

Mond- und Dämmerungstabelle 2025

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Bad Salzungen 50.8117° N 10.2333° 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.

Table with 29 columns (Date, Time zone, Astronomical twilight, Moon phase, Dawn, Sunrise, Sunset, Dusk, Night, Astronomical twilight, Nautical twilight) and rows for each day from Sep 8 to Oct 27, 2025.

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