

Mond- und Dämmerungstabelle 2024

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
2024	Zeit- zone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne				Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024	
		Δt			Ph.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Mo, 1. Jan		18:25–22:09	3h 43m	AN ₊ bis M ₇		22:09	11:27	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				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:26–23:19	4h 52m	AN ₊ bis M ₇		23:19	11:37	06:21	41m	07:02	42m	07:45	43m	08:28	7h 51m	16:19	43m	17:02	42m	17:45	41m	18:26	16h 08m	11h 55m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:27–00:29*	6h 02m	AN ₊ bis M ₇		—:—	11:46	06:21	41m	07:02	42m	07:45	43m	08:28	7h 52m	16:20	43m	17:03	42m	17:46	41m	18:27	16h 07m	11h 54m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:28–01:41*	7h 13m	AN ₊ bis M ₇	☾	00:29	11:55	06:21	41m	07:02	42m	07:45	42m	08:28	7h 53m	16:21	42m	17:04	42m	17:47	41m	18:28	16h 05m	11h 53m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:29–02:57*	8h 28m	AN ₊ bis M ₇		01:41	12:06	06:21	41m	07:02	42m	07:45	42m	08:27	7h 55m	16:23	42m	17:05	42m	17:48	41m	18:29	16h 04m	11h 51m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:30–04:17*	9h 46m	AN ₊ bis M ₇		02:57	12:19	06:21	40m	07:02	42m	07:44	42m	08:27	7h 56m	16:24	42m	17:07	42m	17:49	41m	18:30	16h 02m	11h 50m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:31–05:40*	11h 08m	AN ₊ bis M ₇		04:17	12:37	06:21	40m	07:02	42m	07:44	42m	08:27	7h 58m	16:25	42m	17:08	42m	17:50	40m	18:31	16h 01m	11h 49m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:32–06:20*	11h 48m	AN ₊ bis AN ₋		05:40	13:02	06:20	40m	07:01	42m	07:44	42m	08:26	8h 00m	16:26	42m	17:09	42m	17:51	40m	18:32	15h 59m	11h 48m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:33–06:20*	11h 46m	AN ₊ bis AN ₋		07:02	13:41	06:20	40m	07:01	42m	07:43	42m	08:26	8h 02m	16:28	42m	17:10	42m	17:52	40m	18:33	15h 57m	11h 46m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:34–06:20*	11h 45m	AN ₊ bis AN ₋		08:13	14:39	06:20	40m	07:01	42m	07:43	42m	08:25	8h 04m	16:29	42m	17:12	42m	17:54	40m	18:34	15h 55m	11h 45m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:36–06:19*	11h 43m	AN ₊ bis AN ₋	☾	09:07	15:58	06:20	40m	07:00	41m	07:42	42m	08:24	8h 06m	16:31	42m	17:13	42m	17:55	40m	18:36	15h 53m	11h 43m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:37–06:19*	11h 41m	AN ₊ bis AN ₋		09:44	17:30	06:19	40m	07:00	41m	07:42	42m	08:24	8h 08m	16:32	42m	17:14	41m	17:56	40m	18:37	15h 50m	11h 41m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:05–06:18*	11h 13m	M ₇ bis AN ₋		10:09	19:05	06:19	40m	06:59	41m	07:41	41m	08:23	8h 10m	16:34	41m	17:16	41m	17:57	40m	18:38	15h 48m	11h 40m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:38–06:18*	9h 39m	M ₇ bis AN ₋		10:27	20:38	06:18	40m	06:59	41m	07:41	41m	08:22	8h 12m	16:35	41m	17:17	41m	17:59	40m	18:39	15h 46m	11h 38m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:07–06:17*	8h 10m	M ₇ bis AN ₋		10:41	22:07	06:18	40m	06:58	41m	07:40	41m	08:22	8h 15m	16:37	41m	17:18	41m	18:00	40m	18:41	15h 43m	11h 36m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:33–06:17*	6h 43m	M ₇ bis AN ₋		10:53	23:33	06:17	40m	06:58	41m	07:39	41m	08:21	8h 17m	16:38	41m	17:20	41m	18:01	40m	18:42	15h 41m	11h 34m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		00:58*–06:16*	5h 17m	M ₇ bis AN ₋		11:05	—:—	06:17	40m	06:57	41m	07:38	41m	08:20	8h 20m	16:40	41m	17:21	41m	18:03	40m	18:43	15h 38m	11h 32m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:23*–06:15*	3h 51m	M ₇ bis AN ₋	☾	11:17	00:58	06:16	40m	06:56	41m	07:38	41m	08:19	8h 22m	16:42	41m	17:23	41m	18:04	40m	18:45	15h 36m	11h 30m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:48*–06:14*	2h 26m	M ₇ bis AN ₋		11:33	02:23	06:15	40m	06:55	41m	07:37	41m	08:18	8h 25m	16:43	41m	17:24	41m	18:06	40m	18:46	15h 33m	11h 28m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		05:10*–06:14*	1h 03m	M ₇ bis AN ₋		11:53	03:48	06:14	40m	06:55	41m	07:36	40m	08:17	8h 28m	16:45	40m	17:26	41m	18:07	40m	18:47	15h 30m	11h 26m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		12:20	05:10	06:14	40m	06:54	41m	07:35	40m	08:16	8h 31m	16:47	40m	17:27	41m	18:09	40m	18:49	15h 27m	11h 24m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		13:00	06:24	06:13	40m	06:53	40m	07:34	40m	08:14	8h 33m	16:48	40m	17:29	40m	18:10	40m	18:50	15h 24m	11h 21m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		13:53	07:26	06:12	40m	06:52	40m	07:33	40m	08:13	8h 36m	16:50	40m	17:31	40m	18:11	40m	18:52	15h 21m	11h 19m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		14:59	08:11	06:11	39m	06:51	40m	07:32	40m	08:12	8h 39m	16:52	40m	17:32	40m	18:13	40m	18:53	15h 18m	11h 16m				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:—:~:~:~	–	Mond stört	☾	16:12	08:43	06:10	39m	06:50	40m	07:31	40m	08:11	8h 42m	16:54	40m	17:34	40m	18:14	39m	18:54	15h 15m	11h 14m				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:28	09:06	06:09	39m	06:49	40m	07:29	39m	08:09	8h 46m	16:55	40m	17:35	40m	18:16	39m	18:56	15h 12m	11h 11m				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:43	09:22	06:08	39m	06:48	40m	07:28	39m	08:08	8h 49m	16:57	39m	17:37	40m	18:18	39m	18:57	15h 09m	11h 09m				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		18:59–19:55	56m	AN ₊ bis M ₇		19:55	09:34	06:07	39m	06:47	40m	07:27	39m	08:07	8h 52m	16:59	39m	17:39	40m	18:19	39m	18:59	15h 06m	11h 06m				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		19:00–21:06	2h 05m	AN ₊ bis M ₇		21:06	09:44	06:06	39m	06:45	40m	07:26	39m	08:05	8h 55m	17:01	39m	17:40	40m	18:21	39m	19:00	15h 02m	11h 03m				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		19:02–22:15	3h 13m	AN ₊ bis M ₇		22:15	09:53	06:04	39m	06:44	40m	07:24	39m	08:04	8h 59m	17:03	39m	17:42	40m	18:22	39m	19:02	14h 59m	11h 01m				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:04–23:26	4h 22m	AN ₊ bis M ₇		23:26	10:02	06:03	39m	06:43	40m	07:23	39m	08:02	9h 02m	17:05	39m	17:44	40m	18:24	39m	19:04	14h 56m	10h 58m				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:05–00:39*	5h 33m	AN ₊ bis M ₇		—:—	10:12	06:02	39m	06:42	39m	07:22	39m	08:01	9h 05m	17:06	39m	17:46	39m	18:26	39m	19:05	14h 52m	10h 55m				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:07–01:55*	6h 48m	AN ₊ bis M ₇		00:39	10:23	06:01	39m	06:40	39m	07:20	38m	07:59	9h 09m	17:08	38m	17:47	39m	18:27	39m	19:07	14h 49m	10h 52m				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:08–03:15*	8h 06m	AN ₊ bis M ₇	☾	01:55	10:38	05:59	39m	06:39	39m	07:19	38m	07:57	9h 12m	17:10	38m	17:49	39m	18:29	39m	19:08	14h 45m	10h 49m				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:10–04:36*	9h 26m	AN ₊ bis M ₇		03:15	10:59	05:58	39m	06:37	39m	07:17	38m	07:56	9h 16m	17:12	38m	17:51	39m	18:30	39m	19:10	14h 42m	10h 46m				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		19:11–05:52*	10h 40m	AN ₊ bis M ₇		04:36	11:30	05:57	39m	06:36	39m	07:16	38m	07:54	9h 19m	17:14	38m	17:52	39m	18:32	39m	19:11	14h 38m	10h 43m				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		19:13–05:54*	10h 40m	AN ₊ bis AN ₋		05:52	12:17	05:55	39m	06:34	39m	07:14	38m	07:52	9h 23m	17:16	38m	17:54	39m	18:34	39m	19:13	14h 34m	10h 40m				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		19:15–05:52*	10h 37m	AN ₊ bis AN ₋		06:54	13:25	05:54	39m	06:33	39m	07:12	38m	07:51	9h 26m	17:18	38m	17:56	39m	18:35	39m	19:15	14h 31m	10h 37m				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		19:16–05:51*	10h 34m	AN ₊ bis AN ₋		07:38	14:51	05:52	39m	06:31	39m	07:11	38m	07:49	9h 30m	17:19	38m	17:58	39m	18:37	39m	19:16	14h 27m	10h 34m				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		19:18–05:49*	10h 31m	AN ₊ bis AN ₋	☾	08:09	16:27	05:51	39m	06:30	39m	07:09	38m	07:47	9h 34m	17:21	38m	17:59	39m	18:39	39m	19:18	14h 23m	10h 31m				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		19:20–05:47*	10h 27m	AN ₊ bis AN ₋		08:30	18:04	05:49	39m	06:28	39m	07:07	37m	07:45	9h 37m	17:23	37m	18:01	39m	18:40	39m	19:20	14h 20m	10h 27m				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		19:39–05:46*	10h 07m	M ₇ bis AN ₋		08:46	19:39	05:47	39m	06:27	39m	07:06	37m	07:43	9h 41m	17:25	37m	18:03	39m	18:42	39m	19:21	14h 16m	10h 24m				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		21:10–05:44*	8h 34m	M ₇ bis AN ₋		08:59	21:10</																					

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	
2024	Zeit- zone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne					Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024	
			Δt		Ph.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt			
Di, 20. Feb		—:—:—:—	—	Mond stört		12:48	06:13	05:31	39m	06:10	38m	06:49	36m	07:26	10h 16m	17:42	36m	18:19	38m	18:57	39m	19:37	13h 41m	9h 52m					Di, 20. Feb
Mi, 21. Feb		—:—:—:—	—	Mond stört		14:00	06:48	05:29	39m	06:08	38m	06:47	36m	07:24	10h 20m	17:44	36m	18:21	38m	18:59	39m	19:38	13h 37m	9h 49m					Mi, 21. Feb
Do, 22. Feb		—:—:—:—	—	Mond stört		15:15	07:12	05:27	39m	06:07	38m	06:45	36m	07:22	10h 23m	17:46	36m	18:22	38m	19:01	39m	19:40	13h 33m	9h 45m					Do, 22. Feb
Fr, 23. Feb		—:—:~:~	—	Mond stört		16:30	07:29	05:25	39m	06:05	38m	06:43	36m	07:20	10h 27m	17:47	36m	18:24	38m	19:03	39m	19:42	13h 29m	9h 41m					Fr, 23. Feb
Sa, 24. Feb		—:~:~:~	—	Mond stört	○	17:43	07:42	05:23	39m	06:03	38m	06:41	36m	07:17	10h 31m	17:49	36m	18:26	38m	19:04	39m	19:44	13h 25m	9h 37m					Sa, 24. Feb
So, 25. Feb		—:~:~:~	—	Mond stört		18:54	07:53	05:21	39m	06:01	38m	06:39	36m	07:15	10h 35m	17:51	36m	18:28	38m	19:06	39m	19:45	13h 22m	9h 33m					So, 25. Feb
Mo, 26. Feb		19:47–20:04	17m	AN ₊ bis M ₇		20:04	08:02	05:19	39m	05:58	38m	06:37	36m	07:13	10h 39m	17:53	36m	18:29	38m	19:08	39m	19:47	13h 18m	9h 29m					Mo, 26. Feb
Di, 27. Feb		19:49–21:15	1h 25m	AN ₊ bis M ₇		21:15	08:11	05:17	39m	05:56	38m	06:35	36m	07:11	10h 43m	17:55	36m	18:31	38m	19:10	39m	19:49	13h 14m	9h 25m					Di, 27. Feb
Mi, 28. Feb		19:51–22:27	2h 35m	AN ₊ bis M ₇		22:27	08:20	05:15	39m	05:54	38m	06:33	36m	07:09	10h 47m	17:57	36m	18:33	38m	19:11	39m	19:51	13h 10m	9h 21m					Mi, 28. Feb
Do, 29. Feb		19:53–23:41	3h 48m	AN ₊ bis M ₇		23:41	08:30	05:13	39m	05:52	38m	06:31	36m	07:07	10h 51m	17:58	36m	18:35	38m	19:13	39m	19:53	13h 06m	9h 17m					Do, 29. Feb
Fr, 1. Mär		19:54–00:59*	5h 04m	AN ₊ bis M ₇		—:—	08:43	05:11	39m	05:50	38m	06:28	36m	07:04	10h 55m	18:00	36m	18:36	38m	19:15	39m	19:54	13h 01m	9h 13m					Fr, 1. Mär
Sa, 2. Mär		19:56–02:18*	6h 21m	AN ₊ bis M ₇		00:59	09:01	05:08	39m	05:48	38m	06:26	36m	07:02	10h 59m	18:02	36m	18:38	38m	19:17	39m	19:56	12h 57m	9h 09m					Sa, 2. Mär
So, 3. Mär		19:58–03:34*	7h 36m	AN ₊ bis M ₇	●	02:18	09:26	05:06	39m	05:46	38m	06:24	35m	07:00	11h 03m	18:04	36m	18:40	38m	19:18	39m	19:58	12h 53m	9h 05m					So, 3. Mär
Mo, 4. Mär		20:00–04:41*	8h 40m	AN ₊ bis M ₇		03:34	10:04	05:04	39m	05:43	38m	06:22	35m	06:58	11h 07m	18:06	36m	18:42	38m	19:20	39m	20:00	12h 49m	9h 01m					Mo, 4. Mär
Di, 5. Mär		20:02–04:59*	8h 57m	AN ₊ bis AN ₋		04:41	11:01	05:02	39m	05:41	38m	06:20	35m	06:56	11h 11m	18:07	35m	18:43	38m	19:22	39m	20:02	12h 45m	8h 57m					Di, 5. Mär
Mi, 6. Mär		20:04–04:57*	8h 53m	AN ₊ bis AN ₋		05:31	12:17	04:59	39m	05:39	38m	06:17	35m	06:53	11h 15m	18:09	35m	18:45	38m	19:24	39m	20:04	12h 41m	8h 53m					Mi, 6. Mär
Do, 7. Mär		20:06–04:55*	8h 48m	AN ₊ bis AN ₋		06:07	13:47	04:57	39m	05:37	38m	06:15	35m	06:51	11h 20m	18:11	35m	18:47	38m	19:26	40m	20:06	12h 37m	8h 48m					Do, 7. Mär
Fr, 8. Mär		20:08–04:52*	8h 44m	AN ₊ bis AN ₋		06:31	15:23	04:55	40m	05:35	38m	06:13	35m	06:49	11h 24m	18:13	35m	18:49	38m	19:27	40m	20:08	12h 33m	8h 44m					Fr, 8. Mär
Sa, 9. Mär		20:09–04:50*	8h 40m	AN ₊ bis AN ₋		06:49	16:59	04:52	40m	05:32	38m	06:11	35m	06:47	11h 28m	18:15	35m	18:51	38m	19:29	40m	20:09	12h 29m	8h 40m					Sa, 9. Mär
So, 10. Mär		20:11–04:47*	8h 35m	AN ₊ bis AN ₋	●	07:03	18:33	04:50	40m	05:30	38m	06:08	35m	06:44	11h 32m	18:16	35m	18:52	38m	19:31	40m	20:11	12h 25m	8h 35m					So, 10. Mär
Mo, 11. Mär		20:13–04:45*	8h 31m	AN ₊ bis AN ₋		07:16	20:06	04:47	40m	05:28	38m	06:06	35m	06:42	11h 36m	18:18	35m	18:54	38m	19:33	40m	20:13	12h 21m	8h 31m					Mo, 11. Mär
Di, 12. Mär		21:38–04:42*	7h 04m	M _\ bis AN ₋		07:28	21:38	04:45	40m	05:25	38m	06:04	35m	06:40	11h 40m	18:20	35m	18:56	38m	19:35	40m	20:15	12h 17m	8h 27m					Di, 12. Mär
Mi, 13. Mär		23:09–04:40*	5h 30m	M _\ bis AN ₋		07:42	23:09	04:42	40m	05:23	38m	06:02	35m	06:37	11h 44m	18:22	35m	18:58	38m	19:36	40m	20:17	12h 13m	8h 22m					Mi, 13. Mär
Do, 14. Mär		00:39*–04:37*	3h 57m	M _\ bis AN ₋		07:59	—:—	04:40	40m	05:21	38m	05:59	35m	06:35	11h 48m	18:23	35m	18:59	38m	19:38	40m	20:19	12h 09m	8h 18m					Do, 14. Mär
Fr, 15. Mär		02:04*–04:35*	2h 30m	M _\ bis AN ₋		08:22	00:39	04:37	40m	05:18	38m	05:57	35m	06:33	11h 52m	18:25	35m	19:01	38m	19:40	41m	20:21	12h 05m	8h 13m					Fr, 15. Mär
Sa, 16. Mär		03:16*–04:32*	1h 15m	M _\ bis AN ₋		08:54	02:04	04:35	41m	05:16	38m	05:55	35m	06:30	11h 56m	18:27	35m	19:03	39m	19:42	41m	20:23	12h 01m	8h 08m					Sa, 16. Mär
So, 17. Mär		04:12*–04:29*	17m	M _\ bis AN ₋	◐	09:39	03:16	04:32	41m	05:13	38m	05:52	35m	06:28	12h 00m	18:29	35m	19:05	39m	19:44	41m	20:25	11h 57m	8h 04m					So, 17. Mär
Mo, 18. Mär		—:~:~:~	—	Mond stört		10:38	04:12	04:29	41m	05:11	39m	05:50	35m	06:26	12h 04m	18:30	35m	19:06	39m	19:46	41m	20:27	11h 52m	7h 59m					Mo, 18. Mär
Di, 19. Mär		—:~:~:~	—	Mond stört		11:48	04:52	04:27	41m	05:08	39m	05:48	35m	06:23	12h 08m	18:32	35m	19:08	39m	19:47	41m	20:29	11h 48m	7h 54m					Di, 19. Mär
Mi, 20. Mär		—:~:~:~	—	Mond stört		13:03	05:19	04:24	41m	05:06	39m	05:45	35m	06:21	12h 12m	18:34	36m	19:10	39m	19:49	42m	20:31	11h 44m	7h 50m					Mi, 20. Mär
Do, 21. Mär		—:~:~:~	—	Mond stört		14:18	05:37	04:22	41m	05:04	39m	05:43	35m	06:19	12h 16m	18:36	36m	19:12	39m	19:51	42m	20:33	11h 40m	7h 45m					Do, 21. Mär
Fr, 22. Mär		—:~:~:~	—	Mond stört		15:32	05:51	04:19	42m	05:01	39m	05:40	35m	06:16	12h 20m	18:37	36m	19:14	39m	19:53	42m	20:36	11h 36m	7h 40m					Fr, 22. Mär
Sa, 23. Mär		—:~:~:~	—	Mond stört		16:43	06:02	04:16	42m	04:59	39m	05:38	36m	06:14	12h 25m	18:39	36m	19:15	39m	19:55	42m	20:38	11h 32m	7h 35m					Sa, 23. Mär
So, 24. Mär		—:~:~:~	—	Mond stört		17:54	06:12	04:13	42m	04:56	39m	05:36	36m	06:12	12h 29m	18:41	36m	19:17	39m	19:57	42m	20:40	11h 28m	7h 30m					So, 24. Mär
Mo, 25. Mär		—:~:~:~	—	Mond stört	○	19:04	06:20	04:11	42m	04:54	39m	05:33	36m	06:09	12h 33m	18:43	36m	19:19	40m	19:59	43m	20:42	11h 24m	7h 25m					Mo, 25. Mär
Di, 26. Mär		—:~:~:~	—	Mond stört		20:16	06:29	04:08	43m	04:51	39m	05:31	36m	06:07	12h 37m	18:44	36m	19:21	40m	20:01	43m	20:44	11h 20m	7h 20m					Di, 26. Mär
Mi, 27. Mär		20:46–21:30	43m	AN ₊ bis M ₇		21:30	06:39	04:05	43m	04:48	40m	05:29	36m	06:05	12h 41m	18:46	36m	19:22	40m	20:03	43m	20:46	11h 16m	7h 15m					Mi, 27. Mär
Do, 28. Mär		20:49–22:47	1h 58m	AN ₊ bis M ₇		22:47	06:51	04:02	43m	04:46	40m	05:26	36m	06:02	12h 45m	18:48	36m	19:24	40m	20:05	44m	20:49	11h 12m	7h 10m					Do, 28. Mär
Fr, 29. Mär		20:51–00:05*	3h 14m	AN ₊ bis M ₇		—:—	07:07	03:59	43m	04:43	40m	05:24	36m	06:00	12h 49m	18:50	36m	19:26	40m	20:07	44m	20:51	11h 08m	7h 05m					Fr, 29. Mär
Sa, 30. Mär		20:53–01:22*	4h 29m	AN ₊ bis M ₇		00:05	07:29	03:57	44m	04:41	40m	05:21	36m	05:58	12h 53m	18:51	36m	19:28	40m	20:09	44m	20:53	11h 04m	7h 00m					Sa, 30. Mär
So, 31. Mär	MESZ	21:56–03:32*	5h 36m	AN ₊ bis M ₇		02:22	09:01	04:54	44m	05:38	40m	06:19	36m	06:56	12h 57m	19:53	36m	20:30	40m	21:11	44m	21:56	11h 00m	6h 55m					So, 31. Mär
Mo, 1. Apr	MESZ	21:58–04:27*	6h 28m	AN ₊ bis M ₇		03:32	09:50	04:51	44m	05:36	40m	06:17	36m	06:53	13h 01m	19:55	36m	20:31	41m	21:13	45m	21:58	10h 56m	6h 49m					Mo, 1. Apr
Di, 2. Apr	MESZ	22:00–04:45*	6h 44m	AN ₊ bis AN ₋																									

Table with 29 columns (1-29) and 51 rows (Do, 30. Mai to Do, 18. Jul). Columns include day, moon phase, astronomical twilight, dawn, sunrise, sunset, and astronomical twilight. Includes moon phase icons and moon visibility indicators like ND+ bis M7.

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
2024/25	Zeitzone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024/25		
		Δt			Ph.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Mo, 16. Dez		—:—:—:—	—	Mond stört		16:40	10:08	06:15	41m	06:56	42m	07:39	43m	08:23	7h 45m	16:08	43m	16:52	42m	17:35	41m	18:16	16h 15m	11h 59m				Mo, 16. Dez
Di, 17. Dez		—:—:—:—	—	Mond stört		18:00	10:50	06:16	41m	06:57	42m	07:40	43m	08:24	7h 44m	16:08	43m	16:52	42m	17:35	41m	18:16	16h 15m	12h 00m				Di, 17. Dez
Mi, 18. Dez		18:17–19:23	1h 06m	AN ₊ bis M ₇		19:23	11:18	06:16	41m	06:58	42m	07:41	43m	08:24	7h 44m	16:09	43m	16:52	42m	17:35	41m	18:17	16h 16m	12h 00m				Mi, 18. Dez
Do, 19. Dez		18:17–20:43	2h 26m	AN ₊ bis M ₇		20:43	11:37	06:17	41m	06:58	42m	07:41	43m	08:25	7h 44m	16:09	43m	16:53	42m	17:36	41m	18:17	16h 16m	12h 00m				Do, 19. Dez
Fr, 20. Dez		18:17–22:00	3h 42m	AN ₊ bis M ₇		22:00	11:50	06:18	41m	06:59	42m	07:42	43m	08:25	7h 43m	16:09	43m	16:53	42m	17:36	41m	18:17	16h 16m	12h 00m				Fr, 20. Dez
Sa, 21. Dez		18:18–23:13	4h 55m	AN ₊ bis M ₇		23:13	12:01	06:18	41m	06:59	42m	07:42	43m	08:26	7h 43m	16:10	43m	16:54	42m	17:37	41m	18:18	16h 16m	12h 00m				Sa, 21. Dez
So, 22. Dez		18:18–00:24*	6h 05m	AN ₊ bis M ₇	☾	—:—	12:10	06:19	41m	07:00	42m	07:43	43m	08:26	7h 44m	16:10	43m	16:54	42m	17:37	41m	18:18	16h 16m	12h 00m				So, 22. Dez
Mo, 23. Dez		18:19–01:34*	7h 15m	AN ₊ bis M ₇		00:24	12:19	06:19	41m	07:00	42m	07:43	43m	08:27	7h 44m	16:11	43m	16:55	42m	17:38	41m	18:19	16h 16m	12h 00m				Mo, 23. Dez
Di, 24. Dez		18:20–02:46*	8h 26m	AN ₊ bis M ₇		01:34	12:28	06:19	41m	07:01	42m	07:44	43m	08:27	7h 44m	16:12	43m	16:55	42m	17:38	41m	18:20	16h 15m	12h 00m				Di, 24. Dez
Mi, 25. Dez		18:20–03:59*	9h 39m	AN ₊ bis M ₇		02:46	12:39	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				Mi, 25. Dez
Do, 26. Dez		18:21–05:15*	10h 54m	AN ₊ bis M ₇		03:59	12:52	06:20	41m	07:01	42m	07:44	43m	08:28	7h 45m	16:13	43m	16:57	42m	17:40	41m	18:21	16h 14m	11h 59m				Do, 26. Dez
Fr, 27. Dez		18:22–06:21*	11h 58m	AN ₊ bis AN ₋		05:15	13:10	06:20	41m	07:02	42m	07:45	43m	08:28	7h 46m	16:14	43m	16:57	42m	17:40	41m	18:22	16h 14m	11h 58m				Fr, 27. Dez
Sa, 28. Dez		18:22–06:21*	11h 58m	AN ₊ bis AN ₋		06:32	13:36	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				Sa, 28. Dez
So, 29. Dez		18:23–06:21*	11h 57m	AN ₊ bis AN ₋		07:45	14:14	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				So, 29. Dez
Mo, 30. Dez		18:24–06:21*	11h 57m	AN ₊ bis AN ₋	☉	08:48	15:09	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				Mo, 30. Dez
Di, 31. Dez		18:25–06:21*	11h 56m	AN ₊ bis AN ₋		09:35	16:20	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				Di, 31. Dez
Mi, 1. Jan		18:26–06:21*	11h 55m	AN ₊ bis AN ₋		10:09	17:43	06:21	41m	07:02	42m	07:45	43m	08:28	7h 50m	16:19	43m	17:02	42m	17:45	41m	18:26	16h 09m	11h 55m				Mi, 1. Jan
Do, 2. Jan		19:10–06:21*	11h 10m	M _\ bis AN ₋		10:32	19:10	06:21	41m	07:02	42m	07:45	43m	08:28	7h 52m	16:20	43m	17:03	42m	17:46	41m	18:27	16h 07m	11h 54m				Do, 2. Jan
Fr, 3. Jan		20:38–06:21*	9h 43m	M _\ bis AN ₋		10:49	20:38	06:21	41m	07:02	42m	07:45	42m	08:28	7h 53m	16:21	42m	17:04	42m	17:47	41m	18:28	16h 06m	11h 53m				Fr, 3. Jan
Sa, 4. Jan		22:03–06:21*	8h 17m	M _\ bis AN ₋		11:03	22:03	06:21	41m	07:02	42m	07:45	42m	08:27	7h 54m	16:22	42m	17:05	42m	17:48	41m	18:29	16h 04m	11h 52m				Sa, 4. Jan
So, 5. Jan		23:28–06:21*	6h 52m	M _\ bis AN ₋		11:14	23:28	06:21	41m	07:02	42m	07:44	42m	08:27	7h 56m	16:24	42m	17:06	42m	17:49	41m	18:30	16h 03m	11h 51m				So, 5. Jan
Mo, 6. Jan		00:53*–06:21*	5h 27m	M _\ bis AN ₋		11:25	—:—	06:21	40m	07:02	42m	07:44	42m	08:27	7h 58m	16:25	42m	17:08	42m	17:50	40m	18:31	16h 01m	11h 49m				Mo, 6. Jan
Di, 7. Jan		02:21*–06:20*	3h 59m	M _\ bis AN ₋	☾	11:37	00:53	06:21	40m	07:01	42m	07:44	42m	08:26	7h 59m	16:26	42m	17:09	42m	17:51	40m	18:32	15h 59m	11h 48m				Di, 7. Jan
Mi, 8. Jan		03:51*–06:20*	2h 29m	M _\ bis AN ₋		11:52	02:21	06:20	40m	07:01	42m	07:43	42m	08:26	8h 01m	16:28	42m	17:10	42m	17:52	40m	18:33	15h 57m	11h 46m				Mi, 8. Jan
Do, 9. Jan		05:21*–06:20*	58m	M _\ bis AN ₋		12:11	03:51	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 55m	11h 45m				Do, 9. Jan
Fr, 10. Jan		—:—:—:—	—	Mond stört		12:39	05:21	06:20	40m	07:00	42m	07:42	42m	08:25	8h 05m	16:30	42m	17:13	42m	17:55	40m	18:35	15h 53m	11h 43m				Fr, 10. Jan
Sa, 11. Jan		—:~:~:~:~	—	Mond stört		13:20	06:45	06:19	40m	07:00	41m	07:42	42m	08:24	8h 07m	16:32	42m	17:14	41m	17:56	40m	18:37	15h 51m	11h 42m				Sa, 11. Jan
So, 12. Jan		—:~:~:~:~	—	Mond stört		14:19	07:54	06:19	40m	06:59	41m	07:41	41m	08:23	8h 10m	16:33	41m	17:15	41m	17:57	40m	18:38	15h 49m	11h 40m				So, 12. Jan
Mo, 13. Jan		—:~:~:~:~	—	Mond stört	☉	15:33	08:44	06:18	40m	06:59	41m	07:41	41m	08:23	8h 12m	16:35	41m	17:17	41m	17:58	40m	18:39	15h 46m	11h 38m				Mo, 13. Jan
Di, 14. Jan		—:~:~:~:~	—	Mond stört		16:56	09:17	06:18	40m	06:58	41m	07:40	41m	08:22	8h 14m	16:36	41m	17:18	41m	18:00	40m	18:40	15h 44m	11h 36m				Di, 14. Jan
Mi, 15. Jan		—:~:~:~:~	—	Mond stört		18:19	09:40	06:17	40m	06:58	41m	07:39	41m	08:21	8h 17m	16:38	41m	17:19	41m	18:01	40m	18:42	15h 41m	11h 35m				Mi, 15. Jan
Do, 16. Jan		18:43–19:39	55m	AN ₊ bis M ₇		19:39	09:55	06:17	40m	06:57	41m	07:39	41m	08:20	8h 19m	16:40	41m	17:21	41m	18:02	40m	18:43	15h 39m	11h 33m				Do, 16. Jan
Fr, 17. Jan		18:44–20:54	2h 10m	AN ₊ bis M ₇		20:54	10:07	06:16	40m	06:56	41m	07:38	41m	08:19	8h 22m	16:41	41m	17:22	41m	18:04	40m	18:44	15h 36m	11h 31m				Fr, 17. Jan
Sa, 18. Jan		18:46–22:07	3h 21m	AN ₊ bis M ₇		22:07	10:17	06:15	40m	06:56	41m	07:37	41m	08:18	8h 24m	16:43	41m	17:24	41m	18:05	40m	18:46	15h 34m	11h 28m				Sa, 18. Jan
So, 19. Jan		18:47–23:18	4h 30m	AN ₊ bis M ₇		23:18	10:26	06:15	40m	06:55	41m	07:36	40m	08:17	8h 27m	16:45	40m	17:25	41m	18:07	40m	18:47	15h 31m	11h 26m				So, 19. Jan
Mo, 20. Jan		18:48–00:29*	5h 40m	AN ₊ bis M ₇		—:—	10:35	06:14	40m	06:54	41m	07:35	40m	08:16	8h 30m	16:46	40m	17:27	41m	18:08	40m	18:48	15h 28m	11h 24m				Mo, 20. Jan
Di, 21. Jan		18:50–01:41*	6h 51m	AN ₊ bis M ₇	☾	00:29	10:45	06:13	40m	06:53	40m	07:34	40m	08:15	8h 33m	16:48	40m	17:29	40m	18:10	40m	18:50	15h 25m	11h 22m				Di, 21. Jan
Mi, 22. Jan		18:51–02:56*	8h 04m	AN ₊ bis M ₇		01:41	10:57	06:12	40m	06:52	40m	07:33	40m	08:13	8h 36m	16:50	40m	17:30	40m	18:11	40m	18:51	15h 22m	11h 19m				Mi, 22. Jan
Do, 23. Jan		18:53–04:12*	9h 19m	AN ₊ bis M ₇		02:56	11:12	06:11	40m	06:51	40m	07:32	40m	08:12	8h 39m	16:51	40m	17:32	40m	18:13	40m	18:53	15h 19m	11h 17m				Do, 23. Jan
Fr, 24. Jan		18:54–05:27*	10h 32m	AN ₊ bis M ₇		04:12	11:34	06:10	39m	06:50	40m	07:31	40m	08:11	8h 42m	16:53	40m	17:33	40m	18:14	39m	18:54	15h 16m	11h 15m				Fr, 24. Jan
Sa, 25. Jan		18:56–06:08*	11h 12m	AN ₊ bis AN ₋		05:27	12:06	06:09	39m	06:49	40m	07:30	40m	08:10	8h 45m	16:55	40m	17:35	40m	18:16	39m	18:56	15h 13m	11h 12m				Sa, 25. Jan
So, 26. Jan		18:57–06:07*	11h 09m	AN ₊ bis AN ₋		06:34	12:53	06:08	39m	06:48	40m	07:28	39m	08:08	8h 48m	16:57	39m	17:37	40m	18:17	39m	18:57	15h 10m	11h 09m				So, 26. Jan
Mo, 27. Jan		18:59–06:06*	11h 07m	AN ₊ bis AN ₋		07																						