

Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Arcachon 44.6528° N -1.1692° 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		19:21–23:05	3h 43m	AN ₊ bis M ₇		23:05	11:59	06:54	35m	07:29	36m	08:05	35m	08:41	8h 53m	17:34	35m	18:10	36m	18:46	35m	19:21	15h 06m	11h 32m					Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		19:22–00:08*	4h 45m	AN ₊ bis M ₇		—:—	12:16	06:54	35m	07:29	36m	08:05	35m	08:41	8h 54m	17:35	35m	18:11	36m	18:47	35m	19:22	15h 05m	11h 32m					Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		19:23–01:11*	5h 48m	AN ₊ bis M ₇		00:08	12:32	06:54	35m	07:30	35m	08:06	35m	08:41	8h 55m	17:36	35m	18:12	36m	18:48	35m	19:23	15h 04m	11h 31m					Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		19:24–02:16*	6h 52m	AN ₊ bis M ₇	☾	01:11	12:48	06:54	35m	07:30	35m	08:06	35m	08:41	8h 56m	17:37	35m	18:12	35m	18:48	35m	19:24	15h 03m	11h 30m					Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		19:25–03:23*	7h 58m	AN ₊ bis M ₇		02:16	13:06	06:54	35m	07:30	35m	08:06	35m	08:41	8h 57m	17:38	35m	18:13	35m	18:49	35m	19:25	15h 02m	11h 29m					Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		19:25–04:34*	9h 08m	AN ₊ bis M ₇		03:23	13:27	06:54	35m	07:30	35m	08:05	35m	08:41	8h 58m	17:39	35m	18:14	35m	18:50	35m	19:25	15h 01m	11h 28m					Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		19:26–05:48*	10h 22m	AN ₊ bis M ₇		04:34	13:53	06:54	35m	07:30	35m	08:05	35m	08:40	8h 59m	17:40	35m	18:15	35m	18:51	35m	19:26	15h 00m	11h 27m					So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		19:27–06:54*	11h 26m	AN ₊ bis AN ₋		05:48	14:28	06:54	35m	07:29	35m	08:05	35m	08:40	9h 01m	17:41	35m	18:16	35m	18:52	35m	19:27	14h 58m	11h 26m					Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		19:28–06:54*	11h 25m	AN ₊ bis AN ₋		07:02	15:14	06:54	35m	07:29	35m	08:05	34m	08:40	9h 02m	17:42	34m	18:17	35m	18:53	35m	19:28	14h 57m	11h 25m					Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		19:29–06:54*	11h 24m	AN ₊ bis AN ₋		08:11	16:15	06:54	35m	07:29	35m	08:05	34m	08:40	9h 03m	17:44	34m	18:18	35m	18:54	35m	19:29	14h 55m	11h 24m					Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		19:30–06:54*	11h 23m	AN ₊ bis AN ₋	☾	09:08	17:29	06:54	35m	07:29	35m	08:05	34m	08:39	9h 05m	17:45	34m	18:20	35m	18:55	35m	19:30	14h 54m	11h 23m					Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		19:31–06:53*	11h 22m	AN ₊ bis AN ₋		09:53	18:52	06:54	35m	07:29	35m	08:04	34m	08:39	9h 06m	17:46	34m	18:21	35m	18:56	35m	19:31	14h 52m	11h 22m					Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		20:16–06:53*	10h 36m	M _\ bis AN ₋		10:27	20:16	06:53	35m	07:28	35m	08:04	34m	08:39	9h 08m	17:47	34m	18:22	35m	18:57	35m	19:32	14h 51m	11h 20m					Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		21:39–06:53*	9h 13m	M _\ bis AN ₋		10:55	21:39	06:53	34m	07:28	35m	08:04	34m	08:38	9h 10m	17:48	34m	18:23	35m	18:58	34m	19:33	14h 49m	11h 19m					So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:59–06:52*	7h 53m	M _\ bis AN ₋		11:17	22:59	06:53	34m	07:28	35m	08:03	34m	08:38	9h 11m	17:49	34m	18:24	35m	18:59	34m	19:34	14h 47m	11h 18m					Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		00:16*–06:52*	6h 36m	M _\ bis AN ₋		11:38	—:—	06:52	34m	07:27	35m	08:03	34m	08:37	9h 13m	17:51	34m	18:25	35m	19:01	34m	19:35	14h 45m	11h 16m					Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		01:32*–06:52*	5h 19m	M _\ bis AN ₋		11:58	00:16	06:52	34m	07:27	35m	08:02	34m	08:37	9h 15m	17:52	34m	18:26	35m	19:02	34m	19:37	14h 43m	11h 15m					Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:48*–06:51*	4h 03m	M _\ bis AN ₋	☾	12:19	01:32	06:52	34m	07:26	35m	08:02	34m	08:36	9h 17m	17:53	34m	18:28	35m	19:03	34m	19:38	14h 41m	11h 13m					Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		04:03*–06:51*	2h 47m	M _\ bis AN ₋		12:43	02:48	06:51	34m	07:26	35m	08:01	34m	08:35	9h 19m	17:55	34m	18:29	35m	19:04	34m	19:39	14h 40m	11h 12m					Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		05:16*–06:50*	1h 33m	M _\ bis AN ₋		13:12	04:03	06:51	34m	07:25	35m	08:00	34m	08:35	9h 21m	17:56	34m	18:30	35m	19:05	34m	19:40	14h 37m	11h 10m					Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		06:24*–06:50*	25m	M _\ bis AN ₋		13:48	05:16	06:50	34m	07:25	35m	08:00	34m	08:34	9h 23m	17:57	34m	18:31	35m	19:06	34m	19:41	14h 35m	11h 08m					So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:—:—:—:—	–	Mond stört		14:33	06:24	06:50	34m	07:24	34m	07:59	33m	08:33	9h 25m	17:59	33m	18:32	34m	19:07	34m	19:42	14h 33m	11h 06m					Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:—:—:—:—	–	Mond stört		15:27	07:24	06:49	34m	07:24	34m	07:58	33m	08:32	9h 27m	18:00	33m	18:34	34m	19:09	34m	19:43	14h 31m	11h 05m					Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:—:—:—:—	–	Mond stört		16:29	08:12	06:48	34m	07:23	34m	07:58	33m	08:31	9h 29m	18:01	33m	18:35	34m	19:10	34m	19:44	14h 29m	11h 03m					Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:—:~:~:~	–	Mond stört	☾	17:36	08:50	06:48	34m	07:22	34m	07:57	33m	08:31	9h 32m	18:03	33m	18:36	34m	19:11	34m	19:46	14h 27m	11h 01m					Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:43	09:20	06:47	34m	07:21	34m	07:56	33m	08:30	9h 34m	18:04	33m	18:38	34m	19:12	34m	19:47	14h 24m	10h 59m					Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		19:48–19:50	1m	AN ₊ bis M ₇		19:50	09:44	06:46	34m	07:21	34m	07:55	33m	08:29	9h 36m	18:05	33m	18:39	34m	19:13	34m	19:48	14h 22m	10h 57m					Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		19:49–20:54	1h 05m	AN ₊ bis M ₇		20:54	10:04	06:45	34m	07:20	34m	07:54	33m	08:28	9h 39m	18:07	33m	18:40	34m	19:15	34m	19:49	14h 19m	10h 55m					So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		19:50–21:57	2h 06m	AN ₊ bis M ₇		21:57	10:21	06:45	34m	07:19	34m	07:53	33m	08:27	9h 41m	18:08	33m	18:41	34m	19:16	34m	19:50	14h 17m	10h 53m					Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		19:51–23:00	3h 08m	AN ₊ bis M ₇		23:00	10:37	06:44	34m	07:18	34m	07:52	33m	08:26	9h 43m	18:10	33m	18:43	34m	19:17	34m	19:51	14h 15m	10h 51m					Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:53–00:03*	4h 10m	AN ₊ bis M ₇		—:—	10:53	06:43	34m	07:17	34m	07:51	33m	08:25	9h 46m	18:11	33m	18:44	34m	19:18	34m	19:53	14h 12m	10h 49m					Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:54–01:08*	5h 14m	AN ₊ bis M ₇		00:03	11:09	06:42	34m	07:16	34m	07:50	33m	08:23	9h 48m	18:12	33m	18:45	34m	19:20	34m	19:54	14h 09m	10h 47m					Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:55–02:16*	6h 21m	AN ₊ bis M ₇		01:08	11:28	06:41	34m	07:15	34m	07:49	32m	08:22	9h 51m	18:14	32m	18:47	34m	19:21	34m	19:55	14h 07m	10h 44m					Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:56–03:27*	7h 30m	AN ₊ bis M ₇	☾	02:16	11:52	06:40	34m	07:14	34m	07:48	32m	08:21	9h 54m	18:15	32m	18:48	34m	19:22	34m	19:56	14h 04m	10h 42m					Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:58–04:40*	8h 42m	AN ₊ bis M ₇		03:27	12:21	06:39	34m	07:13	34m	07:47	32m	08:20	9h 56m	18:17	32m	18:49	34m	19:23	34m	19:58	14h 02m	10h 40m					So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		19:59–05:50*	9h 50m	AN ₊ bis M ₇		04:40	13:00	06:38	34m	07:12	34m	07:46	32m	08:19	9h 59m	18:18	32m	18:51	34m	19:25	34m	19:59	13h 59m	10h 38m					Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		20:00–06:36*	10h 35m	AN ₊ bis AN ₋		05:50	13:52	06:37	33m	07:11	33m	07:45	32m	08:17	10h 01m	18:19	32m	18:52	33m	19:26	34m	20:00	13h 56m	10h 35m					Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		20:01–06:35*	10h 33m	AN ₊ bis AN ₋		06:52	14:59	06:36	33m	07:10	33m	07:44	32m	08:16	10h 04m	18:21	32m	18:53	33m	19:27	34m	20:01	13h 54m	10h 33m					Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		20:03–06:34*	10h 30m	AN ₊ bis AN ₋		07:43	16:19	06:35	33m	07:09	33m	07:42	32m	08:15	10h 07m	18:22	32m	18:55	33m	19:29	33m	20:03	13h 51m	10h 30m					Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		20:04–06:32*	10h 28m	AN ₊ bis AN ₋	☾	08:22	17:44	06:34	33m	07:07	33m	07:41	32m	08:14	10h 10m	18:24	32m	18:56	33m	19:30	33m	20:04	13h 48m	10h 28m					Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		20:05–06:31*	10h 26m	AN ₊ bis AN ₋		08:53	19:11	06:32	33m	07:06	33m	07:40	32m	08:12	10h 12m	18:25	32m	18:57	33m	19:31	33m	20:05	13h 45m	10h 26m					Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		20:35–06:30*	9h 55m	M _\ bis AN ₋		09:18	20:35	06:31	33m	07:05	33m	07:39	32m	08:11	10h 15m														

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

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

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

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

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

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

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