

Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Bad Segeberg 53.9358° N 10.3090° 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		18:21 – 22:04	3h 43m	AN ₊ bis M ₇		22:04	11:29	06:23	42m	07:06	44m	07:50	45m	08:36	7h 30m	16:07	45m	16:53	44m	17:38	43m	18:21	16h 29m	12h 02m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:22 – 23:17	4h 54m	AN ₊ bis M ₇		23:17	11:37	06:23	42m	07:06	44m	07:50	45m	08:36	7h 31m	16:08	45m	16:54	44m	17:39	42m	18:22	16h 27m	12h 01m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:23 – 00:29*	6h 06m	AN ₊ bis M ₇		—:—	11:44	06:23	42m	07:06	44m	07:50	45m	08:36	7h 33m	16:09	45m	16:55	44m	17:40	42m	18:23	16h 26m	11h 59m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:24 – 01:44*	7h 19m	AN ₊ bis M ₇	☾	00:29	11:52	06:23	42m	07:05	44m	07:50	45m	08:36	7h 34m	16:10	45m	16:56	44m	17:41	42m	18:24	16h 24m	11h 58m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:25 – 03:02*	8h 37m	AN ₊ bis M ₇		01:44	12:00	06:22	42m	07:05	44m	07:50	45m	08:35	7h 36m	16:12	45m	16:57	44m	17:42	42m	18:25	16h 23m	11h 57m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:26 – 04:24*	9h 58m	AN ₊ bis M ₇		03:02	12:11	06:22	42m	07:05	44m	07:50	45m	08:35	7h 38m	16:13	45m	16:58	44m	17:43	42m	18:26	16h 21m	11h 56m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:27 – 05:50*	11h 23m	AN ₊ bis M ₇		04:24	12:26	06:22	42m	07:05	44m	07:49	45m	08:34	7h 40m	16:14	45m	17:00	44m	17:44	42m	18:27	16h 19m	11h 54m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:28 – 06:22*	11h 53m	AN ₊ bis AN ₋		05:50	12:48	06:22	42m	07:05	44m	07:49	45m	08:34	7h 41m	16:16	45m	17:01	44m	17:45	42m	18:28	16h 17m	11h 53m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:29 – 06:21*	11h 51m	AN ₊ bis AN ₋		07:15	13:25	06:22	42m	07:04	44m	07:48	44m	08:33	7h 44m	16:17	44m	17:02	44m	17:47	42m	18:29	16h 15m	11h 51m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:30 – 06:21*	11h 50m	AN ₊ bis AN ₋		08:27	14:22	06:21	42m	07:04	44m	07:48	44m	08:33	7h 46m	16:19	44m	17:04	44m	17:48	42m	18:30	16h 13m	11h 50m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:32 – 06:20*	11h 48m	AN ₊ bis AN ₋	☾	09:20	15:42	06:21	42m	07:03	44m	07:47	44m	08:32	7h 48m	16:20	44m	17:05	44m	17:49	42m	18:32	16h 10m	11h 48m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:33 – 06:20*	11h 46m	AN ₊ bis AN ₋		09:54	17:17	06:20	42m	07:03	43m	07:47	44m	08:31	7h 50m	16:22	44m	17:06	43m	17:50	42m	18:33	16h 08m	11h 46m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		18:56 – 06:19*	11h 23m	M _\ bis AN ₋		10:16	18:56	06:20	42m	07:02	43m	07:46	44m	08:30	7h 53m	16:24	44m	17:08	43m	17:52	42m	18:34	16h 05m	11h 45m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:32 – 06:19*	9h 46m	M _\ bis AN ₋		10:31	20:32	06:19	42m	07:02	43m	07:45	44m	08:29	7h 55m	16:25	44m	17:09	43m	17:53	42m	18:35	16h 03m	11h 43m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:04 – 06:18*	8h 14m	M _\ bis AN ₋		10:42	22:04	06:19	42m	07:01	43m	07:45	44m	08:29	7h 58m	16:27	44m	17:11	43m	17:55	42m	18:37	16h 00m	11h 41m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:33 – 06:17*	6h 44m	M _\ bis AN ₋		10:52	23:33	06:18	42m	07:00	43m	07:44	43m	08:28	8h 00m	16:29	43m	17:12	43m	17:56	42m	18:38	15h 57m	11h 39m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		01:01* – 06:17*	5h 15m	M _\ bis AN ₋		11:01	—:—	06:17	42m	06:59	43m	07:43	43m	08:27	8h 03m	16:30	43m	17:14	43m	17:57	42m	18:40	15h 55m	11h 36m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:28* – 06:16*	3h 47m	M _\ bis AN ₋	☾	11:11	01:01	06:17	42m	06:59	43m	07:42	43m	08:25	8h 06m	16:32	43m	17:16	43m	17:59	42m	18:41	15h 52m	11h 34m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:56* – 06:15*	2h 18m	M _\ bis AN ₋		11:24	02:28	06:16	42m	06:58	43m	07:41	43m	08:24	8h 09m	16:34	43m	17:17	43m	18:00	42m	18:42	15h 49m	11h 32m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		05:21* – 06:14*	53m	M _\ bis AN ₋		11:41	03:56	06:15	41m	06:57	43m	07:40	43m	08:23	8h 12m	16:36	43m	17:19	43m	18:02	41m	18:44	15h 46m	11h 30m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		—:— —:—	–	Mond stört		12:06	05:21	06:14	41m	06:56	42m	07:39	42m	08:22	8h 15m	16:37	43m	17:20	42m	18:03	41m	18:45	15h 43m	11h 27m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:— —:—	–	Mond stört		12:43	06:38	06:13	41m	06:55	42m	07:38	42m	08:21	8h 18m	16:39	42m	17:22	42m	18:05	41m	18:47	15h 39m	11h 25m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:— —:—	–	Mond stört		13:36	07:40	06:12	41m	06:54	42m	07:37	42m	08:19	8h 21m	16:41	42m	17:24	42m	18:07	41m	18:48	15h 36m	11h 22m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:~ ~:~	–	Mond stört		14:43	08:24	06:11	41m	06:53	42m	07:35	42m	08:18	8h 25m	16:43	42m	17:26	42m	18:08	41m	18:50	15h 33m	11h 20m				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:~ ~:~	–	Mond stört	☾	15:59	08:54	06:10	41m	06:52	42m	07:34	42m	08:17	8h 28m	16:45	42m	17:27	42m	18:10	41m	18:51	15h 30m	11h 17m				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:~ ~:~	–	Mond stört		17:18	09:13	06:09	41m	06:51	42m	07:33	42m	08:15	8h 31m	16:47	42m	17:29	42m	18:11	41m	18:53	15h 26m	11h 14m				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:~ ~:~	–	Mond stört		18:35	09:27	06:08	41m	06:49	42m	07:32	41m	08:14	8h 35m	16:49	41m	17:31	42m	18:13	41m	18:55	15h 23m	11h 12m				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		18:56 – 19:50	53m	AN ₊ bis M ₇		19:50	09:37	06:07	41m	06:48	42m	07:30	41m	08:12	8h 38m	16:51	41m	17:33	42m	18:15	41m	18:56	15h 19m	11h 09m				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		18:58 – 21:03	2h 04m	AN ₊ bis M ₇		21:03	09:45	06:05	41m	06:47	42m	07:29	41m	08:10	8h 42m	16:53	41m	17:34	42m	18:16	41m	18:58	15h 16m	11h 06m				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		18:59 – 22:15	3h 15m	AN ₊ bis M ₇		22:15	09:52	06:04	41m	06:46	41m	07:27	41m	08:09	8h 45m	16:55	41m	17:36	41m	18:18	41m	18:59	15h 12m	11h 03m				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:01 – 23:27	4h 26m	AN ₊ bis M ₇		23:27	09:59	06:03	41m	06:44	41m	07:26	41m	08:07	8h 49m	16:57	41m	17:38	41m	18:20	41m	19:01	15h 08m	11h 00m				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:03 – 00:43*	5h 39m	AN ₊ bis M ₇		—:—	10:07	06:02	41m	06:43	41m	07:24	41m	08:06	8h 53m	16:59	41m	17:40	41m	18:21	41m	19:03	15h 05m	10h 57m				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:04 – 02:02*	6h 57m	AN ₊ bis M ₇		00:43	10:16	06:00	41m	06:41	41m	07:23	40m	08:04	8h 56m	17:01	40m	17:42	41m	18:23	41m	19:04	15h 01m	10h 54m				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:06 – 03:24*	8h 18m	AN ₊ bis M ₇	☾	02:02	10:28	05:59	41m	06:40	41m	07:21	40m	08:02	9h 00m	17:03	40m	17:43	41m	18:25	41m	19:06	14h 57m	10h 51m				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:08 – 04:48*	9h 40m	AN ₊ bis M ₇		03:24	10:46	05:57	41m	06:38	41m	07:20	40m	08:00	9h 04m	17:05	40m	17:45	41m	18:27	41m	19:08	14h 53m	10h 47m				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		19:10 – 05:54*	10h 44m	AN ₊ bis AN ₋		04:48	11:14	05:56	41m	06:37	41m	07:18	40m	07:58	9h 08m	17:07	40m	17:47	41m	18:28	41m	19:10	14h 49m	10h 44m				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		19:11 – 05:53*	10h 41m	AN ₊ bis AN ₋		06:06	12:00	05:54	40m	06:35	41m	07:16	40m	07:57	9h 12m	17:09	40m	17:49	41m	18:30	41m	19:11	14h 46m	10h 41m				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		19:13 – 05:51*	10h 37m	AN ₊ bis AN ₋		07:08	13:08	05:53	40m	06:34	41m	07:15	40m	07:55	9h 15m	17:11	40m	17:51	41m	18:32	41m	19:13	14h 42m	10h 37m				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		19:15 – 05:49*	10h 34m	AN ₊ bis AN ₋		07:50	14:37	05:51	40m	06:32	41m	07:13	39m	07:53	9h 19m	17:13	39m	17:53	41m	18:34	40m	19:15	14h 38m	10h 34m				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		19:17 – 05:48*	10h 31m	AN ₊ bis AN ₋	☾	08:17	16:17	05:49	40m	06:30	40m	07:11	39m	07:51	9h 23m	17:15	39m	17:55	41m	18:36	40m	19:17	14h 34m	10h 31m				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		19:18 – 05:46*	10h 27m	AN ₊ bis AN ₋		08:35	17:57	05:48	40m	06:28	40m	07:09	39m	07:49	9h 27m	17:17	39m	17:56	40m	18:37	40m	19:18	14h 30m	10h 27m				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		19:34 – 05:44*	10h 09m	M _\ bis AN ₋		08:48	19:34	05:46	40m	06:27	40m	07:07	39m	07:47	9h 31m	17:19	39m	17:58	40m	18:39	40m	19:20	14h 26m	10h 24m				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		21:08 – 05:42*	8h 33m	M _\ bis AN ₋		08:58</																						

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

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

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

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

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

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