



# Der Mond im Jahr 2015

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 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° nör dl. Breite berechnet

Vor und nach dem Neumond sind nur bei guter Sicht besonders schmale Sichel zu erkennen. Hier werden Daten 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.

2015 sind "liegende" Sichel (großer Positionswinkel) bei geografischen Breiten um 50° Nord abends in den Monaten Januar bis März und morgens in den Monaten Oktober bis Dezember gut zu sehen.

Schmale Sichel morgens				Neumond	Schmale Sichel abends			
Datum	h	k	PW	Datum MEZ	Datum	h	k	PW
19.01.	2.3	0.02	135	20.01. 14:14	21.01.	5.6	0.02	-157
17.02.	2.9	0.05	123	19.02. 00:47	20.02.	12.6	0.05	-154
18.03.	2.2	0.07	115	20.03. 10:36	21.03.	6.8	0.03	-150
16.04.	1.1	0.10	109	18.04. 19:57	20.04.	9.8	0.06	-136
14.05.	5.7	0.21	107	18.05. 05:13	20.05.	7.5	0.09	-121
13.06.	3.5	0.14	108	16.06. 15:05	19.06.	2.0	0.12	-109
13.07.	5.9	0.09	116	16.07. 02:24	20.07.	4.2	0.21	-106
12.08.	8.3	0.06	130	14.08. 15:53	18.08.	2.8	0.15	-107
11.09.	8.1	0.04	143	13.09. 07:41	16.09.	3.3	0.11	-111
11.10.	6.7	0.03	152	13.10. 01:06	15.10.	4.0	0.07	-118
10.11.	4.9	0.02	156	11.11. 18:47	13.11.	4.2	0.04	-128
10.12.	2.3	0.01	154	11.12. 11:29	12.12.	2.8	0.02	-144

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 =  $90^\circ - | \text{Deklination} - \text{geo grafische Breite} |$ .

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.	Entf.	Datum MEZ	Dekl.	Breite	Entf.	Datum MEZ	Dekl.	Entf.
			05.01. 05:53	17.7	-5.0	397	13.01. 10:46	-8.1	398
27.01. 05:48	11.8	378	04.02. 00:09	12.3	-4.2	404	12.02. 04:50	-15.2	390
25.02. 18:14	17.1	385	05.03. 19:05	3.9	-2.2	406	13.03. 18:48	-18.2	382
27.03. 08:43	18.0	392	04.04. 13:06	-5.3	0.4	403	12.04. 04:44	-16.5	376
26.04. 00:55	14.3	399	04.05. 04:42	-13.1	2.9	395	11.05. 11:36	-11.0	372
25.05. 18:19	7.3	403	02.06. 17:19	-17.7	4.5	385	09.06. 16:42	-3.0	370
24.06. 12:03	-1.3	404	02.07. 03:20	-18.1	5.0	374	08.07. 21:24	5.5	371
24.07. 05:04	-9.6	400	31.07. 11:43	-14.3	4.2	365	07.08. 03:03	12.8	374
22.08. 20:31	-15.7	394	29.08. 19:35	-7.2	2.2	359	05.09. 10:54	17.3	380
21.09. 09:59	-18.1	387	28.09. 03:51	1.5	-0.3	357	04.10. 22:06	17.8	388
20.10. 21:31	-16.1	380	27.10. 13:05	10.5	-2.8	359	03.11. 13:24	13.7	395
19.11. 07:27	-10.1	374	25.11. 23:44	16.3	-4.1	366	03.12. 08:40	6.1	401
18.12. 16:14	-1.3	371	25.12. 12:11	18.4	-5.0	376			

Für geografische Breiten um 50° Nord: Das Erste Viertel erreicht im Februar und März und das Letzte Viertel im September und Oktober große Höhen über dem Horizont. Der Vollmond steht hoch im Januar, November und Dezember und erreicht im Juni und Juli nur geringe Höhen über dem Horizont. Abhängig von der Lage des aufsteigenden Knotens der Mondbahn schwanken die Deklinationen in diesem Jahr nur zwischen -18° und 18° (maximal sind -28,5° bis 28,5° möglich).

In diesem Jahr ist der größte Vollmond im August der kleinste im März zusehen.

Am 20. März ist in Europa, Nordafrika und Nordasien die Sonnenfinsternis partiell und nur in Spitzbergen als totale Finsternis beobachtbar. Am 4. April ist eine Mondfinsternis im Pazifikraum und am 28. September eine weitere totale Mondfinsternis in Europa, Afrika und Amerika sichtbar.

Am 29. Oktober und 23. Dezember bedeckt der Mond Aldebaran.