

Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Aichach 48.4628° N 11.1306° 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		18:26–22:09	3h 42m	AN ₊ bis M _J		22:09	11:15	06:10	38m	06:48	39m	07:28	38m	08:06	8h 24m	16:30	38m	17:09	39m	17:48	38m	18:26	15h 35m	11h 44m					Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:27–23:15	4h 48m	AN ₊ bis M _J		23:15	11:29	06:11	37m	06:49	38m	07:28	38m	08:06	8h 25m	16:31	38m	17:10	38m	17:49	37m	18:27	15h 34m	11h 43m					Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:28–00:22*	5h 53m	AN ₊ bis M _J		—:—	11:42	06:11	37m	06:49	38m	07:28	38m	08:06	8h 26m	16:32	38m	17:11	38m	17:50	37m	18:28	15h 33m	11h 42m					Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:29–01:30*	7h 01m	AN ₊ bis M _J	☾	00:22	11:55	06:11	37m	06:49	38m	07:27	38m	08:06	8h 27m	16:33	38m	17:12	38m	17:51	37m	18:29	15h 32m	11h 41m					Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:30–02:41*	8h 11m	AN ₊ bis M _J		01:30	12:09	06:11	37m	06:49	38m	07:27	38m	08:06	8h 28m	16:35	38m	17:13	38m	17:52	37m	18:30	15h 31m	11h 40m					Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:31–03:56*	9h 25m	AN ₊ bis M _J		02:41	12:26	06:11	37m	06:48	38m	07:27	38m	08:06	8h 29m	16:36	38m	17:14	38m	17:53	37m	18:31	15h 29m	11h 39m					Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:32–05:14*	10h 42m	AN ₊ bis M _J		03:56	12:49	06:10	37m	06:48	38m	07:27	38m	08:05	8h 31m	16:37	38m	17:15	38m	17:54	37m	18:32	15h 28m	11h 38m					So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:33–06:10*	11h 37m	AN ₊ bis AN ₋		05:14	13:19	06:10	37m	06:48	38m	07:27	38m	08:05	8h 32m	16:38	38m	17:16	38m	17:55	37m	18:33	15h 26m	11h 37m					Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:34–06:10*	11h 36m	AN ₊ bis AN ₋		06:31	14:02	06:10	37m	06:48	38m	07:27	38m	08:05	8h 34m	16:39	38m	17:17	38m	17:56	37m	18:34	15h 25m	11h 36m					Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:35–06:10*	11h 34m	AN ₊ bis AN ₋		07:41	15:01	06:10	37m	06:48	38m	07:26	38m	08:04	8h 36m	16:40	38m	17:19	38m	17:57	37m	18:35	15h 23m	11h 34m					Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:36–06:09*	11h 33m	AN ₊ bis AN ₋	☾	08:38	16:17	06:10	37m	06:47	38m	07:26	38m	08:04	8h 37m	16:42	38m	17:20	38m	17:58	37m	18:36	15h 21m	11h 33m					Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:37–06:09*	11h 31m	AN ₊ bis AN ₋		09:19	17:44	06:09	37m	06:47	38m	07:25	37m	08:03	8h 39m	16:43	37m	17:21	38m	17:59	37m	18:37	15h 19m	11h 31m					Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:13–06:09*	10h 55m	M _\ bis AN ₋		09:50	19:13	06:09	37m	06:47	38m	07:25	37m	08:03	8h 41m	16:44	37m	17:22	38m	18:01	37m	18:38	15h 17m	11h 30m					Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:40–06:08*	9h 27m	M _\ bis AN ₋		10:13	20:40	06:09	37m	06:46	38m	07:25	37m	08:02	8h 43m	16:46	37m	17:24	38m	18:02	37m	18:39	15h 15m	11h 28m					So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:04–06:08*	8h 03m	M _\ bis AN ₋		10:32	22:04	06:08	37m	06:46	38m	07:24	37m	08:02	8h 45m	16:47	37m	17:25	38m	18:03	37m	18:41	15h 13m	11h 27m					Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:26–06:07*	6h 41m	M _\ bis AN ₋		10:48	23:26	06:08	37m	06:45	38m	07:23	37m	08:01	8h 47m	16:49	37m	17:26	38m	18:04	37m	18:42	15h 11m	11h 25m					Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		00:46*–06:07*	5h 20m	M _\ bis AN ₋		11:04	—:—	06:07	37m	06:45	38m	07:23	37m	08:00	8h 49m	16:50	37m	17:27	38m	18:05	37m	18:43	15h 09m	11h 23m					Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:06*–06:06*	3h 59m	M _\ bis AN ₋	☾	11:21	00:46	06:07	37m	06:44	37m	07:22	37m	07:59	8h 51m	16:51	37m	17:29	37m	18:07	37m	18:44	15h 07m	11h 22m					Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:26*–06:06*	2h 39m	M _\ bis AN ₋		11:41	02:06	06:06	37m	06:43	37m	07:21	37m	07:59	8h 54m	16:53	37m	17:30	37m	18:08	37m	18:45	15h 04m	11h 20m					Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		04:43*–06:05*	1h 21m	M _\ bis AN ₋		12:06	03:26	06:06	37m	06:43	37m	07:21	37m	07:58	8h 56m	16:54	37m	17:31	37m	18:09	37m	18:47	15h 02m	11h 18m					Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		05:54*–06:04*	10m	M _\ bis AN ₋		12:38	04:43	06:05	37m	06:42	37m	07:20	37m	07:57	8h 58m	16:56	37m	17:33	37m	18:11	37m	18:48	15h 00m	11h 16m					So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		13:20	05:54	06:04	37m	06:41	37m	07:19	36m	07:56	9h 01m	16:57	36m	17:34	37m	18:12	37m	18:49	14h 57m	11h 14m					Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		14:14	06:54	06:04	37m	06:41	37m	07:18	36m	07:55	9h 03m	16:59	36m	17:36	37m	18:13	37m	18:50	14h 55m	11h 12m					Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		15:18	07:42	06:03	37m	06:40	37m	07:17	36m	07:54	9h 06m	17:00	36m	17:37	37m	18:15	37m	18:52	14h 52m	11h 10m					Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört	☾	16:28	08:18	06:02	36m	06:39	37m	07:16	36m	07:53	9h 09m	17:02	36m	17:39	37m	18:16	36m	18:53	14h 49m	11h 08m					Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:39	08:44	06:01	36m	06:38	37m	07:15	36m	07:52	9h 11m	17:04	36m	17:40	37m	18:17	36m	18:54	14h 47m	11h 05m					Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:49	09:05	06:00	36m	06:37	37m	07:14	36m	07:51	9h 14m	17:05	36m	17:41	37m	18:19	36m	18:56	14h 44m	11h 03m					Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		18:57–19:57	59m	AN ₊ bis M _J		19:57	09:21	05:59	36m	06:36	37m	07:13	36m	07:49	9h 17m	17:07	36m	17:43	37m	18:20	36m	18:57	14h 41m	11h 01m					So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		18:58–21:03	2h 05m	AN ₊ bis M _J		21:03	09:35	05:58	36m	06:35	37m	07:12	36m	07:48	9h 20m	17:08	36m	17:44	37m	18:21	36m	18:58	14h 38m	10h 58m					Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		19:00–22:09	3h 09m	AN ₊ bis M _J		22:09	09:48	05:57	36m	06:34	37m	07:11	35m	07:47	9h 22m	17:10	35m	17:46	37m	18:23	36m	19:00	14h 35m	10h 56m					Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:01–23:16	4h 15m	AN ₊ bis M _J		23:16	10:00	05:56	36m	06:33	36m	07:10	35m	07:46	9h 25m	17:11	35m	17:47	36m	18:24	36m	19:01	14h 32m	10h 54m					Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:02–00:25*	5h 22m	AN ₊ bis M _J		—:—	10:14	05:55	36m	06:32	36m	07:09	35m	07:44	9h 28m	17:13	35m	17:49	36m	18:26	36m	19:02	14h 29m	10h 51m					Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:04–01:37*	6h 32m	AN ₊ bis M _J		00:25	10:29	05:54	36m	06:31	36m	07:07	35m	07:43	9h 31m	17:15	35m	17:50	36m	18:27	36m	19:04	14h 26m	10h 49m					Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:05–02:52*	7h 46m	AN ₊ bis M _J	☾	01:37	10:48	05:53	36m	06:29	36m	07:06	35m	07:42	9h 34m	17:16	35m	17:52	36m	18:29	36m	19:05	14h 23m	10h 46m					Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:07–04:08*	9h 01m	AN ₊ bis M _J		02:52	11:14	05:52	36m	06:28	36m	07:05	35m	07:40	9h 37m	17:18	35m	17:53	36m	18:30	36m	19:07	14h 20m	10h 43m					So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		19:08–05:20*	10h 12m	AN ₊ bis M _J		04:08	11:49	05:51	36m	06:27	36m	07:04	35m	07:39	9h 40m	17:20	35m	17:55	36m	18:31	36m	19:08	14h 17m	10h 41m					Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		19:09–05:48*	10h 38m	AN ₊ bis AN ₋		05:20	12:39	05:49	36m	06:26	36m	07:02	35m	07:37	9h 43m	17:21	35m	17:56	36m	18:33	36m	19:09	14h 14m	10h 38m					Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		19:11–05:47*	10h 35m	AN ₊ bis AN ₋		06:22	13:46	05:48	36m	06:24	36m	07:01	35m	07:36	9h 46m	17:23	35m	17:58	36m	18:34	36m	19:11	14h 11m	10h 35m					Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		19:12–05:45*	10h 33m	AN ₊ bis AN ₋		07:11	15:08	05:47	36m	06:23	36m	06:59	34m	07:34	9h 50m	17:24	35m	17:59	36m	18:36	36m	19:12	14h 08m	10h 33m					Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		19:14–05:44*	10h 30m	AN ₊ bis AN ₋	☾	07:47	16:38	05:45	36m	06:22	36m	06:58	34m	07:33	9h 53m	17:26	34m	18:01	36m	18:37	36m	19:14	14h 05m	10h 30m					Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		19:15–05:43*	10h 27m	AN ₊ bis AN ₋		08:13	18:09	05:44	36m	06:20	36m	06:56	34m	07:31	9h 56m	17:28	34m	18:03	36m	18:39	36m	19:15	14h 01m	10h 27m					Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		19:38–05:41*	10h 02m	M _\ bis AN ₋		08:34	19:38	05:43	36m	06:19	36m	06:55	34m	07:30	9h 59m	17:29	34m	18											

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

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

Table with 29 columns (dates 1-29) and multiple rows of astronomical data including sunrise/sunset times, moon phases, and twilight durations.

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