

Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Die (Drôme) 44.7536° N 5.3703° 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-	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.	\uparrow	\downarrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\uparrow	Δt	\downarrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Mo, 1. Jan		18:55 – 22:38	3h 42m	AN ₊ bis M ₇		22:38	11:33	06:28	35m	07:03	36m	07:39	35m	08:15	8h 52m	17:08	35m	17:43	36m	18:19	35m	18:55	15h 07m	11h 33m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:56 – 23:41	4h 44m	AN ₊ bis M ₇		23:41	11:49	06:28	35m	07:03	36m	07:40	35m	08:15	8h 53m	17:09	35m	17:44	36m	18:20	35m	18:56	15h 06m	11h 32m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:57 – 00:44*	5h 47m	AN ₊ bis M ₇		—:—	12:05	06:28	35m	07:04	36m	07:40	35m	08:15	8h 54m	17:10	35m	17:45	36m	18:21	35m	18:57	15h 05m	11h 31m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:57 – 01:49*	6h 51m	AN ₊ bis M ₇	☾	00:44	12:22	06:28	35m	07:04	36m	07:40	35m	08:15	8h 55m	17:11	35m	17:46	36m	18:22	35m	18:57	15h 04m	11h 30m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:58 – 02:56*	7h 57m	AN ₊ bis M ₇		01:49	12:39	06:28	35m	07:04	35m	07:40	35m	08:15	8h 56m	17:12	35m	17:47	35m	18:23	35m	18:58	15h 03m	11h 30m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:59 – 04:07*	9h 08m	AN ₊ bis M ₇		02:56	13:00	06:28	35m	07:04	35m	07:40	35m	08:15	8h 57m	17:13	35m	17:48	35m	18:24	35m	18:59	15h 02m	11h 29m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		19:00 – 05:21*	10h 21m	AN ₊ bis M ₇		04:07	13:26	06:28	35m	07:04	35m	07:39	35m	08:15	8h 59m	17:14	35m	17:49	35m	18:25	35m	19:00	15h 00m	11h 28m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		19:01 – 06:28*	11h 27m	AN ₊ bis AN ₋		05:21	14:00	06:28	35m	07:03	35m	07:39	35m	08:14	9h 00m	17:15	35m	17:50	35m	18:26	35m	19:01	14h 59m	11h 27m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		19:02 – 06:28*	11h 26m	AN ₊ bis AN ₋		06:35	14:46	06:28	35m	07:03	35m	07:39	35m	08:14	9h 01m	17:16	35m	17:51	35m	18:27	35m	19:02	14h 58m	11h 26m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		19:03 – 06:28*	11h 24m	AN ₊ bis AN ₋		07:44	15:47	06:28	35m	07:03	35m	07:39	34m	08:14	9h 03m	17:17	34m	17:52	35m	18:28	35m	19:03	14h 56m	11h 24m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		19:04 – 06:28*	11h 23m	AN ₊ bis AN ₋	☾	08:41	17:01	06:28	35m	07:03	35m	07:39	34m	08:14	9h 04m	17:18	34m	17:53	35m	18:29	35m	19:04	14h 55m	11h 23m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		19:05 – 06:27*	11h 22m	AN ₊ bis AN ₋		09:26	18:24	06:28	35m	07:03	35m	07:38	34m	08:13	9h 06m	17:19	34m	17:54	35m	18:30	35m	19:05	14h 53m	11h 22m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:48 – 06:27*	10h 38m	M _\ bis AN ₋		10:01	19:48	06:27	35m	07:02	35m	07:38	34m	08:13	9h 07m	17:21	34m	17:55	35m	18:31	35m	19:06	14h 51m	11h 21m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		21:11 – 06:27*	9h 15m	M _\ bis AN ₋		10:28	21:11	06:27	35m	07:02	35m	07:38	34m	08:12	9h 09m	17:22	34m	17:56	35m	18:32	35m	19:07	14h 50m	11h 19m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:31 – 06:26*	7h 55m	M _\ bis AN ₋		10:51	22:31	06:27	34m	07:02	35m	07:37	34m	08:12	9h 11m	17:23	34m	17:58	35m	18:33	34m	19:08	14h 48m	11h 18m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:48 – 06:26*	6h 37m	M _\ bis AN ₋		11:11	23:48	06:26	34m	07:01	35m	07:37	34m	08:11	9h 12m	17:24	34m	17:59	35m	18:34	34m	19:09	14h 46m	11h 16m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		01:05* – 06:26*	5h 21m	M _\ bis AN ₋		11:31	—:—	06:26	34m	07:01	35m	07:36	34m	08:11	9h 14m	17:26	34m	18:00	35m	18:35	34m	19:10	14h 44m	11h 15m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:20* – 06:25*	4h 04m	M _\ bis AN ₋	☾	11:52	01:05	06:26	34m	07:00	35m	07:36	34m	08:10	9h 16m	17:27	34m	18:01	35m	18:36	34m	19:11	14h 42m	11h 13m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:36* – 06:25*	2h 48m	M _\ bis AN ₋		12:16	02:20	06:25	34m	07:00	35m	07:35	34m	08:09	9h 18m	17:28	34m	18:02	35m	18:38	34m	19:12	14h 40m	11h 12m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		04:49* – 06:24*	1h 34m	M _\ bis AN ₋		12:45	03:36	06:25	34m	06:59	35m	07:35	34m	08:09	9h 20m	17:29	34m	18:04	35m	18:39	34m	19:14	14h 38m	11h 10m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		05:58* – 06:24*	25m	M _\ bis AN ₋		13:20	04:49	06:24	34m	06:59	35m	07:34	34m	08:08	9h 22m	17:31	34m	18:05	35m	18:40	34m	19:15	14h 36m	11h 08m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:— —:—:—	–	Mond stört		14:05	05:58	06:24	34m	06:58	35m	07:33	33m	08:07	9h 24m	17:32	34m	18:06	35m	18:41	34m	19:16	14h 34m	11h 07m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:— —:—:—	–	Mond stört		14:59	06:57	06:23	34m	06:58	34m	07:33	33m	08:06	9h 27m	17:33	33m	18:07	34m	18:42	34m	19:17	14h 32m	11h 05m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:— —:—:—	–	Mond stört		16:02	07:46	06:22	34m	06:57	34m	07:32	33m	08:06	9h 29m	17:35	33m	18:09	34m	18:44	34m	19:18	14h 29m	11h 03m				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:~ ~:~:~	–	Mond stört	☾	17:08	08:24	06:22	34m	06:56	34m	07:31	33m	08:05	9h 31m	17:36	33m	18:10	34m	18:45	34m	19:19	14h 27m	11h 01m				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:~ ~:~:~	–	Mond stört		18:16	08:54	06:21	34m	06:55	34m	07:30	33m	08:04	9h 33m	17:38	33m	18:11	34m	18:46	34m	19:20	14h 25m	10h 59m				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		19:22 – 19:22	0m	AN ₊ bis M ₇		19:22	09:18	06:20	34m	06:55	34m	07:29	33m	08:03	9h 36m	17:39	33m	18:12	34m	18:47	34m	19:22	14h 22m	10h 57m				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		19:23 – 20:27	1h 03m	AN ₊ bis M ₇		20:27	09:37	06:19	34m	06:54	34m	07:28	33m	08:02	9h 38m	17:40	33m	18:14	34m	18:48	34m	19:23	14h 20m	10h 55m				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		19:24 – 21:30	2h 05m	AN ₊ bis M ₇		21:30	09:55	06:19	34m	06:53	34m	07:27	33m	08:01	9h 40m	17:42	33m	18:15	34m	18:50	34m	19:24	14h 18m	10h 53m				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		19:25 – 22:32	3h 07m	AN ₊ bis M ₇		22:32	10:10	06:18	34m	06:52	34m	07:27	33m	08:00	9h 43m	17:43	33m	18:16	34m	18:51	34m	19:25	14h 15m	10h 51m				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:26 – 23:36	4h 09m	AN ₊ bis M ₇		23:36	10:26	06:17	34m	06:51	34m	07:26	33m	07:59	9h 45m	17:45	33m	18:18	34m	18:52	34m	19:26	14h 13m	10h 49m				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:28 – 00:41*	5h 13m	AN ₊ bis M ₇		—:—	10:43	06:16	34m	06:50	34m	07:24	33m	07:58	9h 48m	17:46	33m	18:19	34m	18:53	34m	19:28	14h 10m	10h 47m				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:29 – 01:49*	6h 20m	AN ₊ bis M ₇		00:41	11:02	06:15	34m	06:49	34m	07:23	32m	07:56	9h 50m	17:47	33m	18:20	34m	18:55	34m	19:29	14h 07m	10h 45m				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:30 – 03:00*	7h 30m	AN ₊ bis M ₇	☾	01:49	11:25	06:14	34m	06:48	34m	07:22	32m	07:55	9h 53m	17:49	32m	18:22	34m	18:56	34m	19:30	14h 05m	10h 42m				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:31 – 04:13*	8h 41m	AN ₊ bis M ₇		03:00	11:54	06:13	34m	06:47	34m	07:21	32m	07:54	9h 56m	17:50	32m	18:23	34m	18:57	34m	19:31	14h 02m	10h 40m				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		19:33 – 05:23*	9h 50m	AN ₊ bis M ₇		04:13	12:33	06:12	34m	06:46	34m	07:20	32m	07:53	9h 58m	17:52	32m	18:24	34m	18:58	34m	19:33	13h 59m	10h 38m				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		19:34 – 06:10*	10h 35m	AN ₊ bis AN ₋		05:23	13:25	06:11	34m	06:45	34m	07:19	32m	07:52	10h 01m	17:53	32m	18:26	34m	19:00	34m	19:34	13h 57m	10h 35m				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		19:35 – 06:09*	10h 33m	AN ₊ bis AN ₋		06:25	14:31	06:10	34m	06:44	33m	07:18	32m	07:50	10h 04m	17:54	32m	18:27	33m	19:01	34m	19:35	13h 54m	10h 33m				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		19:36 – 06:07*	10h 31m	AN ₊ bis AN ₋		07:16	15:51	06:09	33m	06:43	33m	07:16	32m	07:49	10h 06m	17:56	32m	18:28	33m	19:02	34m	19:36	13h 51m	10h 31m				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		19:38 – 06:06*	10h 28m	AN ₊ bis AN ₋	☾	07:56	17:16	06:07	33m	06:41	33m	07:15	32m	07:48	10h 09m	17:57	32m	18:30	33m	19:04	34m	19:38	13h 48m	10h 28m				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		19:39 – 06:05*	10h 26m	AN ₊ bis AN ₋		08:27	18:43	06:06	33m	06:40	33m	07:14	32m	07:46	10h 12m	17:59	32m	18:31	33m	19:05	33m	19:39	13h 46m	10h 26m				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		20:07 – 06:04*	9h 56m	M _\ bis AN ₋		08:52	20:07	06:05	33m	06:39	33m	07:13	32m	07:45	10h 15m	18:00	32m	18:32	33m	19:06	33m	19:40	13h 43m	10h 23m				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		21:28 – 06:02*	8h 34m	M _\ bis AN ₋		09:14</																						

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

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

Table with 29 columns (1-29) and 96 rows (Do, 30. Mai to Do, 18. Jul). Columns include date, time zones, astronomical data (Astr., Δt), moon phases (Ph.), moon rise/set (↑, ↓), dawn/dusk (Bürg., Δt), and sunrise/sunset (Sonne, Δt). Moon phases are indicated by icons: ☉, ☾, ☽, ☾, ☉.

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

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

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

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