

Astronomie auf dem Planetenweg II. 2024

Hier finden Sie die aktuellen Gestirnsstände im **zweiten 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:

- **21.07., 19.08., 18.09., 17.10., 15.11., 15.12.**, Vollmond
- **18.09., 04:44 Uhr**, Partielle Mondfinsternis

Sonne:

- **05.07.**, Sonne im größten Abstand zur Erde, Entfernung: 152,1 Mio. km
- **22.09., 14:44 Uhr**, Herbstanfang, Tag- u. Nachtgleiche
- **02.10.**, Ringförmige Sonnenfinsternis (beobachtbar in Pazifischen Ozean)
- **12.12., 16:15 Uhr**, frühester Sonnenuntergang in Bad Lippspringe
- **21.12., 10:21 Uhr**, Winteranfang
- **30.12., 8:32 Uhr**, spätester Sonnenaufgang in Bad Lippspringe

Merkur:

Sichtbarkeit am Himmel: **im Juli** am Abendhimmel, **Mitte Aug. bis Mitte Sept.** am Morgenhimmel, **Mitte Nov.** am Abendhimmel, **ab Mittel Dez.** am Morgenhimmel

- **19.08.**, untere Konjunktion, Merkur steht zwischen Sonne und Erde
- **05.09.**, größte westliche Elongation, (Morgensichtbarkeit)
- **09.09.**, kleinste Entfernung zur Sonne, Entfernung 46,0 Mio. km
- **30.09.**, obere Konjunktion, Merkur steht hinter der Sonne
- **16.11.**, größte östliche Elongation, (Abendsichtbarkeit)
- **06.12.**, untere Konjunktion, Merkur steht zwischen Sonne und Erde

Venus:

Sichtbarkeit am Himmel: **ab Aug.** am Abendhimmel

- **30.10.**, größte Entfernung zur Sonne, Entfernung: 108,9 Mio. km

Mars:

Sichtbarkeit am Himmel: **bis Aug.** am Morgenhimmel, wechselt dann an den Abendhimmel

- **07.12.**, stationär, Bewegung wird retrograd

Jupiter:

Sichtbarkeit am Himmel: **bis Okt.** am Morgenhimmel, wechselt dann an den Abendhimmel

- **09.10.**, stationär, Bewegung retrograd
- **07.12.**, Opposition, Entfernung zur Erde: 611,76 Mio. km

Saturn:

Sichtbarkeit am Himmel: **Juli** am Morgenhimmel, wechselt allmählich an den Abendhimmel, die Ringöffnung nimmt weiter ab. Kantenstellung am 23.03.2025

- **08.09.**, Opposition, Entfernung zur Erde: 1.295,23 Mio. km
- **16.11.**, stationär, beginnt erneut prograde Bewegung

Uranus:

Sichtbarkeit am Himmel: **ab Sept.** am Abendhimmel

- **01.09.**, stationär, Bewegung wird retrograd
- **17.11.**, Opposition, Entfernung zur Erde: 2.778,36 Mio. km

Neptun:

Sichtbarkeit am Himmel: **im Juli** am Morgenhimmel, wechselt in den **nächsten Monaten** an den Abendhimmel

- **02.07.**, stationär, beginnt mit der retrograden Bewegung

- **21.09.**, Opposition zur Erde, Entfernung: 4.322 Mio. km
- **08.12.**, stationär, prograde Bewegung

Pluto:

Sichtbarkeit am Himmel: **bis Aug.** am Morgenhimmel, wechselt dann allmählich an den Abendhimmel.

- **23.07.**, Opposition zur Sonne
- **11.10.**, stationär, wird prograd

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](#)