

Mond- und Dämmerungstabelle 2025

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Breitenbach SO 47.4083° N 7.5445° E

Berechnung: pyEphem
Textsatz: L^AT_EX

Atmosphären-Einstellungen in pyEphem

Standort.pressure = 1010.0
Standort.horizon = '0:00:00.0'

Alle Zeitangaben beziehen sich auf den in der jeweiligen Zeile angegeben Kalendertag. Liegt ein Ereignis bereits nach Mitternacht, also schon am Folgetag, ist die Zeitangabe mit einem * gekennzeichnet, z.B.: 00:20*.

Spalte 1 Kalendertag.

Spalte 2 Bei »MESZ« sind alle Zeitangaben in dieser Zeile in Mitteleuropäischer Sommerzeit, ansonsten standardmäßig in MEZ.

Spalte 3 Die für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbare Zeitspanne: Es ist astronomisch dunkel (Sonne steht tiefer als -18°) und kein Mond stört.

Spalte 4 Dauer der für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbaren Zeitspanne.

Spalte 5 Ereignisse, die die für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbare Zeitspanne begrenzen: AN₊ (Einbruch der astronomischen Nacht = Ende der astr. Abenddämmerung), M_v (Monduntergang), AN₋ (Ende der astronomischen Nacht = Beginn der astr. Morgendämmerung), M₇

(Mondaufgang), Astr. MD (Astronomische Mitternachtsdämmerung), Naut. MD (Nautische Mitternachtsdämmerung).

Spalte 6 Mondphase.

Spalte 7 Mondaufgang.

Spalte 8 Monduntergang.

Spalte 9 Beginn der astr. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = -18°).

Spalte 10 Dauer der astr. Morgendämmerung.

Spalte 11 Beginn der naut. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = -12°).

Spalte 12 Dauer der naut. Morgendämmerung.

Spalte 13 Beginn der bürg. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = -6°).

Spalte 14 Dauer der bürg. Morgendämmerung.

Spalte 15 Sonnenaufgang.

Spalte 16 Taglänge.

Spalte 17 Sonnenuntergang.

Spalte 18 Dauer der bürg. Abenddämmerung.

Spalte 19 Ende der bürg. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = -6°).

Spalte 20 Dauer der naut. Abenddämmerung.

Spalte 21 Ende der naut. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = -12°).

Spalte 22 Dauer der astr. Abenddämmerung.

Spalte 23 Ende der astr. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = -18°).

Spalte 24 Länge der Nacht.

Spalte 25 Länge der astr. Nacht.

Für Beobachter, die zu Zeiten der Mitternachtsdämmerung während der astr. Dämmerung beobachten möchten:

Spalte 26 Nutzbare Zeitspanne: Es ist »nautisch dunkel« (Sonne steht tiefer als -12°) und kein Mond stört.

Spalte 27 Dauer der in Spalte 26 angegebenen Zeitspanne.

Spalte 28 Ereignisse, die die nutzbare Zeitspanne begrenzen: ND₊ (Beginn der »naut. Dunkelheit« = Ende der naut. Abenddämmerung), M_v (Monduntergang), ND₋ (Ende der »naut. Dunkelheit« = Beginn der naut. Morgendämmerung), M₇ (Mondaufgang), Naut. MD (Nautische Mitternachtsdämmerung).

Spalte 29 Identisch zu Spalte 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2025/26	Zeit- zone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2025/26		
			Δt		Ph.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Mi, 17. Dez		18:34–06:18*	11h 44m	AN ₊ bis AN ₋		06:00	14:24	06:17	37m	06:55	38m	07:33	38m	08:11	8h 28m	16:40	38m	17:18	38m	17:56	37m	18:34	15h 31m	11h 44m				Mi, 17. Dez
Do, 18. Dez		18:34–06:19*	11h 44m	AN ₊ bis AN ₋		07:07	14:57	06:18	37m	06:55	38m	07:34	38m	08:12	8h 28m	16:40	38m	17:18	38m	17:57	37m	18:34	15h 32m	11h 44m				Do, 18. Dez
Fr, 19. Dez		18:34–06:19*	11h 44m	AN ₊ bis AN ₋		08:09	15:41	06:19	37m	06:56	38m	07:34	38m	08:12	8h 28m	16:41	38m	17:19	38m	17:57	37m	18:34	15h 32m	11h 44m				Fr, 19. Dez
Sa, 20. Dez		18:35–06:20*	11h 44m	AN ₊ bis AN ₋	●	09:03	16:35	06:19	37m	06:57	38m	07:35	38m	08:13	8h 28m	16:41	38m	17:19	38m	17:57	37m	18:35	15h 32m	11h 44m				Sa, 20. Dez
So, 21. Dez		18:35–06:20*	11h 44m	AN ₊ bis AN ₋		09:46	17:38	06:20	37m	06:57	38m	07:35	38m	08:14	8h 27m	16:41	38m	17:20	38m	17:58	37m	18:35	15h 32m	11h 44m				So, 21. Dez
Mo, 22. Dez		18:48–06:21*	11h 32m	M _\ bis AN ₋		10:20	18:48	06:20	37m	06:58	38m	07:36	38m	08:14	8h 28m	16:42	38m	17:20	38m	17:58	37m	18:36	15h 32m	11h 44m				Mo, 22. Dez
Di, 23. Dez		20:01–06:21*	10h 20m	M _\ bis AN ₋		10:47	20:01	06:21	37m	06:58	38m	07:36	38m	08:14	8h 28m	16:43	38m	17:21	38m	17:59	37m	18:36	15h 32m	11h 44m				Di, 23. Dez
Mi, 24. Dez		21:14–06:22*	9h 07m	M _\ bis AN ₋		11:08	21:14	06:21	37m	06:58	38m	07:37	38m	08:15	8h 28m	16:43	38m	17:21	38m	18:00	37m	18:37	15h 32m	11h 44m				Mi, 24. Dez
Do, 25. Dez		22:27–06:22*	7h 54m	M _\ bis AN ₋		11:26	22:27	06:22	37m	06:59	38m	07:37	38m	08:15	8h 28m	16:44	38m	17:22	38m	18:00	37m	18:38	15h 31m	11h 44m				Do, 25. Dez
Fr, 26. Dez		23:41–06:22*	6h 41m	M _\ bis AN ₋		11:42	23:41	06:22	37m	06:59	38m	07:38	37m	08:16	8h 29m	16:45	37m	17:23	38m	18:01	37m	18:38	15h 31m	11h 44m				Fr, 26. Dez
Sa, 27. Dez		00:56*–06:22*	5h 26m	M _\ bis AN ₋	◐	11:58	—:—	06:22	37m	07:00	38m	07:38	37m	08:16	8h 29m	16:45	37m	17:23	38m	18:02	37m	18:39	15h 30m	11h 43m				Sa, 27. Dez
So, 28. Dez		02:15*–06:23*	4h 07m	M _\ bis AN ₋		12:15	00:56	06:22	37m	07:00	38m	07:38	37m	08:16	8h 30m	16:46	37m	17:24	38m	18:02	37m	18:40	15h 30m	11h 43m				So, 28. Dez
Mo, 29. Dez		03:39*–06:23*	2h 44m	M _\ bis AN ₋		12:35	02:15	06:23	37m	07:00	38m	07:38	37m	08:16	8h 30m	16:47	37m	17:25	38m	18:03	37m	18:40	15h 29m	11h 42m				Mo, 29. Dez
Di, 30. Dez		05:05*–06:23*	1h 17m	M _\ bis AN ₋		13:00	03:39	06:23	37m	07:00	38m	07:38	37m	08:16	8h 31m	16:48	37m	17:26	38m	18:04	37m	18:41	15h 28m	11h 42m				Di, 30. Dez
Mi, 31. Dez		—:—:—:—	–	Mond stört		13:33	05:05	06:23	37m	07:00	38m	07:39	37m	08:16	8h 32m	16:49	37m	17:26	38m	18:05	37m	18:42	15h 27m	11h 41m				Mi, 31. Dez
Do, 1. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		14:19	06:30	06:23	37m	07:00	38m	07:39	37m	08:16	8h 33m	16:50	37m	17:27	38m	18:05	37m	18:43	15h 26m	11h 40m				Do, 1. Jan
Fr, 2. Jan		—:—:~:~:~	–	Mond stört		15:22	07:46	06:23	37m	07:01	38m	07:39	37m	08:16	8h 34m	16:51	37m	17:28	38m	18:06	37m	18:44	15h 25m	11h 39m				Fr, 2. Jan
Sa, 3. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört	○	16:40	08:45	06:23	37m	07:01	38m	07:39	37m	08:16	8h 35m	16:52	37m	17:29	38m	18:07	37m	18:44	15h 24m	11h 39m				Sa, 3. Jan
So, 4. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:04	09:28	06:23	37m	07:01	37m	07:39	37m	08:16	8h 36m	16:53	37m	17:30	37m	18:08	37m	18:45	15h 23m	11h 38m				So, 4. Jan
Mo, 5. Jan		18:46–19:28	42m	AN ₊ bis M ₇		19:28	09:59	06:23	37m	07:01	37m	07:38	37m	08:16	8h 37m	16:54	37m	17:31	37m	18:09	37m	18:46	15h 22m	11h 37m				Mo, 5. Jan
Di, 6. Jan		18:47–20:48	2h 00m	AN ₊ bis M ₇		20:48	10:22	06:23	37m	07:00	37m	07:38	37m	08:16	8h 39m	16:55	37m	17:32	37m	18:10	37m	18:47	15h 20m	11h 36m				Di, 6. Jan
Mi, 7. Jan		18:48–22:03	3h 15m	AN ₊ bis M ₇		22:03	10:41	06:23	37m	07:00	37m	07:38	37m	08:15	8h 40m	16:56	37m	17:33	37m	18:11	37m	18:48	15h 19m	11h 34m				Mi, 7. Jan
Do, 8. Jan		18:49–23:15	4h 25m	AN ₊ bis M ₇		23:15	10:56	06:23	36m	07:00	37m	07:38	37m	08:15	8h 41m	16:57	37m	17:34	37m	18:12	37m	18:49	15h 17m	11h 33m				Do, 8. Jan
Fr, 9. Jan		18:50–00:24*	5h 33m	AN ₊ bis M ₇		—:—	11:11	06:23	36m	07:00	37m	07:38	37m	08:15	8h 43m	16:58	37m	17:36	37m	18:13	36m	18:50	15h 16m	11h 32m				Fr, 9. Jan
Sa, 10. Jan		18:51–01:32*	6h 40m	AN ₊ bis M ₇	◑	00:24	11:26	06:23	36m	07:00	37m	07:37	37m	08:14	8h 45m	17:00	37m	17:37	37m	18:14	36m	18:51	15h 14m	11h 31m				Sa, 10. Jan
So, 11. Jan		18:52–02:40*	7h 48m	AN ₊ bis M ₇		01:32	11:43	06:22	36m	06:59	37m	07:37	37m	08:14	8h 46m	17:01	37m	17:38	37m	18:15	36m	18:52	15h 12m	11h 29m				So, 11. Jan
Mo, 12. Jan		18:53–03:49*	8h 55m	AN ₊ bis M ₇		02:40	12:02	06:22	36m	06:59	37m	07:37	36m	08:14	8h 48m	17:02	36m	17:39	37m	18:17	36m	18:53	15h 10m	11h 28m				Mo, 12. Jan
Di, 13. Jan		18:54–04:56*	10h 01m	AN ₊ bis M ₇		03:49	12:25	06:22	36m	06:59	37m	07:36	36m	08:13	8h 50m	17:03	36m	17:40	37m	18:18	36m	18:54	15h 09m	11h 27m				Di, 13. Jan
Mi, 14. Jan		18:56–06:00*	11h 04m	AN ₊ bis M ₇		04:56	12:56	06:22	36m	06:58	37m	07:36	36m	08:12	8h 52m	17:05	36m	17:41	37m	18:19	36m	18:56	15h 07m	11h 25m				Mi, 14. Jan
Do, 15. Jan		18:57–06:21*	11h 23m	AN ₊ bis AN ₋		06:00	13:35	06:21	36m	06:58	37m	07:35	36m	08:12	8h 54m	17:06	36m	17:43	37m	18:20	36m	18:57	15h 05m	11h 23m				Do, 15. Jan
Fr, 16. Jan		18:58–06:20*	11h 22m	AN ₊ bis AN ₋		06:57	14:26	06:21	36m	06:57	37m	07:35	36m	08:11	8h 56m	17:07	36m	17:44	37m	18:21	36m	18:58	15h 03m	11h 22m				Fr, 16. Jan
Sa, 17. Jan		18:59–06:20*	11h 20m	AN ₊ bis AN ₋		07:44	15:27	06:20	36m	06:57	37m	07:34	36m	08:10	8h 58m	17:09	36m	17:45	37m	18:22	36m	18:59	15h 00m	11h 20m				Sa, 17. Jan
So, 18. Jan		19:00–06:19*	11h 18m	AN ₊ bis AN ₋	●	08:22	16:36	06:20	36m	06:56	37m	07:33	36m	08:10	9h 00m	17:10	36m	17:47	37m	18:24	36m	19:00	14h 58m	11h 18m				So, 18. Jan
Mo, 19. Jan		19:01–06:18*	11h 17m	AN ₊ bis AN ₋		08:51	17:49	06:19	36m	06:56	37m	07:33	36m	08:09	9h 02m	17:12	36m	17:48	37m	18:25	36m	19:01	14h 56m	11h 17m				Mo, 19. Jan
Di, 20. Jan		19:04–06:18*	11h 14m	M _\ bis AN ₋		09:14	19:04	06:18	36m	06:55	36m	07:32	36m	08:08	9h 05m	17:13	36m	17:49	36m	18:26	36m	19:03	14h 54m	11h 15m				Di, 20. Jan
Mi, 21. Jan		20:18–06:17*	9h 59m	M _\ bis AN ₋		09:33	20:18	06:18	36m	06:54	36m	07:31	36m	08:07	9h 07m	17:15	36m	17:51	36m	18:27	36m	19:04	14h 51m	11h 13m				Mi, 21. Jan
Do, 22. Jan		21:32–06:16*	8h 44m	M _\ bis AN ₋		09:49	21:32	06:17	36m	06:54	36m	07:30	35m	08:06	9h 09m	17:16	35m	17:52	36m	18:29	36m	19:05	14h 49m	11h 11m				Do, 22. Jan
Fr, 23. Jan		22:47–06:16*	7h 29m	M _\ bis AN ₋		10:05	22:47	06:16	36m	06:53	36m	07:29	35m	08:05	9h 12m	17:17	35m	17:53	36m	18:30	36m	19:06	14h 46m	11h 09m				Fr, 23. Jan
Sa, 24. Jan		00:03*–06:15*	6h 11m	M _\ bis AN ₋		10:21	—:—	06:16	36m	06:52	36m	07:29	35m	08:04	9h 14m	17:19	35m	17:55	36m	18:31	36m	19:08	14h 44m	11h 07m				Sa, 24. Jan
So, 25. Jan		01:23*–06:14*	4h 50m	M _\ bis AN ₋		10:39	00:03	06:15	36m	06:51	36m	07:28	35m	08:03	9h 17m	17:20	35m	17:56	36m	18:33	36m	19:09	14h 41m	11h 05m				So, 25. Jan
Mo, 26. Jan		02:46*–06:13*	3h 26m	M _\ bis AN ₋	◒	11:01	01:23	06:14	36m	06:50	36m	07:27	35m	08:02	9h 19m	17:22	35m	17:57	36m	18:34	36m	19:10	14h 39m	11h 03m				Mo, 26. Jan
Di, 27. Jan		04:10*–06:12*	2h 02m	M _\ bis AN ₋		11:30	02:46	06:13	36m	06:49	36m	07:26	35m	08:01	9h 22m	17:23	35m	17:59	36m	18:35	36m	19:11	14h 36m	11h 00m				Di, 27. Jan
Mi, 28. Jan		05:27*–06:11*	44m																									