



# Der Mond im Jahr 2023

Einige bemerkenswerte Daten über den Lauf des Mondes

[www.buecke-info.de](http://www.buecke-info.de)

Alle Daten (außer über die schmalen Sichel) sind für alle Beobachtungsorte auf der Erde gültig. Die Zeiten in MEZ (bei den schmalen Mondsicheln auch MESZ) müssen gegebenenfalls in die andere Zonenzeit umgerechnet werden. Dabei ist auf einen eventuellen Datumswchsel zu achten.

## Neumond und schmale Sichel für 10° östl. Länge und 50° nördl. Breite berechnet

Vor und nach dem Neumond sind nur bei guter Sicht besonders schmale Sichel zu erkennen. Hier werden Tage und Zeiten (nur hier auch MESZ) angegeben, bei denen die Sonne 10° unter und der Mond mindestens 1° über dem Horizont steht. Aufgeführt sind die Höhe h, der beleuchtete Teil k und der Positionswinkel PW der Sichel. Dieser Winkel wird vom Zenit entgegen dem Uhrzeigersinn gezählt und gibt an, aus welcher Richtung die Sonne den Mond anstrahlt.

Je nach den örtlichen Verhältnissen kann der Tag, an dem die schmale Sichel morgens letztmalig und abends erstmalig beobachtbar ist, um einen Tag von dem hier angegebenen Datum differieren.

2023 sind "liegende" Sichel (großer Positionswinkel) bei geografischen Breiten um 50° Nord abends in den Monaten Februar bis Mai und morgens in den Monaten August bis November gut zu sehen.

Schmale Sichel morgens				Neumond				Schmale Sichel abends						
Datum	Zeit	h	k	PW	Datum MEZ	Dekl.	Breite	Entf.	Datum	Zeit	h	k	PW	
19.01.	7:06	4.3	0.10	114	21.01.	22	-24.5	-5.0	357	23.01.	17:48	8.5	0.05	133
17.02.	6:29	1.2	0.13	107	20.02.	08	-15.0	-4.5	359	21.02.	18:45	6.4	0.03	142
17.03.	5:33	3.6	.0.26	103	21.03.	18	-2.1	-2.8	366	22.03.	19:33	1.9	0.02	146
15.04.	5:26	2.7	0.30	102	20.04.	05	11.3	-0.3	376	21.04.	21:26	7.6	0.03	149
15.05.	4:22	2.5	0.23	104	19.05.	17	23.1	2.2	387	20.05.	22:22	1.3	0.02	143
16.06.	3:45	1.0	0.05	118	18.06.	06	27.6	4.2	397	19.06.	22:58	1.8	0.03	129
16.07.	4:09	4.3	0.03	139	17.07.	20	25.9	5.0	404	20.07.	22:36	3.2	0.09	114
15.08.	5:03	3.5	0.01	161	16.08.	11	17.8	4.5	407	19.08.	21:36	1.4	0.10	109
13.09.	5:54	9.8	0.03	163	15.09.	03	5.5	2.8	404	18.09.	20:26	0.9	0.13	107
13.10.	6:41	5.8	0.02	160	14.10.	19	-8.2	0.3	397	18.10.	19:21	2.9	0.16	107
11.11.	6:24	10.7	0.05	147	13.11.	10	-20.3	-2.3	386	16.11.	17:37	4.4	0.13	110
11.12.	7:02	2.6	0.03	128	13.12.	01	-27.5	-4.3	375	15.12.	17:25	7.5	0.10	119

Die folgenden Tabellen geben zur jeweiligen Phase die Deklination und Entfernung in 1000 km an. Beim Vollmond wird zusätzlich die ekliptikale Breite aufgeführt. Diese Werte gelten genau zum Zeitpunkt der jeweiligen Mondphase.

Aus Deklination und geografischer Breite folgt: Kulminationshöhe des Mondes =  $90^\circ - | \text{Deklination} - \text{geografische Breite} |$ .

Da der Mond nur zufällig zur Zeit einer Mondphase kulminieren wird, kann man die gegebenen Deklinationen nur für genäherter Berechnung der Höhen verwenden.

Erstes Viertel				Vollmond				Letztes Viertel						
Datum MEZ	Dekl.	Breite	Entf.	Datum MEZ	Dekl.	Breite	Entf.	Datum MEZ	Dekl.	Breite	Entf.			
				07.01.	00	26.9	4.6	403	15.01.	03	-8.5	1.3	387	
28.01.	17	14.6	0.0	388	05.02.	19	20.5	4.9	406	13.02.	17	-20.6	-1.6	380
27.02.	09	24.5	2.8	395	07.03.	14	8.5	3.8	400	15.03.	03	-27.3	-4.0	374
29.03.	04	27.8	.4.4	402	06.04.	06	-5.2	1.6	391	13.04.	10	-26.5	-5.2	371
27.04.	22	23.4	5.3	404	05.05.	19	-17.6	-1.1	380	12.05.	15	-18.9	-5.0	370
27.05.	16	13.2	4.4	403	04.06.	05	-25.8	-3.4	370	10.06.	21	-7.0	-3.5	372
26.06.	09	0.1	2.3	398	03.07.	13	-27.6	-4.7	362	10.07.	03	6.1	-1.1	377
25.07.	23	-12.9	-0.3	391	01.08.	20	-22.4	-4.9	357	08.08.	11	18.1	1.6	383
24.08.	11	-23.3	-3.0	383	31.08.	03	-12.0	-3.8	357	06.09.	23	26.4	3.9	391
22.09.	21	-28.2	-4.9	377	29.09.	11	1.6	-1.7	362	06.10.	15	27.9	5.2	398
22.10.	04	-25.6	-5.3	372	28.10.	21	14.3	1.0	370	05.11.	10	22.6	5.0	403
.20.11.	12	-16.0	-4.3	370	27.11.	10	24.5	3.4	381	05.12.	07	9.6	3.3	404
19.12.	20	-2.6	-2.1	371	27.12.	02	28.1	4.8	392					

Für geografische Breiten um 50° Nord: Das Erste Viertel erreicht von Februar bis April und das Letzte Viertel im September und Oktober große Höhen über dem Horizont. Der Vollmond steht hoch im Januar, November und Dezember und erreicht von Juni bis August nur geringe Höhen über dem Horizont. Abhängig von der Lage des aufsteigenden Knotens der Mondbahn schwanken die Deklinationen in diesem Jahr zwischen -28° und 28° (maximal sind -28,5° bis 28,5° möglich).

In diesem Jahr ist der größte Vollmond im August (zweimal) und der kleinste im Februar zusehen.

Am 20. April ist eine Sonnenfinsternis in Südostasien, Australien und Neuseeland beobachtbar. Eine Ringförmige Sonnenfinsternis ist am 14. Oktober in Nord- und Südamerika sichtbar. Die Halbschattenfinsternis des Mondes am 5. Mai ist abends in Mitteleuropa nur kurzzeitig zu sehen. Bei der partiellen Mondfinsternis am 28. Oktober taucht der Mond nur maximal 13 % in den Kernschatten ein, in Mitteleuropa abends im ganzen Verlauf sichtbar.

Am 9. November kurz vor Mittag wird die Venus vom Mond bedeckt.