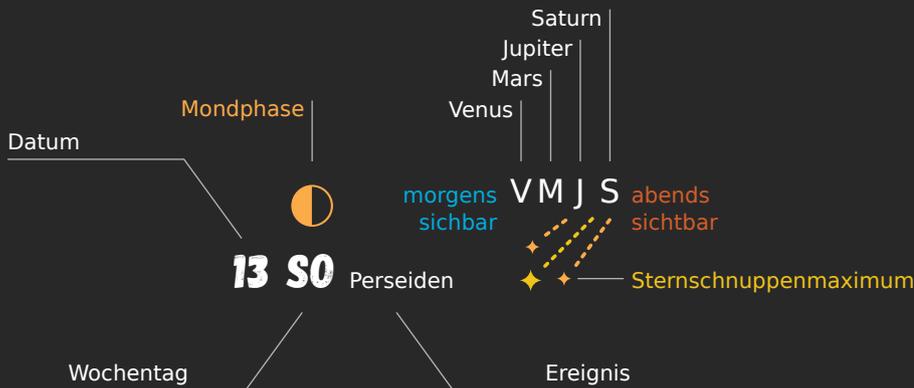


**MIT SICHTBAREN PLANETEN,
MONDPHASEN UND NOCH MEHR...**

ANLEITUNG



Dieser Kalender ist mehr als eine Übersicht über Feiertage und Mondphasen: Er bietet euch einen Guide zu markanten astronomischen Ereignissen. Ob Sichtbarkeit von Planeten, Finsternisse oder Sternschnuppenströme – damit habt ihr alles für eure nächste Himmelsbeobachtung auf einen Blick.

* Planetensichtbarkeit > +10° über dem Horizont
Die Sonne befindet sich -6° unter dem Horizont

JAHRESZEITEN

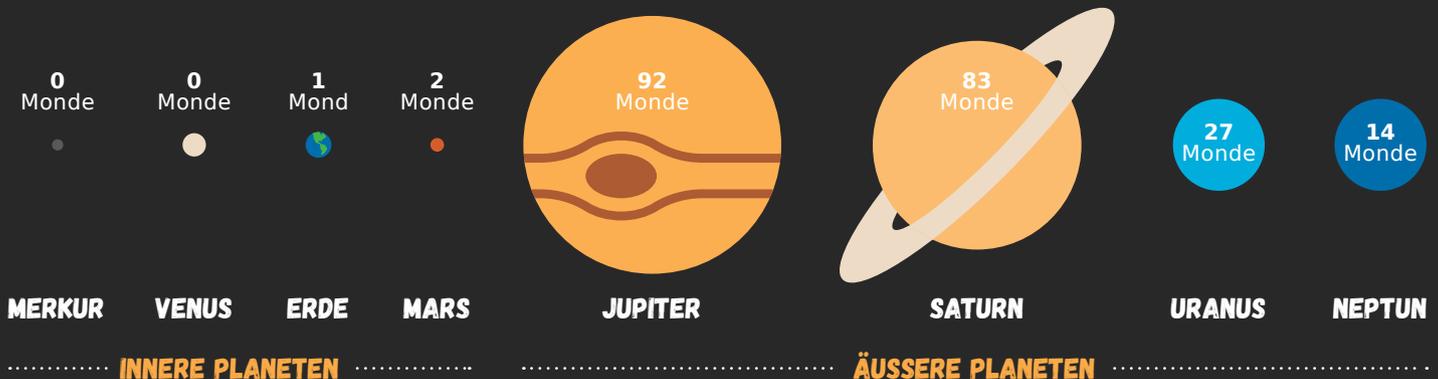


MONDPHASEN

- Neumond
- erstes Viertel (zunehmender Halbmond)
- Vollmond
- letztes Viertel (abnehmender Halbmond)

Lunation: Die Zeitspanne, die der Mond benötigt, um alle Phasen von Neumond zu Neumond durchzulaufen.

PLANETEN IM SONNENSYSTEM





01 DO Tag der Arbeit
 M J

02 FR Asteroid (4) Vesta
 Opposition
 M J

03 SA

 M J

04 SO zun. Halbmond

 M J

05 MO Eta.Aquariiden
 M J

06 DI
 M J

07 MI
 M J

08 DO
 M J

09 FR
 M J

10 SA
 M J

11 SO

 M J

12 MO Vollmond
 M J

13 DI
 M J

14 MI Asteroid (3) Juno
 Opposition
 M J

15 DO
 M J

16 FR
 M J

17 SA Uranus Konjunktion Sonne
 M J

18 SO
 M J

19 MO

 M J

20 DI abn. Halbmond
 M J

21 MI
 M J S

22 DO
 M S

23 FR
 M S

24 SA
 M S

25 SO
 M S

26 MO

 M S

27 DI Neumond
 M S

28 MI
 M S

29 DO Christi Himmelfahrt
 M S

30 FR Merkur obere Konjunktion
 Sonne
 M S

31 SA Venus gr. westl. Elongation
 M S

MAI 2025

WISSENSWERTE: 9 FASZINIERENDE FAKTEN ÜBER MERKUR

Der sonnennächste Planet im Sonnensystem – mit bloßem Auge nur eine Stunde sichtbar wegen Sonnennähe und Winkelabstand von 28° zur Sonne



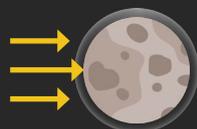
58 MIO. KM
DURCHSCHNITTLICHE
ENTFERNUNG



ZWISCHEN TAG & NACHT
EXTREME
TEMPERATURSCHWANKUNGEN



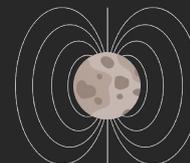
UMLAUFBAHN
STARK
ELLIPTISCH



KEIN SCHUTZ
VOR STRAHLUNG
SEHR DÜNNE ATMOSPHÄRE



EINER DER
DICHTESTEN PLANETEN
RELATIV ZUR SEINER GRÖSSE



TROTZ
GERINGER GRÖSSE
MAGNETFELD VORHANDEN



DOPPELTER SONNEN-
AUFGANG MÖGLICH
UMLAUFBAHN & LANGSAME
ROTATION



88
ERDTAGE
DAS KÜRZESTE JAHR
ALLER PLANETEN



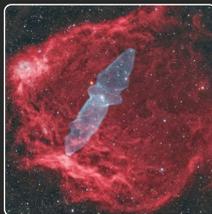
ÄHNLICH DEM MOND
STARK KRATERGEPRÄGTE
OBERFLÄCHE



JANUAR

Orionnebel (M42):
Emissionsnebel
im Sternbild Orion
Entf.: 1.344

Jonas Krajewski



MAI

Tintenfischnebel
(Sh2-129 Ou4) im
Sternbild Kepheus
Entf.: 2.300 Lj

Dr. Joachim Korb



SEPTEMBER

Komet C/2023 A3
(Tsuchinshan-ATLAS)
über dem Mainzer
Dom

Dr. Joachim Korb



FEBRUAR

Spiralgalaxie NGC
2841 im Sternbild
Große Bärin
Entf.: 30 Mio. Lj

Dr. Otmar Nickel



JUNI

Sonne mit
Sonnenflecken

Matthias Rheinhard



OKTOBER

Kugelsternhaufen
(NGC 6752) im
Sternbild Pfau
Entf.: 12.800 Lj

Dr. Sascha Wisser



MÄRZ

Teil des Nordamerika
Nebels: diffuser
Gasnebel im
Sternbild Schwan
Entf.: ca. 3.000 Lj

Michael Zähringer



JULI

Sternspuren in der
Perseiden-Nacht

Hristina Heinen



NOVEMBER

HII-Region (Sh2-126)
im Sternbild Eidechse
Entf.: 1.500 Lj

Peter Thomas Bär



APRIL

Sonnenfinsternis
vom 8. April 2024

Thomas Obitz



AUGUST

Mächtige
Sonnenfleckengruppe
AR3664

Klaus Scheler



DEZEMBER

Hochlandregion im
Süden des Mondes
mit Krater Clavius

Klaus Scheler

ENTDECKE DEN STERNENHIMMEL

Unser Kalender präsentiert unsere eigenen Astrofotografien - von Galaxien und Nebeln bis zu eindrucksvollen Aufnahmen von Sonne und Mond. Neben den Infos zu Feiertagen und Mondphasen bietet der Kalender auch Details zu wichtigen astronomischen Ereignissen wie Planetensichtbarkeiten, Finsternissen und Sternschnuppenströmen. Ideal für alle, die ihr Wissen über die astronomischen Grundlagen vertiefen möchten.



2025

Die Christuskirche
von Mainz mit
Sternspuren

Dirk Ahrens