

# Überblick 2023

Und nun noch ein paar Fakten und alle Termine für 2023

Das Jahr 2023 ist nach dem Gregorianischen Kalender ein **Gemeinjahr** mit 365 Tagen.

## BEGINN DER JAHRESZEITEN

<b>Frühling</b>	: 20. März	22 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> MEZ
<b>Sommer</b>	: 21. Juni	15 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> MEZ
<b>Herbst</b>	: 23. September	07 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> MEZ
<b>Winter</b>	: 22. Dezember	04 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> MEZ

## SOMMERZEIT

Die Mitteleuropäische Sommerzeit (MESZ) geht gegenüber der Mitteleuropäischen Zeit (MEZ) um eine Stunde vor.

Sie soll vom **26. März bis zum 29. Oktober 2023** gelten, obwohl das europäische Parlament 2019 beschlossen hat die Normalzeit (Winterzeit) zu belassen.

## FINSTERNISSE

Im Jahre 2023 ereignen sich **vier** Finsternisse, zwei ringförmige Sonnenfinsternisse und zwei Mondfinsternisse. Die ringförmigen Sonnenfinsternisse am 20. April und am 14. Oktober 2023 bleiben von uns aus unbeobachtbar. Die Halbschatten- Mondfinsternis am 05. Mai kann in unseren Breiten ebenfalls nicht beobachtet werden. Nur die partielle Mondfinsternis am 28. Oktober kann beobachtet werden. Bei ihr befindet sich der Vollmond zur Mitte der Finsternis nur zu 12,5 % im Kernschatten des Mondes.

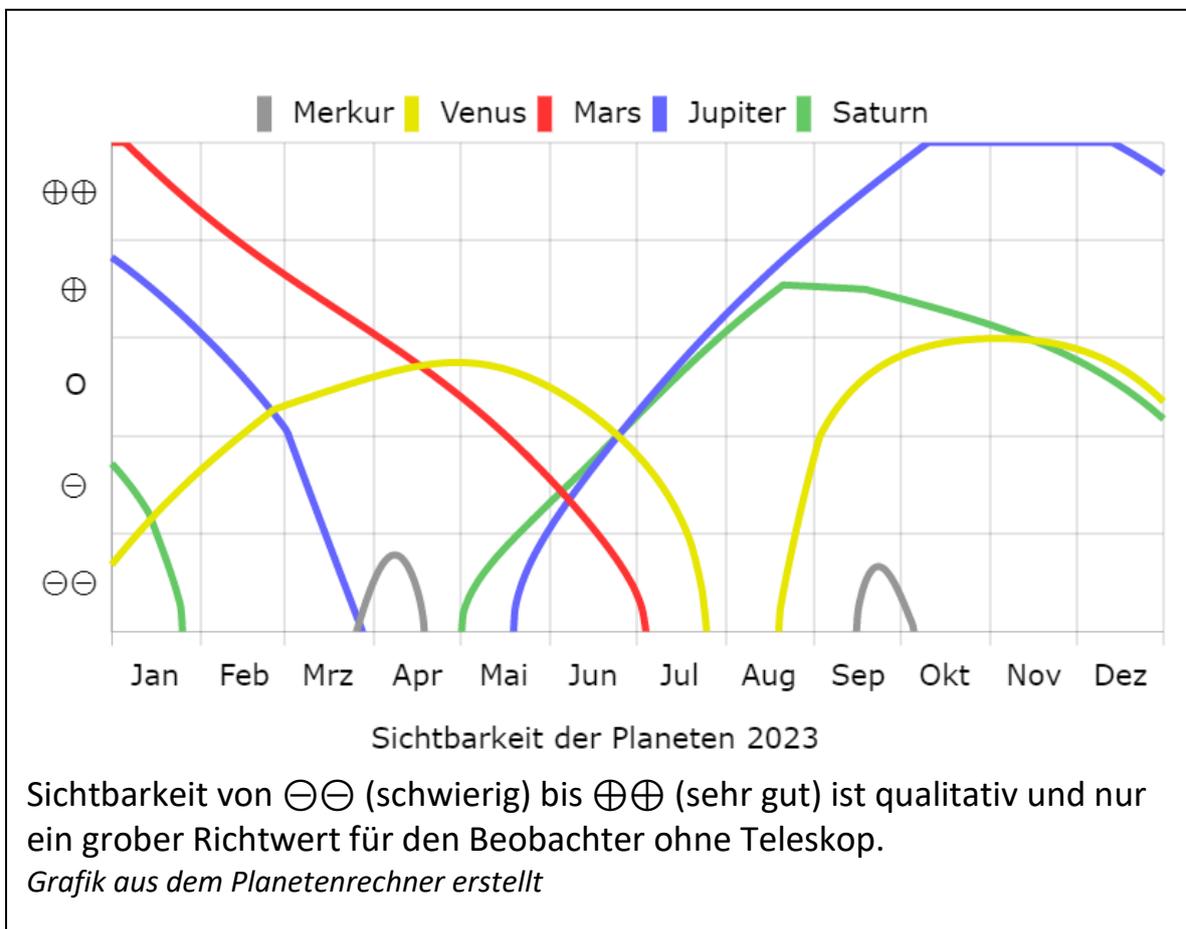
### Finsternisse

20. April 2023	Ringförmig-totale Sonnenfinsternis (hybride Sonnenfinsternis)	nicht beobachtbar von D
14. Oktober 2023	partielle Sonnenfinsternis	nicht beobachtbar von D
05. Mai 2023	Halbschatten Mondfinsternis	Nicht beobachtbar von D
<b>28. Oktober 2023</b>	<b>partielle Mondfinsternis</b>	<b>beobachtbar von D</b>

## Feiertage 2023

Neujahr	So	01.01
Aschermittwoch	Mi	22.02
Karfreitag	Fr	07.04
Ostersonntag	So	09.04
Ostermontag	Mo	10.04
Maifeiertag	Mo	01.05
Christi Himmelfahrt	Do	18.05
Pfingstsonntag	So	28.05
Pfingstmontag	Mo	29.05
Fronleichnam	Do	18.06
Tag der deutschen Einheit	Di	03.10
Reformationstag	Di	31.10
Allerheiligen	Mi	01.11
Buß- und Betttag	Mi	22.11
Totensonntag	So	26.11
1. Advent	So	03.12
Heiliger Abend	So	24.12
1. Weihnachtstag	Mo	25.12
2. Weihnachtstag	Di	26.12
Silvester	So	31.12

## PLANETEN



### Planetensichtbarkeit

	Morgenhimmel	Abend- Nachthimmel
<b>Merkur</b>	Ende Januar Mitte September – Anfang Oktober	Ende März – Anfang April
<b>Venus</b>	Ende August bis Ende Dezember	Anfang Januar bis Ende Juli
<b>Mars</b>		Bis Juli
<b>Jupiter</b>	Ab Mai	Bis Anfang April <b>3. November Opposition</b>
<b>Saturn</b>	Ab April	Bis Mitte Januar Ab August <b>14. August - Opposition</b>

### Januar

Am 4. Januar durchläuft die Erde ihren sonnennächsten Bahnpunkt. Der Abstand zur Sonne beträgt dann nur 147Mio. Kilometer. **Merkur** bietet eine Abendsichtbarkeit und **Venus** ist nicht zu sehen, da sie sich in unterer Konjunktion befindet. **Mars** taucht langsam am Morgenhimmel auf. **Jupiter** ist noch am Abendhimmel zu sehen während **Saturn** sich zurückzieht.

### Februar

**Merkur** bleibt unbeobachtbar und **Venus** verbessert ihre Sichtbarkeit am Abendhimmel. **Mars** bleibt weiterhin heller Planet am Abendhimmel. **Jupiter** verkürzt seine Abendsichtbarkeit und **Saturn** bleibt unbeobachtbar.

### März

Am 20. März um 22:44 wechselt die Sonne auf die Nordhalbkugel des Firmaments. Der **Frühling** beginnt. **Merkur** taucht zu Monatsende am Abendhimmel auf. **Venus** wird zu einem auffälligen Gestirn am Abendhimmel. **Mars** ist ebenfalls noch am Abendhimmel vertreten. **Jupiter** und Venus treffen sich am 2. März am Abendhimmel und zum Monatsende verabschiedet er sich. **Saturn** bleibt weiterhin unbeobachtbar.

### April

**Merkur** Anfang April die einzige Abendsichtbarkeit des Jahres. **Venus** ist Glanzpunkt am Abendhimmel. **Mars** bleibt weiterhin heller Planet am Abendhimmel. **Jupiter** ist unbeobachtbar und **Saturn** ist taucht am Morgenhimmel auf.

### Mai

**Merkur** kann nicht gesichtet werden. **Venus** bleibt glanzvollen Abendstern. **Mars** kann noch in der ersten Nachthälfte gesehen werden. **Jupiter** taucht zu Monatsende am Morgenhimmel auf und **Saturn** baut seine Morgensichtbarkeit aus.

### Juni

um 16:48 am 21. Juni beginnt der **Sommer**. **Merkur** ist nicht zu beobachten. **Venus** ist weiterhin Herrscherin am Abendhimmel. **Mars** kann aber auch noch gesehen werden. **Jupiter** dominiert den Morgenhimmel und **Saturn** geht zum Monatsende bereits vor Mitternacht auf.

### Juli

Am 6. Juli befindet sich die Erde in **Sonnenferne (Aphel)**. **Merkur** bleibt unbeobachtbar. **Venus** strahlt am 7.7 mit maximalem Glanz am Abendhimmel. **Mars** kann noch am Abendhimmel gesehen werden. **Jupiter** beherrscht die zweite Nachthälfte und **Saturn** wird zum Planeten der ganzen Nacht.

### August

**Merkur** bleibt bei uns unbeobachtbar. **Venus** beendet ihre Periode als Abendstern und erscheint Ende des Monats bereits wieder am Morgenhimmel. **Mars** verabschiedet sich für dieses Jahr vom Himmel **Jupiter** erscheint am späten Abend und beherrscht den Rest der Nacht und **Saturn** kommt am 27.8. in Opposition zur Sonne. Er ist also die ganze Nacht über beobachtbar.

### September

Der **Herbst** beginnt am 23. September um 08:50 (MESZ), **Merkur** bietet ab Mitte des Monats eine gute Morgensichtbarkeit, **Venus** strahlt am 19.9 in ihrem größten Glanz am Morgenhimmel, **Mars** bleibt unbeobachtbar, **Jupiter** ist fast die ganze Nacht über sichtbar und **Saturn** zieht sich langsam vom Morgenhimmel zurück.

### Oktober

Am 28. Oktober findet in den frühen Abendstunden eine partielle **Mondfinsternis** statt. **Merkur** bietet weiter eine bescheidene Morgensichtbarkeit, dafür strahlt **Venus** morgens umso heller. **Mars** bleibt weiter unbeobachtbar **Jupiter** beherrscht den Nachthimmel und **Saturn** zieht sich aus der zweiten Nachthälfte zurück.

### November

**Merkur** ist unbeobachtbar und **Venus** bleibt auffälliger Morgenstern. **Mars** steht am 18.11 in Konjunktion mit der Sonne, **Jupiter** kommt am 3. 11 in Opposition und **Saturn** bleibt noch Planet der ersten Nachthälfte.

### Dezember

Wie jedes Jahr kurz vor Weihnachten beginnt der **Winter**. Dieses Jahr am 22.12 um 04:27 Uhr. **Merkur** bleibt unsichtbar. **Venus** beendet das Jahr als Morgenstern. **Mars** bleibt unbeobachtbar. **Jupiter** glänzt hell am Abendhimmel und **Saturn** kann noch am frühen Abend gesehen werden.

# Überblick 2023

Tag	Datum	Zeit	Ereignis
Fr	13.01.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Mo	16.01.2023	19/20	<b>monatl. AkA-Sitzung</b>
<b>Sa</b>	<b>21.01.2023</b>		<b>AkA-Astrotag</b>
Fr	27.01.2023		allgemeine Beobachtung
Fr	10.02.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Mo	20.02.2023	19/20	<b>monatl. AkA-Sitzung</b>
Fr	24.02.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Fr	10.03.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Mo	20.03.2023	19/20	<b>monatl. AkA-Sitzung</b>
Fr	24.03.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
<b>Sa</b>	<b>25.03.2023</b>		<b>AkA-Astrotag</b>
Fr	07.04.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Mo	14.04.2023	19/20	<b>monatl. AkA-Sitzung</b>
Fr	21.04.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Sa	29.04.2023		Astronomietag bundesweit
Fr	05.05.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
<b>Sa</b>	<b>13.05.2023</b>		<b>AkA-Astrotag</b>
Mo	15.05.2023	19/20	<b>monatl. AkA-Sitzung</b>
Fr	19.05.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Fr	02.06.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Fr	16.06.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Mo	19.06.2023	19/20	<b>monatl. AkA-Sitzung</b>
Fr	30.06.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Fr	14.07.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Mo	17.07.2023	19/20	<b>monatl. AkA-Sitzung</b>
Fr	28.07.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Fr	11.08.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
<b>Mo</b>	<b>21.08.2023</b>	<b>19:00</b>	<b>monatl. AkA-Sitzung</b>
<b>Mo</b>	<b>21.08.2023</b>	<b>19:00</b>	<b>Mitgliederversammlung</b>
Fr	25.08.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Sa	26.08.2023	15:00	<b>Aufbau</b>
Sa	26.08.2023	21:00	<b>Beobachtung</b>
So	27.08.2023	11:00	<b>Hoffest Würme</b>
Fr	08.09.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung

<b>Sa</b>	<b>16.09.2023</b>		<b>AkA-Astrotag</b>
Mo	18.09.2023	19/20	<b>monatl. AkA-Sitzung</b>
Fr	22.09.2023		int. Tag der Astronomie
Fr	22.09.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Fr	06.10.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Mo	16.10.2023	19/20	<b>monatl. AkA-Sitzung</b>
Fr	20.10.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
<b>Sa</b>	<b>28.10.2023</b>		<b>Mondfinsternisbeobachtung Bundesweiter Astronomietag</b>
Fr	03.11.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Fr	17.11.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Mo	20.11.2023	19/20	<b>monatl. AkA-Sitzung</b>
Fr	01.12.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
<b>Sa</b>	<b>09.12.2023</b>		<b>AkA-Astrotag</b>
Fr	15.12.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
<b>Mo</b>	<b>18.12.2023</b>	<b>19/20</b>	<b>monatl. AkA-Sitzung</b>
Fr	29.12.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung

Im Rahmen des Vortrages Der Stern von Bethlehem am 4.12.2022 in der „Bleiaus Schrift- und Druckwelt“ in Soltau, einem tollen Projekt von Renate und Reinhard, habe ich für die Zuhörer eine Beobachtungshilfe zum Auffinden von Planeten gemacht. Die will ich uns natürlich nicht vorenthalten

Zum besseren Auffinden der Planeten eignet sich der Mond ganz gut.  
Hier eine kleine Auswahl an "Begegnungen" des Mondes mit Planeten.  
a=Abendhimmel, m=Morgenhimmel, n=gegen Mitte der Nacht

Datum	Ereignis	
03.01.2023	Mond bei Mars	a
23.01.2023	Mond bei Venus und Saturn	a
26.01.2023	Mond bei Jupiter	a
30/31.01.2023	Mond bei Mars	a
22.02.2023	Mond bei Venus und Jupiter	a
27/28.02.2023	Mond bei Mars	n
22/24/28.03.2023	Mond bei Jupiter / Venus / Mars	a
21.04.2023	Mond bei Merkur	a
23.04.2023	Mond bei Venus	a
25/26.04.2023	Mond bei Mars	n
14.05.2023	Mond bei Saturn	m
23/24.05.2023	Mond bei Venus / Mars	a
10/14.06.2023	Mond bei Saturn / Jupiter	m
21/22.06.2023	Mond bei Venus und Mars	a
07/12.07.2023	Mond bei Saturn / Jupiter	m
20/21.07.2023	Mond bei Venus / Mars	a
03/08.08.2023	Mond bei Saturn/Jupiter	m
10.10.2023	Mond bei Venus	m
24.10.2023	Mond bei Saturn	a
29.10.2023	Mond bei Jupiter	m
09.11.2023	Mond bei Venus	m
20.11.2023	Mond bei Saturn	a
25.11.2023	Mond bei Jupiter	a
09.12.2023	Mond bei Venus	m
17.12.2023	Mond bei Saturn	a
22.12.2023	Mond bei Jupiter	a