

Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Hamburg 53.5506° N 9.9933° 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), M_l

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2024	Zeitzone	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	☾	02:25	12:10	—:—		02:45	1h 19m	04:05	53m	04:58	16h 38m	21:37	53m	22:30	1h 21m	23:51	—:—	7h 20m		23:51 – 02:37*	2h 45m	ND ₊ bis M ₇	Do, 30. Mai	
Fr, 31. Mai	MESZ			Astr. MD		02:37	13:39	—:—		02:43	1h 21m	04:04	53m	04:57	16h 41m	21:38	53m	22:32	1h 22m	23:54	—:—	7h 17m		23:54 – 02:40*	2h 45m	ND ₊ bis ND ₋	Fr, 31. Mai	
Sa, 1. Jun	MESZ			Astr. MD		02:47	15:08	—:—		02:40	1h 22m	04:02	53m	04:56	16h 43m	21:39	54m	22:33	1h 23m	23:57	—:—	7h 15m		23:57 – 02:38*	2h 40m	ND ₊ bis ND ₋	Sa, 1. Jun	
So, 2. Jun	MESZ			Astr. MD		02:56	16:37	—:—		02:38	1h 23m	04:01	53m	04:55	16h 45m	21:41	54m	22:35	1h 24m	00:00*	—:—	7h 13m		00:00* – 02:35*	2h 35m	ND ₊ bis ND ₋	So, 2. Jun	
Mo, 3. Jun	MESZ			Astr. MD		03:07	18:08	—:—		02:35	1h 24m	04:00	54m	04:55	16h 47m	21:42	54m	22:36	1h 26m	00:02*	—:—	7h 12m		00:02* – 02:33*	2h 30m	ND ₊ bis ND ₋	Mo, 3. Jun	
Di, 4. Jun	MESZ			Astr. MD		03:20	19:41	—:—		02:33	1h 26m	03:59	54m	04:54	16h 48m	21:43	54m	22:38	1h 27m	00:05*	—:—	7h 10m		00:05* – 02:31*	2h 25m	ND ₊ bis ND ₋	Di, 4. Jun	
Mi, 5. Jun	MESZ			Astr. MD		03:39	21:13	—:—		02:31	1h 27m	03:58	54m	04:53	16h 50m	21:44	55m	22:39	1h 28m	00:08*	—:—	7h 08m		00:08* – 02:29*	2h 20m	ND ₊ bis ND ₋	Mi, 5. Jun	
Do, 6. Jun	MESZ			Astr. MD	☀	04:05	22:37	—:—		02:29	1h 28m	03:57	55m	04:52	16h 52m	21:45	55m	22:40	1h 30m	00:10*	—:—	7h 07m		00:10* – 02:26*	2h 16m	ND ₊ bis ND ₋	Do, 6. Jun	
Fr, 7. Jun	MESZ			Astr. MD		04:46	23:42	—:—		02:26	1h 30m	03:56	55m	04:52	16h 53m	21:46	55m	22:41	1h 31m	00:13*	—:—	7h 05m		00:13* – 02:24*	2h 11m	ND ₊ bis ND ₋	Fr, 7. Jun	
Sa, 8. Jun	MESZ			Astr. MD		05:44	—:—	—:—		02:24	1h 31m	03:56	55m	04:51	16h 55m	21:47	55m	22:42	1h 32m	00:15*	—:—	7h 04m		00:27* – 02:22*	1h 55m	M _\ bis ND ₋	Sa, 8. Jun	
So, 9. Jun	MESZ			Astr. MD		06:57	00:27	—:—		02:22	1h 32m	03:55	55m	04:51	16h 56m	21:47	56m	22:43	1h 33m	00:17*	—:—	7h 03m		00:57* – 02:21*	1h 24m	M _\ bis ND ₋	So, 9. Jun	
Mo, 10. Jun	MESZ			Astr. MD		08:18	00:57	—:—		02:21	1h 33m	03:54	56m	04:50	16h 57m	21:48	56m	22:44	1h 34m	00:19*	—:—	7h 01m		01:16* – 02:19*	1h 03m	M _\ bis ND ₋	Mo, 10. Jun	
Di, 11. Jun	MESZ			Astr. MD		09:38	01:16	—:—		02:19	1h 34m	03:54	56m	04:50	16h 58m	21:49	56m	22:45	1h 35m	00:21*	—:—	7h 00m		01:29* – 02:17*	48m	M _\ bis ND ₋	Di, 11. Jun	
Mi, 12. Jun	MESZ			Astr. MD		10:56	01:29	—:—		02:17	1h 35m	03:53	56m	04:50	16h 59m	21:50	56m	22:46	1h 37m	00:23*	—:—	6h 59m		01:39* – 02:16*	37m	M _\ bis ND ₋	Mi, 12. Jun	
Do, 13. Jun	MESZ			Astr. MD		12:10	01:39	—:—		02:16	1h 37m	03:53	56m	04:49	17h 00m	21:50	56m	22:47	1h 37m	00:25*	—:—	6h 59m		01:47* – 02:15*	27m	M _\ bis ND ₋	Do, 13. Jun	
Fr, 14. Jun	MESZ			Astr. MD	☾	13:22	01:47	—:—		02:15	1h 37m	03:53	56m	04:49	17h 01m	21:51	56m	22:48	1h 38m	00:26*	—:—	6h 58m		01:54* – 02:14*	19m	M _\ bis ND ₋	Fr, 14. Jun	
Sa, 15. Jun	MESZ			Astr. MD		14:34	01:54	—:—		02:14	1h 38m	03:52	56m	04:49	17h 02m	21:51	56m	22:48	1h 39m	00:28*	—:—	6h 57m		02:02* – 02:13*	10m	M _\ bis ND ₋	Sa, 15. Jun	
So, 16. Jun	MESZ			Astr. MD		15:47	02:02	—:—		02:13	1h 39m	03:52	56m	04:49	17h 02m	21:52	56m	22:49	1h 40m	00:29*	—:—	6h 57m		02:10* – 02:12*	1m	M _\ bis ND ₋	So, 16. Jun	
Mo, 17. Jun	MESZ			Astr. MD		17:03	02:10	—:—		02:12	1h 40m	03:52	56m	04:49	17h 03m	21:52	57m	22:49	1h 40m	00:30*	—:—	6h 56m		—:—:—:—:—	—	Mond stört	Mo, 17. Jun	
Di, 18. Jun	MESZ			Astr. MD		18:22	02:20	—:—		02:11	1h 40m	03:52	57m	04:49	17h 03m	21:53	57m	22:50	1h 41m	00:31*	—:—	6h 56m		—:—:—:—:—	—	Mond stört	Di, 18. Jun	
Mi, 19. Jun	MESZ			Astr. MD		19:45	02:34	—:—		02:11	1h 41m	03:52	57m	04:49	17h 03m	21:53	57m	22:50	1h 41m	00:31*	—:—	6h 56m		—:—:—:—:—	—	Mond stört	Mi, 19. Jun	
Do, 20. Jun	MESZ			Astr. MD		21:06	02:55	—:—		02:11	1h 41m	03:52	57m	04:49	17h 03m	21:53	57m	22:50	1h 41m	00:32*	—:—	6h 56m		—:—:—:—:—	—	Mond stört	Do, 20. Jun	
Fr, 21. Jun	MESZ			Astr. MD		22:18	03:27	—:—		02:11	1h 41m	03:52	57m	04:50	17h 03m	21:53	57m	22:50	1h 41m	00:32*	—:—	6h 56m		—:—:—:—:—	—	Mond stört	Fr, 21. Jun	
Sa, 22. Jun	MESZ			Astr. MD	☽	23:14	04:16	—:—		02:11	1h 41m	03:53	57m	04:50	17h 03m	21:53	57m	22:51	1h 40m	00:32*	—:—	6h 56m		—:—:—:—:—	—	Mond stört	Sa, 22. Jun	
So, 23. Jun	MESZ			Astr. MD		23:51	05:26	—:—		02:12	1h 40m	03:53	57m	04:50	17h 03m	21:54	57m	22:51	1h 40m	00:31*	—:—	6h 56m		—:—:—:—:—	—	Mond stört	So, 23. Jun	
Mo, 24. Jun	MESZ			Astr. MD		—:—	06:52	—:—		02:13	1h 40m	03:53	57m	04:50	17h 03m	21:54	56m	22:51	1h 40m	00:31*	—:—	6h 57m		—:—:—:—:—	—	Mond stört	Mo, 24. Jun	
Di, 25. Jun	MESZ			Astr. MD		00:16	08:24	—:—		02:14	1h 40m	03:54	56m	04:51	17h 02m	21:54	56m	22:50	1h 39m	00:30*	—:—	6h 57m		00:30* – 00:32*	2m	ND ₊ bis M ₇	Di, 25. Jun	
Mi, 26. Jun	MESZ			Astr. MD		00:32	09:57	—:—		02:15	1h 39m	03:54	56m	04:51	17h 02m	21:53	56m	22:50	1h 38m	00:29*	—:—	6h 58m		00:29* – 00:45*	15m	ND ₊ bis M ₇	Mi, 26. Jun	
Do, 27. Jun	MESZ			Astr. MD		00:45	11:27	—:—		02:16	1h 38m	03:55	56m	04:52	17h 01m	21:53	56m	22:50	1h 37m	00:28*	—:—	6h 59m		00:28* – 00:55*	27m	ND ₊ bis M ₇	Do, 27. Jun	
Fr, 28. Jun	MESZ			Astr. MD	☾	00:55	12:55	—:—		02:18	1h 37m	03:56	56m	04:52	17h 00m	21:53	56m	22:50	1h 36m	00:26*	—:—	7h 00m		00:26* – 01:05*	38m	ND ₊ bis M ₇	Fr, 28. Jun	
Sa, 29. Jun	MESZ			Astr. MD		01:05	14:22	—:—		02:20	1h 36m	03:57	56m	04:53	16h 59m	21:53	56m	22:49	1h 35m	00:25*	—:—	7h 01m		00:25* – 01:15*	49m	ND ₊ bis M ₇	Sa, 29. Jun	
So, 30. Jun	MESZ			Astr. MD		01:15	15:51	—:—		02:22	1h 35m	03:57	56m	04:54	16h 58m	21:52	56m	22:49	1h 34m	00:23*	—:—	7h 02m		00:23* – 01:27*	1h 03m	ND ₊ bis M ₇	So, 30. Jun	
Mo, 1. Jul	MESZ			Astr. MD		01:27	17:22	—:—		02:24	1h 34m	03:58	56m	04:55	16h 57m	21:52	55m	22:48	1h 33m	00:22*	—:—	7h 03m		00:22* – 01:42*	1h 20m	ND ₊ bis M ₇	Mo, 1. Jul	
Di, 2. Jul	MESZ			Astr. MD		01:42	18:52	—:—		02:26	1h 33m	03:59	55m	04:55	16h 56m	21:52	55m	22:47	1h 32m	00:20*	—:—	7h 04m		00:20* – 02:05*	1h 45m	ND ₊ bis M ₇	Di, 2. Jul	
Mi, 3. Jul	MESZ			Astr. MD		02:05	20:18	—:—		02:28	1h 32m	04:00	55m	04:56	16h 54m	21:51	55m	22:47	1h 31m	00:18*	—:—	7h 05m		00:18* – 02:30*	2h 12m	ND ₊ bis ND ₋	Mi, 3. Jul	
Do, 4. Jul	MESZ			Astr. MD		02:39	21:30	—:—		02:30	1h 31m	04:01	55m	04:57	16h 53m	21:51	55m	22:46	1h 29m	00:16*	—:—	7h 07m		00:16* – 02:33*	2h 17m	ND ₊ bis ND ₋	Do, 4. Jul	
Fr, 5. Jul	MESZ			Astr. MD		03:30	22:22	—:—		02:33	1h 29m	04:03	55m	04:58	16h 52m	21:50	55m	22:45	1h 28m	00:14*	—:—	7h 08m		00:14* – 02:35*	2h 21m	ND ₊ bis ND ₋	Fr, 5. Jul	
Sa, 6. Jul	MESZ			Astr. MD	☀	04:38	22:57	—:—		02:35	1h 28m	04:04	55m	04:59	16h 50m	21:49	54m	22:44	1h 27m	00:11*	—:—	7h 10m		00:11* – 02:38*	2h 26m	ND ₊ bis ND ₋	Sa, 6. Jul	
So, 7. Jul	MESZ			Astr. MD		05:56	23:19	—:—		02:38	1h 27m	04:05	54m	05:00	16h 48m	21:49	54m	22:43	1h 25m	00:09*	—:—	7h 12m		00:09* – 02:41*	2h 31m	ND ₊ bis ND ₋	So, 7. Jul	
Mo, 8. Jul	MESZ			Astr. MD		07:18	23:35	—:—		02:41	1h 25m	04:06	54m	05:01	16h 46m	21:48	54m	22:42	1h 24m	00:07*	—:—	7h 14m		00:07* – 02:43*	2h 36m	ND ₊ bis ND ₋	Mo, 8. Jul	
Di, 9. Jul	MESZ			Astr. MD		08:37	23:46	—:—		02:43	1h 24m	04:08	54m	05:02	16h 44m	21:47	53m	22:41	1h 23m	00:04*	—:—	7h 16m		00:04* – 02:46*	2h 41m	ND ₊ bis ND ₋	Di, 9. Jul	
Mi, 10. Jul	MESZ			Astr. MD		09:53	23:54	—:—		02:46	1h 23m	04:09	53m	05:03	16h 42m	21:46	53m	22:40	1h 22m	00:02*	—:—	7h 18m		00:02* – 02:49*	2h 46m	ND ₊ bis ND ₋	Mi, 10. Jul	
Do, 11. Jul	MESZ			Astr. MD		11:06	—:—	—:—		02:49	1h 22m	04:11	53m	05:04	16h 40m	21:45	53m	22:39	1h 20m	23:59	—:—	7h 20m		00:02* – 02:51*	2h 49m	M _\ bis ND ₋	Do, 11. Jul	
Fr, 12. Jul	MESZ			Astr. MD		12:18	00:02	—:—		02:51	1h 20m	04:12	53m	05:06	16h 38m	21:44	53m	22:37	1h 19m	23:57	—:—	7h 22m		00:09* – 02:54*	2h 44m	M _\ bis ND ₋	Fr, 12. Jul	
S																												

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
2024	Zeit- zone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024			
			Δt		Ph.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt			
Sa, 7. Sep	MESZ	22:04 – 04:32*	6h 27m	AN ₊ bis AN ₋		11:29	20:51	04:29	48m	05:18	43m	06:01	38m	06:39	13h 14m	19:54	38m	20:32	43m	21:16	48m	22:04	10h 46m	6h 27m					Sa, 7. Sep
So, 8. Sep	MESZ	22:00 – 04:34*	6h 33m	AN ₊ bis AN ₋		12:46	21:03	04:32	48m	05:20	43m	06:03	38m	06:41	13h 10m	19:52	38m	20:30	42m	21:13	47m	22:00	10h 50m	6h 33m					So, 8. Sep
Mo, 9. Sep	MESZ	21:57 – 04:37*	6h 39m	AN ₊ bis AN ₋		14:04	21:20	04:34	47m	05:22	42m	06:05	38m	06:43	13h 06m	19:49	37m	20:27	42m	21:10	47m	21:57	10h 55m	6h 39m					Mo, 9. Sep
Di, 10. Sep	MESZ	21:54 – 04:39*	6h 44m	AN ₊ bis AN ₋		15:23	21:47	04:37	47m	05:24	42m	06:07	38m	06:45	13h 02m	19:47	37m	20:25	42m	21:07	46m	21:54	10h 59m	6h 44m					Di, 10. Sep
Mi, 11. Sep	MESZ	22:28 – 04:41*	6h 13m	M _\ bis AN ₋	☾	16:35	22:28	04:39	46m	05:26	42m	06:08	37m	06:46	12h 58m	19:45	37m	20:22	42m	21:05	46m	21:51	11h 03m	6h 50m					Mi, 11. Sep
Do, 12. Sep	MESZ	23:29 – 04:44*	5h 14m	M _\ bis AN ₋		17:33	23:29	04:41	46m	05:28	42m	06:10	37m	06:48	12h 54m	19:42	37m	20:20	42m	21:02	46m	21:48	11h 07m	6h 55m					Do, 12. Sep
Fr, 13. Sep	MESZ	00:49* – 04:46*	3h 56m	M _\ bis AN ₋		18:15	—:—	04:44	46m	05:30	42m	06:12	37m	06:50	12h 49m	19:40	37m	20:17	41m	20:59	45m	21:45	11h 11m	7h 01m					Fr, 13. Sep
Sa, 14. Sep	MESZ	02:21* – 04:48*	2h 26m	M _\ bis AN ₋		18:43	00:49	04:46	45m	05:32	41m	06:14	37m	06:52	12h 45m	19:37	37m	20:15	41m	20:56	45m	21:42	11h 16m	7h 06m					Sa, 14. Sep
So, 15. Sep	MESZ	03:58* – 04:51*	52m	M _\ bis AN ₋		19:02	02:21	04:48	45m	05:34	41m	06:16	37m	06:53	12h 41m	19:35	37m	20:12	41m	20:54	45m	21:39	11h 20m	7h 11m					So, 15. Sep
Mo, 16. Sep	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört		19:15	03:58	04:51	45m	05:36	41m	06:18	37m	06:55	12h 37m	19:32	37m	20:10	41m	20:51	44m	21:36	11h 24m	7h 16m					Mo, 16. Sep
Di, 17. Sep	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört		19:26	05:34	04:53	44m	05:38	41m	06:19	37m	06:57	12h 33m	19:30	37m	20:07	41m	20:48	44m	21:33	11h 28m	7h 22m					Di, 17. Sep
Mi, 18. Sep	MESZ	—:—:~:~:~	–	Mond stört	☉	19:37	07:10	04:55	44m	05:40	41m	06:21	37m	06:59	12h 28m	19:27	37m	20:05	41m	20:46	44m	21:30	11h 32m	7h 27m					Mi, 18. Sep
Do, 19. Sep	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		19:47	08:45	04:57	44m	05:42	41m	06:23	37m	07:00	12h 24m	19:25	37m	20:02	40m	20:43	44m	21:27	11h 37m	7h 32m					Do, 19. Sep
Fr, 20. Sep	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		19:59	10:21	05:00	44m	05:44	41m	06:25	37m	07:02	12h 20m	19:22	37m	20:00	40m	20:40	43m	21:24	11h 41m	7h 37m					Fr, 20. Sep
Sa, 21. Sep	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		20:15	11:58	05:02	43m	05:46	40m	06:27	37m	07:04	12h 16m	19:20	37m	19:57	40m	20:38	43m	21:21	11h 45m	7h 42m					Sa, 21. Sep
So, 22. Sep	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		20:39	13:34	05:04	43m	05:48	40m	06:28	37m	07:06	12h 11m	19:18	37m	19:55	40m	20:35	43m	21:19	11h 49m	7h 47m					So, 22. Sep
Mo, 23. Sep	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		21:14	15:02	05:06	43m	05:49	40m	06:30	37m	07:07	12h 07m	19:15	37m	19:52	40m	20:33	43m	21:16	11h 53m	7h 52m					Mo, 23. Sep
Di, 24. Sep	MESZ	21:13 – 22:06	52m	AN ₊ bis M ₇	☾	22:06	16:13	05:08	43m	05:51	40m	06:32	37m	07:09	12h 03m	19:13	37m	19:50	40m	20:30	42m	21:13	11h 58m	7h 57m					Di, 24. Sep
Mi, 25. Sep	MESZ	21:10 – 23:14	2h 03m	AN ₊ bis M ₇		23:14	17:03	05:10	43m	05:53	40m	06:34	37m	07:11	11h 59m	19:10	36m	19:47	40m	20:27	42m	21:10	12h 02m	8h 01m					Mi, 25. Sep
Do, 26. Sep	MESZ	21:08 – 00:32*	3h 24m	AN ₊ bis M ₇		—:—	17:36	05:12	42m	05:55	40m	06:35	37m	07:13	11h 55m	19:08	36m	19:45	40m	20:25	42m	21:08	12h 06m	8h 06m					Do, 26. Sep
Fr, 27. Sep	MESZ	21:05 – 01:52*	4h 47m	AN ₊ bis M ₇		00:32	17:57	05:14	42m	05:57	40m	06:37	37m	07:14	11h 50m	19:05	36m	19:42	40m	20:22	42m	21:05	12h 10m	8h 11m					Fr, 27. Sep
Sa, 28. Sep	MESZ	21:02 – 03:11*	6h 08m	AN ₊ bis M ₇		01:52	18:11	05:16	42m	05:59	40m	06:39	37m	07:16	11h 46m	19:03	36m	19:40	40m	20:20	42m	21:02	12h 15m	8h 16m					Sa, 28. Sep
So, 29. Sep	MESZ	20:59 – 04:27*	7h 27m	AN ₊ bis M ₇		03:11	18:22	05:18	42m	06:01	40m	06:41	37m	07:18	11h 42m	19:00	36m	19:37	39m	20:17	42m	20:59	12h 19m	8h 20m					So, 29. Sep
Mo, 30. Sep	MESZ	20:57 – 05:22*	8h 25m	AN ₊ bis AN ₋		04:27	18:30	05:20	42m	06:03	40m	06:43	37m	07:20	11h 38m	18:58	36m	19:35	39m	20:15	41m	20:57	12h 23m	8h 25m					Mo, 30. Sep
Di, 1. Okt	MESZ	20:54 – 05:24*	8h 30m	AN ₊ bis AN ₋		05:40	18:37	05:22	42m	06:04	40m	06:44	37m	07:21	11h 34m	18:56	36m	19:33	39m	20:12	41m	20:54	12h 27m	8h 30m					Di, 1. Okt
Mi, 2. Okt	MESZ	20:52 – 05:26*	8h 34m	AN ₊ bis AN ₋	☀	06:52	18:44	05:24	41m	06:06	39m	06:46	37m	07:23	11h 29m	18:53	36m	19:30	39m	20:10	41m	20:52	12h 31m	8h 34m					Mi, 2. Okt
Do, 3. Okt	MESZ	20:49 – 05:28*	8h 39m	AN ₊ bis AN ₋		08:04	18:51	05:26	41m	06:08	39m	06:48	37m	07:25	11h 25m	18:51	36m	19:28	39m	20:07	41m	20:49	12h 36m	8h 39m					Do, 3. Okt
Fr, 4. Okt	MESZ	20:46 – 05:30*	8h 43m	AN ₊ bis AN ₋		09:17	19:00	05:28	41m	06:10	39m	06:50	37m	07:27	11h 21m	18:48	37m	19:25	39m	20:05	41m	20:46	12h 40m	8h 43m					Fr, 4. Okt
Sa, 5. Okt	MESZ	20:44 – 05:32*	8h 48m	AN ₊ bis AN ₋		10:33	19:11	05:30	41m	06:12	39m	06:52	37m	07:29	11h 17m	18:46	37m	19:23	39m	20:03	41m	20:44	12h 44m	8h 48m					Sa, 5. Okt
So, 6. Okt	MESZ	20:41 – 05:34*	8h 52m	AN ₊ bis AN ₋		11:51	19:26	05:32	41m	06:14	39m	06:53	37m	07:30	11h 13m	18:44	37m	19:21	39m	20:00	41m	20:41	12h 48m	8h 52m					So, 6. Okt
Mo, 7. Okt	MESZ	20:39 – 05:36*	8h 56m	AN ₊ bis AN ₋		13:09	19:49	05:34	41m	06:15	39m	06:55	37m	07:32	11h 08m	18:41	37m	19:18	39m	19:58	41m	20:39	12h 52m	8h 56m					Mo, 7. Okt
Di, 8. Okt	MESZ	20:37 – 05:38*	9h 01m	AN ₊ bis AN ₋		14:23	20:24	05:36	41m	06:17	39m	06:57	37m	07:34	11h 04m	18:39	37m	19:16	39m	19:56	41m	20:37	12h 57m	9h 01m					Di, 8. Okt
Mi, 9. Okt	MESZ	21:16 – 05:40*	8h 23m	M _\ bis AN ₋		15:26	21:16	05:38	41m	06:19	39m	06:59	37m	07:36	11h 00m	18:36	37m	19:14	39m	19:53	40m	20:34	13h 01m	9h 05m					Mi, 9. Okt
Do, 10. Okt	MESZ	22:27 – 05:42*	7h 14m	M _\ bis AN ₋	☾	16:13	22:27	05:40	41m	06:21	39m	07:00	37m	07:38	10h 56m	18:34	37m	19:11	39m	19:51	40m	20:32	13h 05m	9h 09m					Do, 10. Okt
Fr, 11. Okt	MESZ	23:52 – 05:43*	5h 51m	M _\ bis AN ₋		16:44	23:52	05:42	40m	06:23	39m	07:02	37m	07:40	10h 52m	18:32	37m	19:09	39m	19:49	40m	20:29	13h 09m	9h 13m					Fr, 11. Okt
Sa, 12. Okt	MESZ	01:24* – 05:45*	4h 21m	M _\ bis AN ₋		17:06	—:—	05:43	40m	06:24	39m	07:04	37m	07:41	10h 47m	18:29	37m	19:07	39m	19:46	40m	20:27	13h 13m	9h 18m					Sa, 12. Okt
So, 13. Okt	MESZ	02:57* – 05:47*	2h 49m	M _\ bis AN ₋		17:21	01:24	05:45	40m	06:26	39m	07:06	37m	07:43	10h 43m	18:27	37m	19:04	39m	19:44	40m	20:25	13h 18m	9h 22m					So, 13. Okt
Mo, 14. Okt	MESZ	04:31* – 05:49*	1h 18m	M _\ bis AN ₋		17:33	02:57	05:47	40m	06:28	39m	07:08	37m	07:45	10h 39m	18:25	37m	19:02	39m	19:42	40m	20:23	13h 22m	9h 26m					Mo, 14. Okt
Di, 15. Okt	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:43	04:31	05:49	40m	06:30	39m	07:09	37m	07:47	10h 35m	18:23	37m	19:00	39m	19:40	40m	20:20	13h 26m	9h 30m					Di, 15. Okt
Mi, 16. Okt	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:53	06:05	05:51	40m	06:31	39m	07:11	37m	07:49	10h 31m	18:20	37m	18:58	39m	19:37	40m	20:18	13h 30m	9h 34m					Mi, 16. Okt
Do, 17. Okt	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört	☉	18:04	07:41	05:53	40m	06:33	39m	07:13	37m	07:51	10h 27m	18:18	37m	18:56	39m	19:35	40m	20:16	13h 34m	9h 38m					Do, 17. Okt
Fr, 18. Okt	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:19	09:19	05:54	40m	06:35	39m	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	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		18:56–02:29*	7h 33m	AN ₊ bis M _J		01:15	15:40	05:10	40m	05:51	40m	06:31	38m	07:10	9h 46m	16:56	38m	17:35	40m	18:15	40m	18:56	14h 15m	10h 16m				So, 27. Okt
Mo, 28. Okt		18:54–03:41*	8h 46m	AN ₊ bis M _J		02:29	15:47	05:12	40m	05:52	40m	06:33	38m	07:11	9h 42m	16:54	38m	17:33	40m	18:13	40m	18:54	14h 19m	10h 19m				Mo, 28. Okt
Di, 29. Okt		18:52–04:52*	10h 00m	AN ₊ bis M _J		03:41	15:54	05:13	40m	05:54	40m	06:34	39m	07:13	9h 38m	16:52	38m	17:31	40m	18:11	40m	18:52	14h 23m	10h 23m				Di, 29. Okt
Mi, 30. Okt		18:50–05:17*	10h 26m	AN ₊ bis AN ₋		04:52	16:01	05:15	40m	05:56	40m	06:36	39m	07:15	9h 34m	16:50	39m	17:29	40m	18:10	40m	18:50	14h 26m	10h 26m				Mi, 30. Okt
Do, 31. Okt		18:48–05:19*	10h 30m	AN ₊ bis AN ₋		06:05	16:10	05:17	40m	05:57	40m	06:38	39m	07:17	9h 31m	16:48	39m	17:27	40m	18:08	40m	18:48	14h 30m	10h 30m				Do, 31. Okt
Fr, 1. Nov		18:47–05:20*	10h 33m	AN ₊ bis AN ₋	●	07:20	16:20	05:19	40m	05:59	40m	06:40	39m	07:19	9h 27m	16:46	39m	17:26	40m	18:06	40m	18:47	14h 34m	10h 33m				Fr, 1. Nov
Sa, 2. Nov		18:45–05:22*	10h 36m	AN ₊ bis AN ₋		08:38	16:34	05:20	40m	06:01	40m	06:42	39m	07:21	9h 23m	16:44	39m	17:24	40m	18:04	40m	18:45	14h 38m	10h 36m				Sa, 2. Nov
So, 3. Nov		18:43–05:24*	10h 40m	AN ₊ bis AN ₋		09:57	16:54	05:22	40m	06:03	40m	06:43	39m	07:23	9h 19m	16:42	39m	17:22	40m	18:03	40m	18:43	14h 42m	10h 40m				So, 3. Nov
Mo, 4. Nov		18:42–05:25*	10h 43m	AN ₊ bis AN ₋		11:13	17:25	05:24	40m	06:04	40m	06:45	39m	07:25	9h 15m	16:41	39m	17:20	40m	18:01	40m	18:42	14h 46m	10h 43m				Mo, 4. Nov
Di, 5. Nov		18:40–05:27*	10h 46m	AN ₊ bis AN ₋		12:20	18:12	05:25	40m	06:06	40m	06:47	39m	07:27	9h 11m	16:39	39m	17:19	40m	18:00	40m	18:40	14h 49m	10h 46m				Di, 5. Nov
Mi, 6. Nov		19:16–05:28*	10h 12m	M _\ bis AN ₋		13:11	19:16	05:27	40m	06:08	41m	06:49	40m	07:29	9h 08m	16:37	40m	17:17	40m	17:58	40m	18:39	14h 53m	10h 49m				Mi, 6. Nov
Do, 7. Nov		20:36–05:30*	8h 54m	M _\ bis AN ₋		13:46	20:36	05:28	40m	06:09	41m	06:50	40m	07:31	9h 04m	16:35	40m	17:15	41m	17:56	40m	18:37	14h 57m	10h 52m				Do, 7. Nov
Fr, 8. Nov		22:03–05:32*	7h 28m	M _\ bis AN ₋		14:10	22:03	05:30	40m	06:11	41m	06:52	40m	07:33	9h 00m	16:33	40m	17:14	41m	17:55	40m	18:36	15h 01m	10h 55m				Fr, 8. Nov
Sa, 9. Nov		23:32–05:33*	6h 00m	M _\ bis AN ₋	◐	14:27	23:32	05:32	40m	06:13	41m	06:54	40m	07:34	8h 57m	16:32	40m	17:12	41m	17:54	40m	18:34	15h 04m	10h 58m				Sa, 9. Nov
So, 10. Nov		01:02*–05:35*	4h 32m	M _\ bis AN ₋		14:39	—:—	05:33	40m	06:14	41m	06:56	40m	07:36	8h 53m	16:30	40m	17:11	41m	17:52	40m	18:33	15h 08m	11h 01m				So, 10. Nov
Mo, 11. Nov		02:32*–05:36*	3h 04m	M _\ bis AN ₋		14:50	01:02	05:35	40m	06:16	41m	06:57	40m	07:38	8h 50m	16:28	40m	17:09	41m	17:51	40m	18:32	15h 11m	11h 04m				Mo, 11. Nov
Di, 12. Nov		04:04*–05:38*	1h 34m	M _\ bis AN ₋		14:59	02:32	05:36	41m	06:17	41m	06:59	41m	07:40	8h 46m	16:27	41m	17:08	41m	17:49	40m	18:30	15h 15m	11h 07m				Di, 12. Nov
Mi, 13. Nov		05:39*–05:39*	0m	M _\ bis AN ₋		15:10	04:04	05:38	41m	06:19	41m	07:01	41m	07:42	8h 43m	16:25	41m	17:06	41m	17:48	41m	18:29	15h 18m	11h 10m				Mi, 13. Nov
Do, 14. Nov		—:—:—:—	–	Mond stört		15:22	05:39	05:39	41m	06:21	41m	07:02	41m	07:44	8h 39m	16:24	41m	17:05	41m	17:47	41m	18:28	15h 22m	11h 13m				Do, 14. Nov
Fr, 15. Nov		—:—:—:—	–	Mond stört	○	15:39	07:17	05:41	41m	06:22	41m	07:04	41m	07:46	8h 36m	16:22	41m	17:04	41m	17:46	41m	18:27	15h 25m	11h 15m				Fr, 15. Nov
Sa, 16. Nov		—:—:—:—	–	Mond stört		16:04	08:56	05:42	41m	06:24	42m	07:06	41m	07:48	8h 33m	16:21	41m	17:02	42m	17:44	41m	18:26	15h 28m	11h 18m				Sa, 16. Nov
So, 17. Nov		—:~:~:~:~	–	Mond stört		16:42	10:27	05:44	41m	06:25	42m	07:07	41m	07:49	8h 29m	16:19	41m	17:01	42m	17:43	41m	18:25	15h 31m	11h 20m				So, 17. Nov
Mo, 18. Nov		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:39	11:41	05:45	41m	06:27	42m	07:09	42m	07:51	8h 26m	16:18	42m	17:00	42m	17:42	41m	18:23	15h 35m	11h 23m				Mo, 18. Nov
Di, 19. Nov		18:22–18:54	31m	AN ₊ bis M _J		18:54	12:32	05:47	41m	06:28	42m	07:11	42m	07:53	8h 23m	16:16	42m	16:59	42m	17:41	41m	18:22	15h 38m	11h 25m				Di, 19. Nov
Mi, 20. Nov		18:22–20:17	1h 55m	AN ₊ bis M _J		20:17	13:04	05:48	41m	06:30	42m	07:12	42m	07:55	8h 20m	16:15	42m	16:58	42m	17:40	41m	18:22	15h 41m	11h 28m				Mi, 20. Nov
Do, 21. Nov		18:21–21:40	3h 19m	AN ₊ bis M _J		21:40	13:24	05:50	41m	06:31	42m	07:14	42m	07:57	8h 17m	16:14	42m	16:57	42m	17:39	41m	18:21	15h 44m	11h 30m				Do, 21. Nov
Fr, 22. Nov		18:20–22:59	4h 39m	AN ₊ bis M _J		22:59	13:38	05:51	41m	06:33	42m	07:15	42m	07:58	8h 14m	16:13	42m	16:55	42m	17:38	41m	18:20	15h 47m	11h 32m				Fr, 22. Nov
Sa, 23. Nov		18:19–00:15*	5h 56m	AN ₊ bis M _J	◑	—:—	13:48	05:53	41m	06:34	42m	07:17	42m	08:00	8h 11m	16:12	42m	16:54	42m	17:37	41m	18:19	15h 50m	11h 34m				Sa, 23. Nov
So, 24. Nov		18:18–01:28*	7h 09m	AN ₊ bis M _J		00:15	13:56	05:54	41m	06:36	42m	07:19	43m	08:02	8h 08m	16:10	43m	16:54	42m	17:36	41m	18:18	15h 52m	11h 37m				So, 24. Nov
Mo, 25. Nov		18:17–02:39*	8h 21m	AN ₊ bis M _J		01:28	14:03	05:55	41m	06:37	43m	07:20	43m	08:03	8h 06m	16:09	43m	16:53	43m	17:36	41m	18:17	15h 55m	11h 39m				Mo, 25. Nov
Di, 26. Nov		18:17–03:52*	9h 34m	AN ₊ bis M _J		02:39	14:10	05:57	41m	06:38	43m	07:22	43m	08:05	8h 03m	16:08	43m	16:52	43m	17:35	41m	18:17	15h 58m	11h 41m				Di, 26. Nov
Mi, 27. Nov		18:16–05:06*	10h 49m	AN ₊ bis M _J		03:52	14:18	05:58	41m	06:40	43m	07:23	43m	08:07	8h 00m	16:07	43m	16:51	43m	17:34	41m	18:16	16h 00m	11h 43m				Mi, 27. Nov
Do, 28. Nov		18:16–06:00*	11h 44m	AN ₊ bis AN ₋		05:06	14:28	05:59	41m	06:41	43m	07:25	43m	08:08	7h 58m	16:07	43m	16:50	43m	17:34	41m	18:16	16h 03m	11h 44m				Do, 28. Nov
Fr, 29. Nov		18:15–06:02*	11h 46m	AN ₊ bis AN ₋		06:23	14:41	06:00	42m	06:42	43m	07:26	43m	08:10	7h 55m	16:06	43m	16:50	43m	17:33	42m	18:15	16h 05m	11h 46m				Fr, 29. Nov
Sa, 30. Nov		18:15–06:03*	11h 48m	AN ₊ bis AN ₋		07:42	14:59	06:02	42m	06:44	43m	07:27	44m	08:11	7h 53m	16:05	44m	16:49	43m	17:32	42m	18:15	16h 07m	11h 48m				Sa, 30. Nov
So, 1. Dez		18:14–06:04*	11h 49m	AN ₊ bis AN ₋	●	09:00	15:27	06:03	42m	06:45	43m	07:29	44m	08:13	7h 51m	16:04	44m	16:48	43m	17:32	42m	18:14	16h 10m	11h 49m				So, 1. Dez
Mo, 2. Dez		18:14–06:05*	11h 51m	AN ₊ bis AN ₋		10:11	16:08	06:04	42m	06:46	43m	07:30	44m	08:14	7h 49m	16:04	44m	16:48	43m	17:32	42m	18:14	16h 12m	11h 51m				Mo, 2. Dez
Di, 3. Dez		18:13–06:06*	11h 52m	AN ₊ bis AN ₋		11:08	17:09	06:05	42m	06:47	43m	07:31	44m	08:16	7h 47m	16:03	44m	16:47	43m	17:31	42m	18:13	16h 14m	11h 52m				Di, 3. Dez
Mi, 4. Dez		18:25–06:07*	11h 42m	M _\ bis AN ₋		11:48	18:25	06:06	42m	06:49	43m	07:33	44m	08:17	7h 45m	16:02	44m	16:47	43m	17:31	42m	18:13	16h 16m	11h 54m				Mi, 4. Dez
Do, 5. Dez		19:50–06:09*	10h 18m	M _\ bis AN ₋		12:15	19:50	06:07	42m	06:50	43m	07:34	44m	08:18	7h 43m	16:02	44m	16:47	43m	17:30	42m	18:13	16h 17m	11h 55m				Do, 5. Dez
Fr, 6. Dez		21:19–06:10*	8h 50m	M _\ bis AN ₋		12:33	21:19	06:09	42m	06:51	44m	07:35	44m	08:20	7h 41m	16:01	44m	16:46	44m	17:30	42m	18:13	16h 19m	11h 56m				Fr, 6. Dez
Sa, 7. Dez		22:46–06:11*	7h 24m	M _\ bis AN ₋		12:46	22:46	06:10	42m	06:52	44m	07:36	44m	08:21	7h 39m	16:01	44m	16:46	44m	17:30	42m	18:12	16h 21m	11h 58m				Sa, 7. Dez
So, 8. Dez		00:13*–06:12*	5h 58m	M _\ bis AN ₋	◒	12:57																						

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