

Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Eberswalde 52.8339° N 13.8214° 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		18:08 – 21:51	3h 42m	AN ₊ bis M ₇		21:51	11:13	06:07	41m	06:49	43m	07:32	44m	08:16	7h 42m	15:59	44m	16:43	43m	17:27	41m	18:08	16h 17m	11h 58m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:09 – 23:02	4h 52m	AN ₊ bis M ₇		23:02	11:22	06:07	41m	06:49	43m	07:32	44m	08:16	7h 43m	16:00	44m	16:44	43m	17:28	41m	18:09	16h 15m	11h 57m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:10 – 00:13*	6h 03m	AN ₊ bis M ₇		—:—	11:30	06:07	41m	06:49	43m	07:32	44m	08:16	7h 45m	16:01	44m	16:45	43m	17:29	41m	18:10	16h 14m	11h 56m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:11 – 01:27*	7h 15m	AN ₊ bis M ₇	☾	00:13	11:39	06:07	41m	06:48	43m	07:32	43m	08:16	7h 46m	16:02	43m	16:46	43m	17:30	41m	18:11	16h 12m	11h 55m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:12 – 02:43*	8h 30m	AN ₊ bis M ₇		01:27	11:49	06:07	41m	06:48	43m	07:32	43m	08:15	7h 48m	16:04	43m	16:47	43m	17:31	41m	18:12	16h 11m	11h 54m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:13 – 04:04*	9h 50m	AN ₊ bis M ₇		02:43	12:01	06:06	41m	06:48	43m	07:31	43m	08:15	7h 49m	16:05	43m	16:49	43m	17:32	41m	18:13	16h 09m	11h 52m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:15 – 05:28*	11h 13m	AN ₊ bis M ₇		04:04	12:17	06:06	41m	06:48	43m	07:31	43m	08:15	7h 51m	16:06	43m	16:50	43m	17:33	41m	18:15	16h 07m	11h 51m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:16 – 06:06*	11h 50m	AN ₊ bis AN ₋		05:28	12:42	06:06	41m	06:48	43m	07:31	43m	08:14	7h 53m	16:08	43m	16:51	43m	17:34	41m	18:16	16h 05m	11h 50m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:17 – 06:05*	11h 48m	AN ₊ bis AN ₋		06:51	13:20	06:06	41m	06:47	42m	07:30	43m	08:14	7h 55m	16:09	43m	16:52	42m	17:35	41m	18:17	16h 03m	11h 48m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:18 – 06:05*	11h 47m	AN ₊ bis AN ₋		08:03	14:17	06:05	41m	06:47	42m	07:30	43m	08:13	7h 57m	16:10	43m	16:54	42m	17:36	41m	18:18	16h 01m	11h 47m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:19 – 06:05*	11h 45m	AN ₊ bis AN ₋	☾	08:56	15:36	06:05	41m	06:46	42m	07:29	43m	08:12	7h 59m	16:12	43m	16:55	42m	17:38	41m	18:19	15h 59m	11h 45m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:20 – 06:04*	11h 43m	AN ₊ bis AN ₋		09:32	17:09	06:05	41m	06:46	42m	07:29	42m	08:12	8h 01m	16:13	42m	16:56	42m	17:39	41m	18:20	15h 57m	11h 43m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		18:46 – 06:04*	11h 18m	M _\ bis AN ₋		09:56	18:46	06:04	41m	06:45	42m	07:28	42m	08:11	8h 04m	16:15	42m	16:58	42m	17:40	41m	18:22	15h 55m	11h 42m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:20 – 06:03*	9h 43m	M _\ bis AN ₋		10:13	20:20	06:04	41m	06:45	42m	07:27	42m	08:10	8h 06m	16:17	42m	16:59	42m	17:42	41m	18:23	15h 52m	11h 40m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		21:50 – 06:03*	8h 12m	M _\ bis AN ₋		10:26	21:50	06:03	41m	06:44	42m	07:27	42m	08:09	8h 08m	16:18	42m	17:01	42m	17:43	41m	18:24	15h 50m	11h 38m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:17 – 06:02*	6h 44m	M _\ bis AN ₋		10:37	23:17	06:03	41m	06:44	42m	07:26	42m	08:08	8h 11m	16:20	42m	17:02	42m	17:44	41m	18:26	15h 47m	11h 36m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		00:43* – 06:01*	5h 17m	M _\ bis AN ₋		10:48	—:—	06:02	41m	06:43	42m	07:25	42m	08:07	8h 14m	16:21	42m	17:04	42m	17:46	41m	18:27	15h 44m	11h 34m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:09* – 06:00*	3h 51m	M _\ bis AN ₋	☾	11:00	00:43	06:01	40m	06:42	42m	07:24	42m	08:06	8h 16m	16:23	42m	17:05	42m	17:47	41m	18:28	15h 42m	11h 32m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:35* – 06:00*	2h 24m	M _\ bis AN ₋		11:14	02:09	06:00	40m	06:41	41m	07:23	41m	08:05	8h 19m	16:25	41m	17:07	41m	17:49	40m	18:30	15h 39m	11h 30m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		04:58* – 05:59*	1h 00m	M _\ bis AN ₋		11:33	03:35	06:00	40m	06:41	41m	07:22	41m	08:04	8h 22m	16:27	41m	17:08	41m	17:50	40m	18:31	15h 36m	11h 27m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		—:— —:—	–	Mond stört		12:00	04:58	05:59	40m	06:40	41m	07:21	41m	08:03	8h 25m	16:28	41m	17:10	41m	17:52	40m	18:32	15h 33m	11h 25m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:— —:—	–	Mond stört		12:38	06:14	05:58	40m	06:39	41m	07:20	41m	08:02	8h 28m	16:30	41m	17:11	41m	17:53	40m	18:34	15h 30m	11h 23m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:— —:—	–	Mond stört		13:31	07:15	05:57	40m	06:38	41m	07:19	41m	08:01	8h 31m	16:32	41m	17:13	41m	17:55	40m	18:35	15h 27m	11h 20m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:~ ~:~	–	Mond stört		14:37	08:01	05:56	40m	06:37	41m	07:18	41m	07:59	8h 34m	16:34	41m	17:15	41m	17:56	40m	18:37	15h 24m	11h 18m				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:~ ~:~	–	Mond stört	☾	15:52	08:32	05:55	40m	06:36	41m	07:17	40m	07:58	8h 37m	16:35	40m	17:16	41m	17:58	40m	18:38	15h 21m	11h 15m				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:~ ~:~	–	Mond stört		17:09	08:53	05:54	40m	06:35	41m	07:16	40m	07:57	8h 40m	16:37	40m	17:18	41m	17:59	40m	18:40	15h 17m	11h 13m				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:~ ~:~	–	Mond stört		18:24	09:09	05:53	40m	06:33	41m	07:15	40m	07:55	8h 44m	16:39	40m	17:20	41m	18:01	40m	18:41	15h 14m	11h 10m				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		18:43 – 19:37	54m	AN ₊ bis M ₇		19:37	09:20	05:52	40m	06:32	41m	07:13	40m	07:54	8h 47m	16:41	40m	17:21	41m	18:03	40m	18:43	15h 11m	11h 07m				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		18:45 – 20:49	2h 04m	AN ₊ bis M ₇		20:49	09:30	05:51	40m	06:31	40m	07:12	40m	07:52	8h 50m	16:43	40m	17:23	40m	18:04	40m	18:45	15h 07m	11h 04m				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		18:46 – 21:59	3h 13m	AN ₊ bis M ₇		21:59	09:38	05:49	40m	06:30	40m	07:11	40m	07:51	8h 54m	16:45	40m	17:25	40m	18:06	40m	18:46	15h 04m	11h 02m				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		18:48 – 23:11	4h 23m	AN ₊ bis M ₇		23:11	09:46	05:48	40m	06:28	40m	07:09	39m	07:49	8h 57m	16:47	40m	17:27	40m	18:07	40m	18:48	15h 00m	10h 59m				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		18:49 – 00:25*	5h 35m	AN ₊ bis M ₇		—:—	09:55	05:47	40m	06:27	40m	07:08	39m	07:48	9h 01m	16:49	39m	17:28	40m	18:09	40m	18:49	14h 57m	10h 56m				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		18:51 – 01:42*	6h 51m	AN ₊ bis M ₇		00:25	10:06	05:46	40m	06:26	40m	07:06	39m	07:46	9h 04m	16:50	39m	17:30	40m	18:11	40m	18:51	14h 53m	10h 53m				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		18:52 – 03:03*	8h 10m	AN ₊ bis M ₇	☾	01:42	10:20	05:44	40m	06:24	40m	07:05	39m	07:44	9h 08m	16:52	39m	17:32	40m	18:12	40m	18:52	14h 50m	10h 50m				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		18:54 – 04:25*	9h 30m	AN ₊ bis M ₇		03:03	10:39	05:43	40m	06:23	40m	07:03	39m	07:43	9h 11m	16:54	39m	17:34	40m	18:14	40m	18:54	14h 46m	10h 47m				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		18:56 – 05:40*	10h 44m	AN ₊ bis AN ₋		04:25	11:09	05:41	39m	06:21	40m	07:02	39m	07:41	9h 15m	16:56	39m	17:35	40m	18:16	40m	18:56	14h 42m	10h 44m				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		18:57 – 05:38*	10h 40m	AN ₊ bis AN ₋		05:41	11:55	05:40	39m	06:20	40m	07:00	39m	07:39	9h 19m	16:58	39m	17:37	40m	18:17	40m	18:57	14h 39m	10h 40m				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		18:59 – 05:37*	10h 37m	AN ₊ bis AN ₋		06:43	13:03	05:38	39m	06:18	40m	06:58	38m	07:37	9h 22m	17:00	38m	17:39	40m	18:19	39m	18:59	14h 35m	10h 37m				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		19:01 – 05:35*	10h 34m	AN ₊ bis AN ₋		07:27	14:30	05:37	39m	06:17	39m	06:57	38m	07:35	9h 26m	17:02	38m	17:41	40m	18:21	39m	19:01	14h 31m	10h 34m				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		19:02 – 05:34*	10h 31m	AN ₊ bis AN ₋	☾	07:57	16:07	05:35	39m	06:15	39m	06:55	38m	07:34	9h 30m	17:04	38m	17:43	39m	18:23	39m	19:02	14h 27m	10h 31m				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		19:04 – 05:32*	10h 27m	AN ₊ bis AN ₋		08:17	17:46	05:34	39m	06:13	39m	06:53	38m	07:32	9h 34m	17:06	38m	17:44	39m	18:24	39m	19:04	14h 23m	10h 27m				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		19:21 – 05:30*	10h 09m	M _\ bis AN ₋		08:31	19:21	05:32	39m	06:12	39m	06:51	38m	07:30	9h 37m	17:08	38m	17:46	39m	18:26	39m	19:06	14h 20m	10h 24m				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		20:53 – 05:28*	8h 35m	M _\ bis AN ₋		08:																						

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

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

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

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

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

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

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