



# Der Mond im Jahr 2024

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° östliche Länge und 50° nördliche 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.

2024 sind "liegende" Sichel (großer Positionswinkel) bei geografischen Breiten um 50° Nord abends in den Monaten März und April und morgens in den Monaten im Oktober 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	
09.01.	07:12	1.8	0.06	115	11.01.	13	-26.7	-5.0	365	13.01.	17:47	10.5	0.07	131
06.02.	05:57	5.7	0.18	108	10.02.	00	-18.4	-4.2	359	11.02.	18:30	10.6	0.05	144
06.03.	05:55	3.3	0.23	104	10.03.	10	-5.6	-2.2	357	11.03.	19:16	7.5	0.03	152
04.04.	05:50	2.8	0.28	103	08.04.	20	8.4	0.4	360	09.04.	21:06	3.2	0.02	155
04.05.	04:42	2.3	0.21	104	08.05.	05	20.3	2.9	367	09.05.	22:02	8.9	0.04	146
04.06.	03:51	2.2	0.07	114	06.06.	15	27.4	4.6	377	07.06.	22:50	2.3	0.02	136
04.07.	03:51	5.3	0.04	131	06.07.	01	27.5	5.0	387	07.07.	22:52	0.7	0.04	119
03.08.	04:42	4.3	0.02	153	04.08.	13	20.8	4.1	397	07.08.	22:00	0.8	0.11	108
01.09.	05:35	9.9	0.03	159	03.09.	04	9.0	2.2	404	07.09.	20:49	1.8	0.19	105
01.10.	06:22	5.5	0.02	158	02.10.	21	-4.8	-0.4	407	07.10.	19:42	3.3	0.21	105
31.10.	06:19	0.9	0.01	144	01.11.	14	-17.6	-2.9	404	04.11.	17:51	4.7	0.16	108
29.11.	06:50	4.5	0.04	131	01.12.	08	-26.6	-4.6	396	03.12.	17:25	1.3	0.06	114
28.12.	07:12	4.8	0.07	119	30.12.	23	-28.0	-4.9	386					

\*) MEZ bzw MESZ

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 zum Zeitpunkt der jeweiligen Mondphase.

Aus Deklination und geografischer Breite folgt: Kulminationshöhe des Mondes = 90° - | Deklination - geografische Breite |. Da der Mond nur zufällig zur Zeit einer Mondphase kulminieren wird, kann man die gegebenen Deklinationen nur für genäherte Berechnung der Höhen verwenden.

Erstes Viertel				Vollmond				Letztes Viertel						
Datum MEZ	Dekl.	Breite	Entf.	Datum MEZ	Dekl.	Breite	Entf.	Datum MEZ	Dekl.	Breite	Entf.			
								04.01.	05	-5.0	0.6	401		
18.01.	05	11.5	0.8	375	25.01.	19	23.5	4.8	401	03.02.	00	-18.2	-2.2	394
16.02.	16	23.0	3.4	381	24.02.	14	18.3	3.3	406	03.03.	16	-26.8	-4.4	386
17.03.	05	28.4	5.0	388	25.03.	08	-1.4	0.9	405	02.04.	05	-28.0	-5.3	379
15.04.	21	25.8	5.2	396	24.04.	02	-15.0	-1.8	400	01.05.	13	-21.5	-4.7	373
15.05.	15	16.2	3.9	402	23.05.	16	-24.8	-3.9	390	30.05.	19	-10.1	-2.8	370
14.06.	07	3.79	1.6	404	22.06.	03	-28.3	-4.9	380	28.06.	23	3.0	-0.3	370
14.07.	01	-10.0	-1.1	403	21.07.	12	-24.7	-4.7	370	28.07.	05	16.0	2.4	372
15.08.	12	-28.5	-5.1	383	19.08.	20	-15.1	-3.3	362	26.08.	11	25.4	4.4	377
11.09.	08	-28.1	-5.1	391	18.09.	05	-1.9	-0.9	357	24.09.	21	28.7	5.3	383
10.10.	21	-27.2	-5.2	383	17.10.	13	11.5	1.7	357	24.10.	10	24.2	4.7	392
08.11.	07	-19.1	-3.8	377	15.11.	23	22.8	3.9	362	23.11.	02	13.6	2.8	398
08.12.	16	-6.3	-1.4	372	15.12.	10	28.3	5.0	371	22.12.	23	-0.8	0.0	403

Für geografische Breiten um 50° Nord: Das Erste Viertel erreicht im März und April und das Letzte Viertel im September große Höhen über dem Horizont. Der Vollmond steht hoch im Dezember und erreicht im Juni nur eine geringe Höhe 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 Vollmond am größten im September und Oktober und der kleinste ist im Februar und März zusehen.

Eine partielle Mondfinsternis am 18. September ist in Mitteleuropa und Amerika sichtbar. Am 8. April ist eine totale Sonnenfinsternis in Nordamerika und eine partielle Sonnenfinsternis am 2. Oktober in Südamerika beobachtbar. Am 21. August bedeckt der Mond in der Morgendämmerung den Ringplaneten Saturn