

Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Salzgitter 52.1533° N 10.4061° E

Berechnung: pyEphem
Textsatz: L^AT_EX

Atmosphären-Einstellungen in pyEphem

Standort.pressure = 1010.0
Standort.horizon = '0:00:00.0'

Alle Zeitangaben beziehen sich auf den in der jeweiligen Zeile angegeben Kalendertag. Liegt ein Ereignis bereits nach Mitternacht, also schon am Folgetag, ist die Zeitangabe mit einem * gekennzeichnet, z.B.: 00:20*.

Spalte 1 Kalendertag.

Spalte 2 Bei »MESZ« sind alle Zeitangaben in dieser Zeile in Mitteleuropäischer Sommerzeit, ansonsten standardmäßig in MEZ.

Spalte 3 Die für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbare Zeitspanne: Es ist astronomisch dunkel (Sonne steht tiefer als -18°) und kein Mond stört.

Spalte 4 Dauer der für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbaren Zeitspanne.

Spalte 5 Ereignisse, die die für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbare Zeitspanne begrenzen: AN₊ (Einbruch der astronomischen Nacht = Ende der astr. Abenddämmerung), M_v (Monduntergang), AN₋ (Ende der astronomischen Nacht = Beginn der astr. Morgendämmerung), M₇

(Mondaufgang), Astr. MD (Astronomische Mitternachtsdämmerung), Naut. MD (Nautische Mitternachtsdämmerung).

Spalte 6 Mondphase.

Spalte 7 Mondaufgang.

Spalte 8 Monduntergang.

Spalte 9 Beginn der astr. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = -18°).

Spalte 10 Dauer der astr. Morgendämmerung.

Spalte 11 Beginn der naut. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = -12°).

Spalte 12 Dauer der naut. Morgendämmerung.

Spalte 13 Beginn der bürg. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = -6°).

Spalte 14 Dauer der bürg. Morgendämmerung.

Spalte 15 Sonnenaufgang.

Spalte 16 Taglänge.

Spalte 17 Sonnenuntergang.

Spalte 18 Dauer der bürg. Abenddämmerung.

Spalte 19 Ende der bürg. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = -6°).

Spalte 20 Dauer der naut. Abenddämmerung.

Spalte 21 Ende der naut. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = -12°).

Spalte 22 Dauer der astr. Abenddämmerung.

Spalte 23 Ende der astr. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = -18°).

Spalte 24 Länge der Nacht.

Spalte 25 Länge der astr. Nacht.

Für Beobachter, die zu Zeiten der Mitternachtsdämmerung während der astr. Dämmerung beobachten möchten:

Spalte 26 Nutzbare Zeitspanne: Es ist »nautisch dunkel« (Sonne steht tiefer als -12°) und kein Mond stört.

Spalte 27 Dauer der in Spalte 26 angegebenen Zeitspanne.

Spalte 28 Ereignisse, die die nutzbare Zeitspanne begrenzen: ND₊ (Beginn der »naut. Dunkelheit« = Ende der naut. Abenddämmerung), M_v (Monduntergang), ND₋ (Ende der »naut. Dunkelheit« = Beginn der naut. Morgendämmerung), M₇ (Mondaufgang), Naut. MD (Nautische Mitternachtsdämmerung).

Spalte 29 Identisch zu Spalte 1.

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

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

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

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

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

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