätestester Sonnenuntergang in Bad Lippspringe

### Merkur:

Sichtbarkeit am Himmel: **bis Ende Januar** am Morgenhimmel, **ab Mitte März bis Anfang Apr.** am Abendhimmel

- **06.01.**, beste Morgensichtbarkeit, 7° über dem Horizont
- **12.01.**, größte westl. Elongation (Morgensichtbarkeit)
- **28.02.**, obere Konjunktion, Merkur steht hinter der Sonne
- **25.03.**, größte östliche Elongation, (Abendsichtbarkeit)
- **12.04.**, untere Konjunktion, Merkur steht zwischen Sonne und Erde
- **14.06.**, obere Konjunktion, Merkur steht hinter der Sonne

### Venus:

Sichtbarkeit am Himmel: **bis Ende Februar** am Morgenhimmel

- **04.06.**, obere Konjunktion (die Venus steht hinter der Sonne)

## **Mars:**

Sichtbarkeit am Himmel: **ab April** am Morgenhimmel, Beobachtung wegen der Horizontnähe aber schwierig

## **Jupiter:**

Sichtbarkeit am Himmel: bis **Mitte Apr.** am Abendhimmel

- **18.05.**, Konjunktion zur Sonne

## **Saturn:**

Sichtbarkeit am Himmel: bis **Ende Januar** am Abendhimmel, ab **Anfang April** am Morgenhimmel, die Ringöffnung nimmt weiter ab. Kantenstellung am 23.03.2025

- **29.02.**, Konjunktion zur Sonne

## **Uranus:**

Sichtbarkeit am Himmel: bis **Ende Apr.** am Abendhimmel

- **13.05.**, Konjunktion zur Sonne

## **Neptun:**

Sichtbarkeit am Himmel: bis **Ende Januar** am Abendhimmel, ab **Anfang Mai** am Morgenhimmel

- **18.03.**, Konjunktion zur Sonne

## **Pluto:**

Sichtbarkeit am Himmel: **ab März** am Morgenhimmel.

- **20.01.**, Konjunktion zur Sonne

Quellen: Der Sternenhimmel 2024, Wikipedia, App Mobile Observatory

Bitte beachten Sie das [Pädagogisch-didaktisches Konzept](#).

**Impressum:**

Planetariumsgesellschaft Ostwestfalen-Lippe e. V.  
Anreppener Str. 32  
33129 Delbrück  
www.planetenweg-badlippspringe.de

**Ansprechpartner:**

Hubert Hermelingmeier, Tel.: 05250 50595,

Glossar: (Verlinkung zu Wikipedia)

[Astronomische Einheit](#)

[Elongation](#)

[Konjunktion](#)

[Opposition](#)

[Stationär, rechtsläufig, rückläufig](#)