

Mond- und Dämmerungstabelle 2025

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Hildesheim 52.1500° N 9.9500° 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		18:16–06:16*	12h 00m	AN ₊ bis AN ₋		06:14	13:49	06:16	41m	06:57	42m	07:40	43m	08:23	7h 44m	16:08	43m	16:52	42m	17:35	41m	18:16	16h 15m	12h 00m				Mi, 17. Dez
Do, 18. Dez		18:16–06:17*	12h 00m	AN ₊ bis AN ₋		07:26	14:18	06:16	41m	06:58	42m	07:41	43m	08:24	7h 44m	16:09	43m	16:52	42m	17:35	41m	18:16	16h 16m	12h 00m				Do, 18. Dez
Fr, 19. Dez		18:17–06:17*	12h 00m	AN ₊ bis AN ₋		08:31	14:58	06:17	41m	06:58	42m	07:41	43m	08:25	7h 44m	16:09	43m	16:53	42m	17:35	41m	18:17	16h 16m	12h 00m				Fr, 19. Dez
Sa, 20. Dez		18:17–06:18*	12h 00m	AN ₊ bis AN ₋	●	09:25	15:52	06:17	41m	06:59	42m	07:42	43m	08:25	7h 44m	16:09	43m	16:53	42m	17:36	41m	18:17	16h 16m	12h 00m				Sa, 20. Dez
So, 21. Dez		18:18–06:18*	12h 00m	AN ₊ bis AN ₋		10:06	16:59	06:18	41m	06:59	42m	07:42	43m	08:26	7h 43m	16:10	43m	16:53	42m	17:36	41m	18:18	16h 16m	12h 00m				So, 21. Dez
Mo, 22. Dez		18:18–06:19*	12h 00m	AN ₊ bis AN ₋		10:35	18:14	06:18	41m	07:00	42m	07:43	43m	08:26	7h 43m	16:10	43m	16:54	42m	17:37	41m	18:18	16h 16m	12h 00m				Mo, 22. Dez
Di, 23. Dez		19:33–06:19*	10h 46m	M _\ bis AN ₋		10:57	19:33	06:19	41m	07:00	42m	07:43	43m	08:27	7h 44m	16:11	43m	16:55	42m	17:37	41m	18:19	16h 16m	12h 00m				Di, 23. Dez
Mi, 24. Dez		20:52–06:20*	9h 28m	M _\ bis AN ₋		11:12	20:52	06:19	41m	07:01	42m	07:44	43m	08:27	7h 44m	16:12	43m	16:55	42m	17:38	41m	18:19	16h 15m	12h 00m				Mi, 24. Dez
Do, 25. Dez		22:10–06:20*	8h 09m	M _\ bis AN ₋		11:25	22:10	06:20	41m	07:01	42m	07:44	43m	08:28	7h 44m	16:12	43m	16:56	42m	17:39	41m	18:20	16h 15m	11h 59m				Do, 25. Dez
Fr, 26. Dez		23:30–06:20*	6h 50m	M _\ bis AN ₋		11:36	23:30	06:20	41m	07:01	42m	07:44	43m	08:28	7h 45m	16:13	43m	16:57	42m	17:39	41m	18:21	16h 14m	11h 59m				Fr, 26. Dez
Sa, 27. Dez		00:51*–06:21*	5h 29m	M _\ bis AN ₋	◐	11:47	—:—	06:20	41m	07:02	42m	07:44	43m	08:28	7h 45m	16:14	43m	16:57	42m	17:40	41m	18:21	16h 14m	11h 59m				Sa, 27. Dez
So, 28. Dez		02:16*–06:21*	4h 04m	M _\ bis AN ₋		11:58	00:51	06:21	41m	07:02	42m	07:45	43m	08:28	7h 46m	16:15	43m	16:58	42m	17:41	41m	18:22	16h 13m	11h 58m				So, 28. Dez
Mo, 29. Dez		03:46*–06:21*	2h 34m	M _\ bis AN ₋		12:12	02:16	06:21	41m	07:02	42m	07:45	43m	08:28	7h 47m	16:16	43m	16:59	42m	17:42	41m	18:23	16h 12m	11h 57m				Mo, 29. Dez
Di, 30. Dez		05:20*–06:21*	1h 01m	M _\ bis AN ₋		12:31	03:46	06:21	41m	07:02	42m	07:45	43m	08:28	7h 48m	16:17	43m	17:00	42m	17:43	41m	18:24	16h 11m	11h 57m				Di, 30. Dez
Mi, 31. Dez		—:—:—:—	–	Mond stört		12:57	05:20	06:21	41m	07:02	42m	07:45	43m	08:28	7h 49m	16:18	43m	17:01	42m	17:44	41m	18:25	16h 10m	11h 56m				Mi, 31. Dez
Do, 1. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		13:38	06:51	06:21	41m	07:02	42m	07:45	43m	08:28	7h 50m	16:19	43m	17:02	42m	17:44	41m	18:26	16h 09m	11h 55m				Do, 1. Jan
Fr, 2. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		14:39	08:09	06:21	41m	07:02	42m	07:45	43m	08:28	7h 51m	16:20	43m	17:03	42m	17:45	41m	18:27	16h 08m	11h 54m				Fr, 2. Jan
Sa, 3. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört	○	16:00	09:06	06:21	41m	07:02	42m	07:45	42m	08:28	7h 53m	16:21	43m	17:04	42m	17:46	41m	18:27	16h 06m	11h 53m				Sa, 3. Jan
So, 4. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:31	09:43	06:21	41m	07:02	42m	07:45	42m	08:28	7h 54m	16:22	42m	17:05	42m	17:47	41m	18:28	16h 05m	11h 52m				So, 4. Jan
Mo, 5. Jan		18:30–19:02	32m	AN ₊ bis M ₇		19:02	10:08	06:21	41m	07:02	42m	07:44	42m	08:27	7h 56m	16:23	42m	17:06	42m	17:48	41m	18:30	16h 03m	11h 51m				Mo, 5. Jan
Di, 6. Jan		18:31–20:28	1h 57m	AN ₊ bis M ₇		20:28	10:25	06:21	40m	07:02	42m	07:44	42m	08:27	7h 57m	16:25	42m	17:07	42m	17:50	40m	18:31	16h 01m	11h 50m				Di, 6. Jan
Mi, 7. Jan		18:32–21:49	3h 16m	AN ₊ bis M ₇		21:49	10:38	06:21	40m	07:02	42m	07:44	42m	08:26	7h 59m	16:26	42m	17:08	42m	17:51	40m	18:32	16h 00m	11h 48m				Mi, 7. Jan
Do, 8. Jan		18:33–23:05	4h 32m	AN ₊ bis M ₇		23:05	10:48	06:20	40m	07:01	42m	07:43	42m	08:26	8h 01m	16:27	42m	17:10	42m	17:52	40m	18:33	15h 58m	11h 47m				Do, 8. Jan
Fr, 9. Jan		18:34–00:20*	5h 45m	AN ₊ bis M ₇		—:—	10:58	06:20	40m	07:01	42m	07:43	42m	08:25	8h 03m	16:29	42m	17:11	42m	17:53	40m	18:34	15h 56m	11h 45m				Fr, 9. Jan
Sa, 10. Jan		18:35–01:33*	6h 58m	AN ₊ bis M ₇	◑	00:20	11:08	06:20	40m	07:01	42m	07:43	42m	08:25	8h 05m	16:30	42m	17:12	42m	17:54	40m	18:35	15h 54m	11h 44m				Sa, 10. Jan
So, 11. Jan		18:36–02:47*	8h 10m	AN ₊ bis M ₇		01:33	11:20	06:19	40m	07:00	41m	07:42	42m	08:24	8h 07m	16:31	42m	17:14	41m	17:56	40m	18:36	15h 52m	11h 42m				So, 11. Jan
Mo, 12. Jan		18:37–04:01*	9h 23m	AN ₊ bis M ₇		02:47	11:34	06:19	40m	07:00	41m	07:41	41m	08:23	8h 09m	16:33	41m	17:15	41m	17:57	40m	18:37	15h 49m	11h 41m				Mo, 12. Jan
Di, 13. Jan		18:39–05:14*	10h 35m	AN ₊ bis M ₇		04:01	11:52	06:18	40m	06:59	41m	07:41	41m	08:23	8h 11m	16:34	41m	17:16	41m	17:58	40m	18:39	15h 47m	11h 39m				Di, 13. Jan
Mi, 14. Jan		18:40–06:17*	11h 37m	AN ₊ bis AN ₋		05:14	12:17	06:18	40m	06:59	41m	07:40	41m	08:22	8h 14m	16:36	41m	17:18	41m	17:59	40m	18:40	15h 45m	11h 37m				Mi, 14. Jan
Do, 15. Jan		18:41–06:17*	11h 35m	AN ₊ bis AN ₋		06:22	12:53	06:17	40m	06:58	41m	07:39	41m	08:21	8h 16m	16:38	41m	17:19	41m	18:01	40m	18:41	15h 42m	11h 35m				Do, 15. Jan
Fr, 16. Jan		18:43–06:16*	11h 33m	AN ₊ bis AN ₋		07:20	13:43	06:17	40m	06:57	41m	07:39	41m	08:20	8h 19m	16:39	41m	17:21	41m	18:02	40m	18:43	15h 40m	11h 33m				Fr, 16. Jan
Sa, 17. Jan		18:44–06:15*	11h 31m	AN ₊ bis AN ₋		08:06	14:46	06:16	40m	06:57	41m	07:38	41m	08:19	8h 21m	16:41	41m	17:22	41m	18:03	40m	18:44	15h 37m	11h 31m				Sa, 17. Jan
So, 18. Jan		18:45–06:15*	11h 29m	AN ₊ bis AN ₋	●	08:39	16:00	06:15	40m	06:56	41m	07:37	41m	08:18	8h 24m	16:42	41m	17:24	41m	18:05	40m	18:45	15h 34m	11h 29m				So, 18. Jan
Mo, 19. Jan		18:47–06:14*	11h 27m	AN ₊ bis AN ₋		09:02	17:19	06:15	40m	06:55	41m	07:36	40m	08:17	8h 26m	16:44	40m	17:25	41m	18:06	40m	18:47	15h 31m	11h 27m				Mo, 19. Jan
Di, 20. Jan		18:48–06:13*	11h 25m	AN ₊ bis AN ₋		09:19	18:40	06:14	40m	06:54	41m	07:35	40m	08:16	8h 29m	16:46	40m	17:27	41m	18:08	40m	18:48	15h 29m	11h 25m				Di, 20. Jan
Mi, 21. Jan		20:00–06:12*	10h 12m	M _\ bis AN ₋		09:33	20:00	06:13	40m	06:53	40m	07:34	40m	08:15	8h 32m	16:48	40m	17:28	41m	18:09	40m	18:49	15h 26m	11h 22m				Mi, 21. Jan
Do, 22. Jan		21:19–06:11*	8h 52m	M _\ bis AN ₋		09:44	21:19	06:12	40m	06:52	40m	07:33	40m	08:14	8h 35m	16:49	40m	17:30	40m	18:11	40m	18:51	15h 23m	11h 20m				Do, 22. Jan
Fr, 23. Jan		22:40–06:10*	7h 30m	M _\ bis AN ₋		09:55	22:40	06:11	40m	06:51	40m	07:32	40m	08:13	8h 38m	16:51	40m	17:31	40m	18:12	40m	18:52	15h 20m	11h 18m				Fr, 23. Jan
Sa, 24. Jan		00:02*–06:09*	6h 06m	M _\ bis AN ₋		10:06	—:—	06:10	39m	06:50	40m	07:31	40m	08:11	8h 41m	16:53	40m	17:33	40m	18:14	40m	18:54	15h 17m	11h 15m				Sa, 24. Jan
So, 25. Jan		01:29*–06:08*	4h 39m	M _\ bis AN ₋		10:19	00:02	06:09	39m	06:49	40m	07:30	40m	08:10	8h 44m	16:55	40m	17:35	40m	18:15	39m	18:55	15h 14m	11h 13m				So, 25. Jan
Mo, 26. Jan		02:58*–06:07*	3h 08m	M _\ bis AN ₋	◒	10:34	01:29	06:08	39m	06:48	40m	07:29	39m	08:09	8h 47m	16:56	39m	17:36	40m	18:17	39m	18:57	15h 10m	11h 10m				Mo, 26. Jan
Di, 27. Jan		04:28*–06:06*	1h 37m	M _\ bis AN ₋		10:57	02:58	06:07	39m	06:47	40m	07:27	39m	08:07	8h 50m	16:58	39m	17:38	40m	18:18	39m	18:58	15h 07m	11h 07m				Di, 27. Jan
Mi, 28. Jan		0																										