

Mond- und Dämmerungstabelle 2023

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
2023	Zeit- zone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne				Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023	
			Δt		Ph.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
So, 1. Jan		03:58*–06:07*	2h 09m	M _\ bis AN _\		12:31	02:39	06:07	41m	06:49	43m	07:32	44m	08:16	7h 43m	15:59	44m	16:43	43m	17:27	41m	18:09	16h 16m	11h 58m				So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		05:15*–06:07*	51m	M _\ bis AN _\		12:46	03:58	06:07	41m	06:49	43m	07:32	44m	08:16	7h 44m	16:00	44m	16:44	43m	17:28	41m	18:10	16h 15m	11h 57m				Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		13:06	05:15	06:07	41m	06:49	43m	07:32	43m	08:16	7h 45m	16:01	43m	16:45	43m	17:29	41m	18:11	16h 14m	11h 56m				Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		13:34	06:29	06:07	41m	06:48	43m	07:32	43m	08:16	7h 47m	16:03	43m	16:47	43m	17:30	41m	18:12	16h 12m	11h 54m				Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		14:12	07:37	06:07	41m	06:48	43m	07:31	43m	08:15	7h 48m	16:04	43m	16:48	43m	17:31	41m	18:13	16h 10m	11h 53m				Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:03	08:33	06:06	41m	06:48	43m	07:31	43m	08:15	7h 50m	16:05	43m	16:49	43m	17:32	41m	18:14	16h 09m	11h 52m				Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört	○	16:05	09:15	06:06	41m	06:48	43m	07:31	43m	08:14	7h 52m	16:07	43m	16:50	43m	17:33	41m	18:15	16h 07m	11h 51m				Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:15	09:46	06:06	41m	06:48	42m	07:31	43m	08:14	7h 53m	16:08	43m	16:51	42m	17:34	41m	18:16	16h 05m	11h 49m				So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:17–18:28	11m	AN ₊ bis M ₇		18:28	10:08	06:06	41m	06:47	42m	07:30	43m	08:13	7h 55m	16:09	43m	16:53	42m	17:36	41m	18:17	16h 03m	11h 48m				Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:18–19:42	1h 23m	AN ₊ bis M ₇		19:42	10:25	06:05	41m	06:47	42m	07:30	43m	08:13	7h 57m	16:11	43m	16:54	42m	17:37	41m	18:18	16h 01m	11h 46m				Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:19–20:55	2h 35m	AN ₊ bis M ₇		20:55	10:37	06:05	41m	06:46	42m	07:29	43m	08:12	8h 00m	16:12	43m	16:55	42m	17:38	41m	18:19	15h 59m	11h 45m				Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:21–22:08	3h 47m	AN ₊ bis M ₇		22:08	10:48	06:05	41m	06:46	42m	07:28	42m	08:11	8h 02m	16:14	42m	16:57	42m	17:39	41m	18:21	15h 56m	11h 43m				Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:22–23:21	4h 59m	AN ₊ bis M ₇		23:21	10:58	06:04	41m	06:45	42m	07:28	42m	08:11	8h 04m	16:15	42m	16:58	42m	17:41	41m	18:22	15h 54m	11h 41m				Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:23–00:37*	6h 14m	AN ₊ bis M ₇		—:—	11:08	06:04	41m	06:45	42m	07:27	42m	08:10	8h 07m	16:17	42m	16:59	42m	17:42	41m	18:23	15h 52m	11h 39m				Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:25–01:57*	7h 32m	AN ₊ bis M ₇	●	00:37	11:20	06:03	41m	06:44	42m	07:26	42m	08:09	8h 09m	16:18	42m	17:01	42m	17:43	41m	18:25	15h 49m	11h 37m				So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		18:26–03:22*	8h 56m	AN ₊ bis M ₇		01:57	11:33	06:02	41m	06:43	42m	07:26	42m	08:08	8h 12m	16:20	42m	17:02	42m	17:45	41m	18:26	15h 46m	11h 35m				Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		18:27–04:51*	10h 23m	AN ₊ bis M ₇		03:22	11:52	06:02	41m	06:43	42m	07:25	42m	08:07	8h 14m	16:22	42m	17:04	42m	17:46	41m	18:27	15h 44m	11h 33m				Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		18:29–06:00*	11h 31m	AN ₊ bis AN _\		04:51	12:19	06:01	40m	06:42	42m	07:24	42m	08:06	8h 17m	16:23	42m	17:05	42m	17:48	41m	18:29	15h 41m	11h 31m				Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		18:30–05:59*	11h 29m	AN ₊ bis AN _\		06:18	13:00	06:00	40m	06:41	41m	07:23	41m	08:05	8h 20m	16:25	41m	17:07	41m	17:49	40m	18:30	15h 38m	11h 29m				Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		18:31–05:59*	11h 27m	AN ₊ bis AN _\		07:33	14:03	05:59	40m	06:40	41m	07:22	41m	08:04	8h 23m	16:27	41m	17:09	41m	17:50	40m	18:31	15h 35m	11h 27m				Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		18:33–05:58*	11h 24m	AN ₊ bis AN _\	●	08:28	15:27	05:59	40m	06:39	41m	07:21	41m	08:03	8h 26m	16:29	41m	17:10	41m	17:52	40m	18:33	15h 32m	11h 24m				Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		18:34–05:57*	11h 22m	AN ₊ bis AN _\		09:05	17:03	05:58	40m	06:38	41m	07:20	41m	08:01	8h 28m	16:30	41m	17:12	41m	17:53	40m	18:34	15h 29m	11h 22m				So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		18:40–05:56*	11h 16m	M _\ bis AN _\		09:30	18:40	05:57	40m	06:37	41m	07:19	41m	08:00	8h 32m	16:32	41m	17:13	41m	17:55	40m	18:36	15h 26m	11h 20m				Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:13–05:55*	9h 42m	M _\ bis AN _\		09:47	20:13	05:56	40m	06:36	41m	07:18	41m	07:59	8h 35m	16:34	41m	17:15	41m	17:57	40m	18:37	15h 23m	11h 17m				Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		21:40–05:54*	8h 13m	M _\ bis AN _\		10:01	21:40	05:55	40m	06:35	41m	07:17	40m	07:58	8h 38m	16:36	40m	17:17	41m	17:58	40m	18:39	15h 20m	11h 15m				Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		23:04–05:53*	6h 48m	M _\ bis AN _\		10:13	23:04	05:54	40m	06:34	41m	07:15	40m	07:56	8h 41m	16:38	40m	17:18	41m	18:00	40m	18:40	15h 17m	11h 12m				Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:26*–05:52*	5h 25m	M _\ bis AN _\		10:24	—:—	05:53	40m	06:33	41m	07:14	40m	07:55	8h 44m	16:40	40m	17:20	41m	18:01	40m	18:42	15h 13m	11h 09m				Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		01:46*–05:50*	4h 04m	M _\ bis AN _\	●	10:37	00:26	05:52	40m	06:32	40m	07:13	40m	07:53	8h 48m	16:41	40m	17:22	41m	18:03	40m	18:43	15h 10m	11h 07m				Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		03:05*–05:49*	2h 44m	M _\ bis AN _\		10:51	01:46	05:50	40m	06:31	40m	07:12	40m	07:52	8h 51m	16:43	40m	17:24	40m	18:05	40m	18:45	15h 06m	11h 04m				So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		04:20*–05:48*	1h 27m	M _\ bis AN _\		11:10	03:05	05:49	40m	06:29	40m	07:10	40m	07:50	8h 54m	16:45	40m	17:25	40m	18:06	40m	18:46	15h 03m	11h 01m				Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		05:30*–05:47*	16m	M _\ bis AN _\		11:35	04:20	05:48	40m	06:28	40m	07:09	39m	07:49	8h 58m	16:47	39m	17:27	40m	18:08	40m	18:48	15h 00m	10h 58m				Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		12:10	05:30	05:47	40m	06:27	40m	07:07	39m	07:47	9h 01m	16:49	39m	17:29	40m	18:09	40m	18:50	14h 56m	10h 55m				Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		12:57	06:30	05:45	40m	06:25	40m	07:06	39m	07:45	9h 05m	16:51	39m	17:31	40m	18:11	40m	18:51	14h 52m	10h 52m				Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		13:56	07:16	05:44	40m	06:24	40m	07:04	39m	07:44	9h 09m	16:53	39m	17:32	40m	18:13	40m	18:53	14h 49m	10h 49m				Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:04	07:49	05:42	40m	06:22	40m	07:03	39m	07:42	9h 12m	16:55	39m	17:34	40m	18:14	40m	18:55	14h 45m	10h 46m				Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört	○	16:17	08:14	05:41	39m	06:21	40m	07:01	39m	07:40	9h 16m	16:57	39m	17:36	40m	18:16	40m	18:56	14h 41m	10h 43m				So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:31	08:32	05:39	39m	06:19	40m	07:00	39m	07:39	9h 19m	16:59	39m	17:38	40m	18:18	40m	18:58	14h 38m	10h 40m				Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:45	08:45	05:38	39m	06:18	40m	06:58	38m	07:37	9h 23m	17:00	38m	17:39	40m	18:20	39m	18:59	14h 34m	10h 36m				Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		19:01–19:58	56m	AN ₊ bis M ₇		19:58	08:56	05:36	39m	06:16	39m	06:56	38m	07:35	9h 27m	17:02	38m	17:41	39m	18:21	39m	19:01	14h 30m	10h 33m				Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		19:03–21:11	2h 08m	AN ₊ bis M ₇		21:11	09:06	05:35	39m	06:15	39m	06:54	38m	07:33	9h 31m	17:04	38m	17:43	39m	18:23	39m	19:03	14h 26m	10h 30m				Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		19:05–22:25	3h 20m	AN ₊ bis M ₇		22:25	09:16	05:33	39m	06:13	39m	06:53	38m	07:31	9h 35m	17:06	38m	17:45	39m	18:25	39m	19:05	14h 23m	10h 26m				Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		19:06–23:43	4h 36m	AN ₊ bis M ₇		23:43	09:26	05:31	39m	06:11	39m	06:51	38m	07:29	9h 38m	17:08	38m	17:47	39m	18:26	39m	19:06	14h 19m	10h 23m				Sa, 11. Feb
So, 12. Feb		19:08–01:04*	5h 55m	AN ₊ bis M ₇		—:—	09:39	05:30	39m	06:10	39m	06:49	38m	07:27	9h 42m	17:10	38m	17:48	39m	18:28	39m	19:08</						

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	
2023	Zeit- zone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne				Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023		
			Δt		Ph.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt			
Mo, 20. Feb		19:22–05:13*	9h 50m	AN ₊ bis AN ₋	●	07:50	17:35	05:15	39m	05:55	39m	06:34	37m	07:11	10h 14m	17:25	37m	18:03	39m	18:42	39m	19:22	13h 43m	9h 50m					Mo, 20. Feb
Di, 21. Feb		19:24–05:11*	9h 47m	AN ₊ bis AN ₋		08:05	19:07	05:13	39m	05:53	39m	06:32	37m	07:09	10h 18m	17:27	37m	18:05	39m	18:44	39m	19:24	13h 39m	9h 47m					Di, 21. Feb
Mi, 22. Feb		20:36–05:09*	8h 32m	M _\ bis AN ₋		08:18	20:36	05:11	39m	05:51	39m	06:30	37m	07:07	10h 22m	17:29	37m	18:07	39m	18:46	39m	19:26	13h 35m	9h 43m					Mi, 22. Feb
Do, 23. Feb		22:02–05:07*	7h 05m	M _\ bis AN ₋		08:29	22:02	05:09	39m	05:49	39m	06:28	37m	07:05	10h 26m	17:31	37m	18:08	39m	18:48	39m	19:27	13h 31m	9h 39m					Do, 23. Feb
Fr, 24. Feb		23:25–05:05*	5h 39m	M _\ bis AN ₋		08:42	23:25	05:07	39m	05:47	39m	06:26	37m	07:03	10h 30m	17:33	37m	18:10	39m	18:49	39m	19:29	13h 27m	9h 35m					Fr, 24. Feb
Sa, 25. Feb		00:48*–05:03*	4h 14m	M _\ bis AN ₋		08:55	—:—	05:05	39m	05:44	39m	06:23	36m	07:00	10h 34m	17:35	37m	18:12	39m	18:51	39m	19:31	13h 23m	9h 31m					Sa, 25. Feb
So, 26. Feb		02:07*–05:00*	2h 53m	M _\ bis AN ₋		09:13	00:48	05:03	39m	05:42	38m	06:21	36m	06:58	10h 38m	17:37	36m	18:14	39m	18:53	40m	19:33	13h 19m	9h 27m					So, 26. Feb
Mo, 27. Feb		03:21*–04:58*	1h 36m	M _\ bis AN ₋	◐	09:35	02:07	05:00	39m	05:40	38m	06:19	36m	06:56	10h 42m	17:39	36m	18:16	39m	18:55	40m	19:35	13h 15m	9h 23m					Mo, 27. Feb
Di, 28. Feb		04:25*–04:56*	30m	M _\ bis AN ₋		10:07	03:21	04:58	39m	05:38	38m	06:17	36m	06:54	10h 46m	17:41	36m	18:17	39m	18:57	40m	19:37	13h 10m	9h 19m					Di, 28. Feb
Mi, 1. Mär		—:—:—:—	–	Mond stört		10:50	04:25	04:56	40m	05:36	38m	06:15	36m	06:52	10h 50m	17:42	36m	18:19	39m	18:58	40m	19:39	13h 06m	9h 15m					Mi, 1. Mär
Do, 2. Mär		—:—:—:—	–	Mond stört		11:45	05:16	04:54	40m	05:34	38m	06:13	36m	06:49	10h 55m	17:44	36m	18:21	39m	19:00	40m	19:40	13h 02m	9h 10m					Do, 2. Mär
Fr, 3. Mär		—:—:~:~:~	–	Mond stört		12:51	05:53	04:51	40m	05:32	38m	06:10	36m	06:47	10h 59m	17:46	36m	18:23	39m	19:02	40m	19:42	12h 58m	9h 06m					Fr, 3. Mär
Sa, 4. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört		14:04	06:20	04:49	40m	05:29	38m	06:08	36m	06:45	11h 03m	17:48	36m	18:25	39m	19:04	40m	19:44	12h 54m	9h 02m					Sa, 4. Mär
So, 5. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:18	06:39	04:47	40m	05:27	38m	06:06	36m	06:43	11h 07m	17:50	36m	18:27	39m	19:06	40m	19:46	12h 50m	8h 58m					So, 5. Mär
Mo, 6. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört		16:33	06:53	04:44	40m	05:25	38m	06:04	36m	06:40	11h 11m	17:52	36m	18:28	39m	19:07	40m	19:48	12h 46m	8h 53m					Mo, 6. Mär
Di, 7. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört	○	17:47	07:05	04:42	40m	05:22	39m	06:01	36m	06:38	11h 15m	17:54	36m	18:30	39m	19:09	40m	19:50	12h 41m	8h 49m					Di, 7. Mär
Mi, 8. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört		19:00	07:15	04:40	40m	05:20	39m	05:59	36m	06:36	11h 19m	17:55	36m	18:32	39m	19:11	40m	19:52	12h 37m	8h 45m					Mi, 8. Mär
Do, 9. Mär		19:54–20:15	21m	AN ₊ bis M ₇		20:15	07:25	04:37	40m	05:18	39m	05:57	36m	06:33	11h 23m	17:57	36m	18:34	39m	19:13	40m	19:54	12h 33m	8h 40m					Do, 9. Mär
Fr, 10. Mär		19:56–21:32	1h 36m	AN ₊ bis M ₇		21:32	07:35	04:35	40m	05:15	39m	05:55	36m	06:31	11h 28m	17:59	36m	18:36	39m	19:15	41m	19:56	12h 29m	8h 36m					Fr, 10. Mär
Sa, 11. Mär		19:58–22:52	2h 54m	AN ₊ bis M ₇		22:52	07:46	04:32	40m	05:13	39m	05:52	36m	06:29	11h 32m	18:01	36m	18:37	39m	19:17	41m	19:58	12h 25m	8h 31m					Sa, 11. Mär
So, 12. Mär		20:00–00:16*	4h 15m	AN ₊ bis M ₇		—:—	08:00	04:30	41m	05:11	39m	05:50	36m	06:26	11h 36m	18:03	36m	18:39	39m	19:19	41m	20:00	12h 21m	8h 27m					So, 12. Mär
Mo, 13. Mär		20:02–01:40*	5h 38m	AN ₊ bis M ₇		00:16	08:19	04:27	41m	05:08	39m	05:48	36m	06:24	11h 40m	18:05	36m	18:41	39m	19:20	41m	20:02	12h 17m	8h 22m					Mo, 13. Mär
Di, 14. Mär		20:04–03:00*	6h 56m	AN ₊ bis M ₇		01:40	08:47	04:25	41m	05:06	39m	05:45	36m	06:22	11h 44m	18:06	36m	18:43	39m	19:22	41m	20:04	12h 12m	8h 18m					Di, 14. Mär
Mi, 15. Mär		20:06–04:07*	8h 01m	AN ₊ bis M ₇	◑	03:00	09:29	04:22	41m	05:03	39m	05:43	36m	06:19	11h 48m	18:08	36m	18:45	39m	19:24	41m	20:06	12h 08m	8h 13m					Mi, 15. Mär
Do, 16. Mär		20:08–04:17*	8h 08m	AN ₊ bis AN ₋		04:07	10:31	04:19	41m	05:01	39m	05:41	36m	06:17	11h 53m	18:10	36m	18:46	39m	19:26	41m	20:08	12h 04m	8h 08m					Do, 16. Mär
Fr, 17. Mär		20:10–04:14*	8h 03m	AN ₊ bis AN ₋		04:57	11:51	04:17	41m	04:59	39m	05:38	36m	06:14	11h 57m	18:12	36m	18:48	39m	19:28	42m	20:10	12h 00m	8h 03m					Fr, 17. Mär
Sa, 18. Mär		20:12–04:11*	7h 59m	AN ₊ bis AN ₋		05:30	13:24	04:14	42m	04:56	39m	05:36	36m	06:12	12h 01m	18:14	36m	18:50	39m	19:30	42m	20:12	11h 56m	7h 59m					Sa, 18. Mär
So, 19. Mär		20:14–04:09*	7h 54m	AN ₊ bis AN ₋		05:53	14:59	04:11	42m	04:54	39m	05:33	36m	06:10	12h 05m	18:15	36m	18:52	39m	19:32	42m	20:14	11h 51m	7h 54m					So, 19. Mär
Mo, 20. Mär		20:16–04:06*	7h 49m	AN ₊ bis AN ₋		06:10	16:32	04:09	42m	04:51	39m	05:31	36m	06:07	12h 09m	18:17	36m	18:54	40m	19:34	42m	20:16	11h 47m	7h 49m					Mo, 20. Mär
Di, 21. Mär		20:19–04:03*	7h 44m	AN ₊ bis AN ₋	●	06:23	18:02	04:06	42m	04:49	39m	05:29	36m	06:05	12h 13m	18:19	36m	18:56	40m	19:36	42m	20:19	11h 43m	7h 44m					Di, 21. Mär
Mi, 22. Mär		20:21–04:00*	7h 39m	AN ₊ bis AN ₋		06:35	19:30	04:03	42m	04:46	40m	05:26	36m	06:03	12h 18m	18:21	36m	18:57	40m	19:38	43m	20:21	11h 39m	7h 39m					Mi, 22. Mär
Do, 23. Mär		20:56–03:58*	7h 01m	M _\ bis AN ₋		06:46	20:56	04:00	43m	04:44	40m	05:24	36m	06:00	12h 22m	18:23	36m	18:59	40m	19:40	43m	20:23	11h 35m	7h 34m					Do, 23. Mär
Fr, 24. Mär		22:22–03:55*	5h 33m	M _\ bis AN ₋		06:59	22:22	03:58	43m	04:41	40m	05:21	36m	05:58	12h 26m	18:24	36m	19:01	40m	19:42	43m	20:25	11h 31m	7h 29m					Fr, 24. Mär
Sa, 25. Mär		23:45–03:52*	4h 06m	M _\ bis AN ₋		07:15	23:45	03:55	43m	04:38	40m	05:19	36m	05:55	12h 30m	18:26	36m	19:03	40m	19:44	43m	20:27	11h 26m	7h 24m					Sa, 25. Mär
So, 26. Mär	MESZ	02:05*–04:49*	2h 44m	M _\ bis AN ₋		08:35	00:45	04:52	43m	05:36	40m	06:16	36m	06:53	12h 34m	19:28	36m	20:05	40m	20:46	44m	21:30	11h 22m	7h 19m					So, 26. Mär
Mo, 27. Mär	MESZ	03:15*–04:46*	1h 31m	M _\ bis AN ₋		09:03	02:05	04:49	44m	05:33	40m	06:14	36m	06:51	12h 38m	19:30	36m	20:07	40m	20:48	44m	21:32	11h 18m	7h 14m					Mo, 27. Mär
Di, 28. Mär	MESZ	04:12*–04:43*	31m	M _\ bis AN ₋		09:42	03:15	04:46	44m	05:31	40m	06:11	36m	06:48	12h 43m	19:31	37m	20:08	41m	20:50	44m	21:34	11h 14m	7h 09m					Di, 28. Mär
Mi, 29. Mär	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört	◒	10:33	04:12	04:43	44m	05:28	40m	06:09	36m	06:46	12h 47m	19:33	37m	20:10	41m	20:52	45m	21:37	11h 10m	7h 03m					Mi, 29. Mär
Do, 30. Mär	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		11:36	04:54	04:40	44m	05:25	41m	06:07	37m	06:44	12h 51m	19:35	37m	20:12	41m	20:54	45m	21:39	11h 06m	6h 58m					Do, 30. Mär
Fr, 31. Mär	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		12:47	05:24	04:37	45m	05:23	41m	06:04	37m	06:41	12h 55m	19:37	37m	20:14	41m	20:56	45m	21:41	11h 02m	6h 53m					Fr, 31. Mär
Sa, 1. Apr	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		14:02	05:46	04:34	45m	05:20	41m	06:02	37m	06:39	12h 59m	19:39	37m	20:16	41m	20:58	46m	21:44	10h 57m	6h 47m					Sa, 1. Apr
So, 2. Apr	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:16	06:01	04:31	46m	05:18	41m	05:59	37m	06:36	13h 03m	19:40	37m	20:18	41m	21:00	46m	21:46	10h 53m	6h 42m					So, 2. Apr
Mo, 3. Apr	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	
2023	Zeit- zone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023			
			Δt		Ph.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt			
Di, 11. Apr	MESZ	22:10–03:02*	4h 52m	AN ₊ bis M ₇		01:51	08:26	04:03	49m	04:53	43m	05:37	38m	06:16	13h 40m	19:56	38m	20:35	44m	21:19	50m	22:10	10h 16m	5h 50m					Di, 11. Apr
Mi, 12. Apr	MESZ	22:12–03:56*	5h 44m	AN ₊ bis M ₇		03:02	09:21	04:00	50m	04:51	44m	05:35	38m	06:13	13h 44m	19:58	38m	20:37	44m	21:21	51m	22:12	10h 12m	5h 44m					Mi, 12. Apr
Do, 13. Apr	MESZ	22:15–03:53*	5h 38m	AN ₊ bis AN ₋	☾	03:56	10:35	03:57	51m	04:48	44m	05:32	38m	06:11	13h 48m	20:00	38m	20:39	44m	21:23	51m	22:15	10h 08m	5h 38m					Do, 13. Apr
Fr, 14. Apr	MESZ	22:18–03:50*	5h 32m	AN ₊ bis AN ₋		04:33	12:02	03:53	51m	04:45	44m	05:30	38m	06:09	13h 52m	20:02	39m	20:41	45m	21:26	52m	22:18	10h 04m	5h 32m					Fr, 14. Apr
Sa, 15. Apr	MESZ	22:21–03:47*	5h 25m	AN ₊ bis AN ₋		04:58	13:34	03:50	52m	04:42	44m	05:27	38m	06:06	13h 56m	20:03	39m	20:43	45m	21:28	52m	22:21	10h 00m	5h 25m					Sa, 15. Apr
So, 16. Apr	MESZ	22:24–03:43*	5h 19m	AN ₊ bis AN ₋		05:16	15:05	03:47	52m	04:40	45m	05:25	39m	06:04	14h 01m	20:05	39m	20:45	45m	21:30	53m	22:24	9h 56m	5h 19m					So, 16. Apr
Mo, 17. Apr	MESZ	22:27–03:40*	5h 12m	AN ₊ bis AN ₋		05:30	16:34	03:43	53m	04:37	45m	05:23	39m	06:02	14h 05m	20:07	39m	20:47	45m	21:32	54m	22:27	9h 52m	5h 12m					Mo, 17. Apr
Di, 18. Apr	MESZ	22:30–03:36*	5h 06m	AN ₊ bis AN ₋		05:41	18:01	03:40	54m	04:34	45m	05:20	39m	06:00	14h 09m	20:09	39m	20:48	46m	21:35	55m	22:30	9h 48m	5h 06m					Di, 18. Apr
Mi, 19. Apr	MESZ	22:33–03:33*	4h 59m	AN ₊ bis AN ₋		05:53	19:27	03:36	55m	04:31	46m	05:18	39m	05:57	14h 13m	20:10	39m	20:50	46m	21:37	55m	22:33	9h 44m	4h 59m					Mi, 19. Apr
Do, 20. Apr	MESZ	22:36–03:29*	4h 53m	AN ₊ bis AN ₋	☀	06:05	20:52	03:33	55m	04:29	46m	05:15	39m	05:55	14h 16m	20:12	40m	20:52	47m	21:39	56m	22:36	9h 40m	4h 53m					Do, 20. Apr
Fr, 21. Apr	MESZ	22:39–03:26*	4h 46m	AN ₊ bis AN ₋		06:19	22:18	03:29	56m	04:26	47m	05:13	40m	05:53	14h 20m	20:14	40m	20:54	47m	21:42	57m	22:39	9h 36m	4h 46m					Fr, 21. Apr
Sa, 22. Apr	MESZ	23:41–03:22*	3h 40m	M ₇ bis AN ₋		06:36	23:41	03:26	57m	04:23	47m	05:11	40m	05:51	14h 24m	20:16	40m	20:56	47m	21:44	58m	22:43	9h 32m	4h 39m					Sa, 22. Apr
So, 23. Apr	MESZ	00:57*–03:18*	2h 20m	M ₇ bis AN ₋		07:01	—:—	03:22	58m	04:20	47m	05:08	40m	05:49	14h 28m	20:18	40m	20:58	48m	21:47	59m	22:46	9h 29m	4h 32m					So, 23. Apr
Mo, 24. Apr	MESZ	02:02*–03:14*	1h 12m	M ₇ bis AN ₋		07:35	00:57	03:18	59m	04:18	48m	05:06	40m	05:47	14h 32m	20:19	40m	21:00	48m	21:49	1h 00m	22:50	9h 25m	4h 24m					Mo, 24. Apr
Di, 25. Apr	MESZ	02:51*–03:11*	19m	M ₇ bis AN ₋		08:21	02:02	03:14	1h 00m	04:15	48m	05:04	40m	05:45	14h 36m	20:21	41m	21:02	49m	21:51	1h 01m	22:53	9h 21m	4h 17m					Di, 25. Apr
Mi, 26. Apr	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört		09:21	02:51	03:11	1h 01m	04:12	49m	05:01	41m	05:42	14h 40m	20:23	41m	21:04	49m	21:54	1h 02m	22:57	9h 17m	4h 10m					Mi, 26. Apr
Do, 27. Apr	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört	☾	10:30	03:26	03:07	1h 02m	04:09	49m	04:59	41m	05:40	14h 44m	20:25	41m	21:06	50m	21:56	1h 03m	23:00	9h 13m	4h 02m					Do, 27. Apr
Fr, 28. Apr	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört		11:43	03:50	03:03	1h 03m	04:07	49m	04:57	41m	05:38	14h 48m	20:26	41m	21:08	50m	21:59	1h 05m	23:04	9h 09m	3h 54m					Fr, 28. Apr
Sa, 29. Apr	MESZ	—:—:~:~	–	Mond stört		12:58	04:08	02:59	1h 05m	04:04	50m	04:54	41m	05:36	14h 51m	20:28	42m	21:10	50m	22:01	1h 06m	23:08	9h 06m	3h 46m					Sa, 29. Apr
So, 30. Apr	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		14:12	04:21	02:55	1h 06m	04:01	50m	04:52	42m	05:34	14h 55m	20:30	42m	21:12	51m	22:04	1h 07m	23:12	9h 02m	3h 38m					So, 30. Apr
Mo, 1. Mai	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		15:26	04:32	02:50	1h 07m	03:58	51m	04:50	42m	05:32	14h 59m	20:32	42m	21:14	51m	22:06	1h 09m	23:16	8h 58m	3h 30m					Mo, 1. Mai
Di, 2. Mai	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		16:41	04:42	02:46	1h 09m	03:56	51m	04:48	42m	05:30	15h 03m	20:33	42m	21:16	52m	22:09	1h 11m	23:20	8h 54m	3h 21m					Di, 2. Mai
Mi, 3. Mai	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		17:57	04:51	02:42	1h 11m	03:53	52m	04:45	42m	05:28	15h 06m	20:35	43m	21:18	53m	22:11	1h 12m	23:24	8h 51m	3h 12m					Mi, 3. Mai
Do, 4. Mai	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		19:17	05:02	02:37	1h 12m	03:50	53m	04:43	43m	05:26	15h 10m	20:37	43m	21:20	53m	22:14	1h 14m	23:29	8h 47m	3h 03m					Do, 4. Mai
Fr, 5. Mai	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört	☽	20:41	05:14	02:33	1h 14m	03:47	53m	04:41	43m	05:24	15h 14m	20:39	43m	21:22	54m	22:17	1h 17m	23:34	8h 44m	2h 54m					Fr, 5. Mai
Sa, 6. Mai	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		22:08	05:29	02:28	1h 16m	03:45	54m	04:39	43m	05:23	15h 17m	20:40	44m	21:24	54m	22:19	1h 19m	23:38	8h 40m	2h 44m					Sa, 6. Mai
So, 7. Mai	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		23:35	05:51	02:23	1h 19m	03:42	54m	04:37	43m	05:21	15h 21m	20:42	44m	21:26	55m	22:22	1h 21m	23:44	8h 36m	2h 33m					So, 7. Mai
Mo, 8. Mai	MESZ	23:49–00:54*	1h 04m	AN ₊ bis M ₇		—:—	06:24	02:17	1h 21m	03:39	55m	04:35	44m	05:19	15h 24m	20:44	44m	21:28	56m	22:24	1h 24m	23:49	8h 33m	2h 22m					Mo, 8. Mai
Di, 9. Mai	MESZ	23:55–01:54*	1h 59m	AN ₊ bis M ₇		00:54	07:14	02:12	1h 24m	03:37	56m	04:33	44m	05:17	15h 28m	20:45	44m	21:30	56m	22:27	1h 27m	23:55	8h 30m	2h 11m					Di, 9. Mai
Mi, 10. Mai	MESZ	00:01*–02:00*	1h 58m	AN ₊ bis AN ₋		01:54	08:24	02:06	1h 27m	03:34	56m	04:30	44m	05:15	15h 31m	20:47	45m	21:32	57m	22:30	1h 31m	00:01*	8h 26m	1h 58m					Mi, 10. Mai
Do, 11. Mai	MESZ	00:08*–01:53*	1h 44m	AN ₊ bis AN ₋		02:36	09:48	02:00	1h 31m	03:31	57m	04:28	45m	05:14	15h 35m	20:49	45m	21:34	58m	22:32	1h 35m	00:08*	8h 23m	1h 44m					Do, 11. Mai
Fr, 12. Mai	MESZ	00:16*–01:45*	1h 28m	AN ₊ bis AN ₋	☾	03:04	11:19	01:53	1h 35m	03:28	58m	04:26	45m	05:12	15h 38m	20:50	45m	21:36	58m	22:35	1h 41m	00:16*	8h 19m	1h 28m					Fr, 12. Mai
Sa, 13. Mai	MESZ	00:25*–01:35*	1h 09m	AN ₊ bis AN ₋		03:23	12:50	01:45	1h 41m	03:26	58m	04:24	45m	05:10	15h 41m	20:52	46m	21:38	59m	22:38	1h 47m	00:25*	8h 16m	1h 09m					Sa, 13. Mai
So, 14. Mai	MESZ	00:38*–01:22*	44m	AN ₊ bis AN ₋		03:38	14:17	01:35	1h 47m	03:23	59m	04:23	46m	05:09	15h 45m	20:54	46m	21:40	1h 00m	22:40	1h 58m	00:38*	8h 13m	44m					So, 14. Mai
Mo, 15. Mai	MESZ			Astr. MD		03:50	15:42	01:22	1h 58m	03:20	1h 00m	04:21	46m	05:07	15h 48m	20:55	46m	21:42	1h 00m	22:43		—:—	8h 10m		22:43–03:18*	4h 34m	ND ₊ bis ND ₋		Mo, 15. Mai
Di, 16. Mai	MESZ			Astr. MD		04:01	17:06	—:—		03:18	1h 00m	04:19	46m	05:05	15h 51m	20:57	47m	21:44	1h 01m	22:46		—:—	8h 07m		22:46–03:15*	4h 29m	ND ₊ bis ND ₋		Di, 16. Mai
Mi, 17. Mai	MESZ			Astr. MD		04:12	18:30	—:~		03:15	1h 01m	04:17	46m	05:04	15h 54m	20:58	47m	21:46	1h 02m	22:48		—:~	8h 03m		22:48–03:13*	4h 24m	ND ₊ bis ND ₋		Mi, 17. Mai
Do, 18. Mai	MESZ			Astr. MD		04:25	19:54	—:~		03:13	1h 02m	04:15	47m	05:02	15h 57m	21:00	47m	21:48	1h 03m	22:51		—:~	8h 00m		22:51–03:10*	4h 19m	ND ₊ bis ND ₋		Do, 18. Mai
Fr, 19. Mai	MESZ			Astr. MD	☀	04:40	21:17	—:~		03:10	1h 03m	04:13	47m	05:01	16h 00m	21:01	47m	21:49	1h 04m	22:54		—:~	7h 58m		22:54–03:07*	4h 13m	ND ₊ bis ND ₋		Fr, 19. Mai
Sa, 20. Mai	MESZ			Astr. MD		05:01	22:37	—:~		03:07	1h 04m	04:12	47m	04:59	16h 03m	21:03	48m	21:51	1h 04m	22:56		—:~	7h 55m		22:56–03:05*	4h 08m	ND ₊ bis ND ₋		Sa, 20. Mai
So, 21. Mai	MESZ			Astr. MD		05:31	23:48	—:~		03:05	1h 04m	04:10	48m	04:58	16h 06m	21:04	48m	21:53	1h 05m	22:59		—:~	7h 52m		23:48–03:02*	3h 14m	M ₇ bis ND ₋		So, 21. Mai
Mo, 22. Mai	MESZ			Astr. MD		06:12	—:~	—:~		03:02	1h 05m	04:08	48m	04:57	16h 09m	21:06	48m												

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	
2023	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne				Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023		
	zone		Δt		Ph.	\uparrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\uparrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt			
Mi, 31. Mai	MESZ			Astr. MD		16:52	03:08	—:—		02:41	1h 14m	03:55	51m	04:47	16h 31m	21:18	51m	22:10	1h 15m	23:25		—:—	7h 27m		—:—:—:—:—	—	Mond stört	Mi, 31. Mai	
Do, 1. Jun	MESZ			Astr. MD		18:14	03:19	—:—		02:39	1h 15m	03:54	51m	04:46	16h 33m	21:19	51m	22:11	1h 16m	23:27		—:—	7h 25m		—:—:—:—:—	—	Mond stört	Do, 1. Jun	
Fr, 2. Jun	MESZ			Astr. MD		19:41	03:33	—:—		02:37	1h 16m	03:53	51m	04:45	16h 35m	21:20	52m	22:12	1h 17m	23:29		—:—	7h 23m		—:—:—:—:—	—	Mond stört	Fr, 2. Jun	
Sa, 3. Jun	MESZ			Astr. MD		21:10	03:52	—:—		02:35	1h 17m	03:52	52m	04:44	16h 37m	21:21	52m	22:14	1h 18m	23:32		—:—	7h 21m		—:—:—:—:—	—	Mond stört	Sa, 3. Jun	
So, 4. Jun	MESZ			Astr. MD	○	22:34	04:20	—:—		02:33	1h 18m	03:51	52m	04:43	16h 39m	21:22	52m	22:15	1h 18m	23:34		—:—	7h 20m		—:—:—:—:—	—	Mond stört	So, 4. Jun	
Mo, 5. Jun	MESZ			Astr. MD		23:45	05:04	—:—		02:31	1h 18m	03:50	52m	04:43	16h 40m	21:23	52m	22:16	1h 19m	23:36		—:—	7h 18m		23:36–23:45	8m	ND ₊ bis M ₇	Mo, 5. Jun	
Di, 6. Jun	MESZ			Astr. MD		—:—	06:08	—:—		02:29	1h 19m	03:49	52m	04:42	16h 42m	21:24	53m	22:18	1h 20m	23:38		—:—	7h 16m		23:38–00:35*	56m	ND ₊ bis M ₇	Di, 6. Jun	
Mi, 7. Jun	MESZ			Astr. MD		00:35	07:30	—:—		02:27	1h 20m	03:48	53m	04:41	16h 44m	21:25	53m	22:19	1h 21m	23:40		—:—	7h 15m		23:40–01:08*	1h 27m	ND ₊ bis M ₇	Mi, 7. Jun	
Do, 8. Jun	MESZ			Astr. MD		01:08	09:03	—:—		02:26	1h 21m	03:47	53m	04:41	16h 45m	21:26	53m	22:20	1h 22m	23:42		—:—	7h 13m		23:42–01:30*	1h 47m	ND ₊ bis M ₇	Do, 8. Jun	
Fr, 9. Jun	MESZ			Astr. MD		01:30	10:35	—:—		02:24	1h 22m	03:47	53m	04:40	16h 46m	21:27	53m	22:21	1h 23m	23:44		—:—	7h 12m		23:44–01:46*	2h 01m	ND ₊ bis M ₇	Fr, 9. Jun	
Sa, 10. Jun	MESZ			Astr. MD	◐	01:46	12:04	—:—		02:23	1h 23m	03:46	53m	04:40	16h 48m	21:28	53m	22:22	1h 24m	23:46		—:—	7h 11m		23:46–01:58*	2h 12m	ND ₊ bis M ₇	Sa, 10. Jun	
So, 11. Jun	MESZ			Astr. MD		01:58	13:30	—:—		02:21	1h 24m	03:45	53m	04:39	16h 49m	21:29	54m	22:23	1h 24m	23:48		—:—	7h 10m		23:48–02:09*	2h 21m	ND ₊ bis M ₇	So, 11. Jun	
Mo, 12. Jun	MESZ			Astr. MD		02:09	14:53	—:—		02:20	1h 24m	03:45	54m	04:39	16h 50m	21:29	54m	22:24	1h 25m	23:49		—:—	7h 09m		23:49–02:19*	2h 29m	ND ₊ bis ND ₋	Mo, 12. Jun	
Di, 13. Jun	MESZ			Astr. MD		02:20	16:15	—:—		02:19	1h 25m	03:45	54m	04:39	16h 51m	21:30	54m	22:24	1h 26m	23:51		—:—	7h 08m		23:51–02:18*	2h 27m	ND ₊ bis ND ₋	Di, 13. Jun	
Mi, 14. Jun	MESZ			Astr. MD		02:32	17:38	—:—		02:18	1h 26m	03:44	54m	04:39	16h 52m	21:31	54m	22:25	1h 26m	23:52		—:—	7h 07m		23:52–02:17*	2h 25m	ND ₊ bis ND ₋	Mi, 14. Jun	
Do, 15. Jun	MESZ			Astr. MD		02:46	19:00	—:—		02:17	1h 26m	03:44	54m	04:38	16h 52m	21:31	54m	22:26	1h 27m	23:53		—:—	7h 07m		23:53–02:16*	2h 23m	ND ₊ bis ND ₋	Do, 15. Jun	
Fr, 16. Jun	MESZ			Astr. MD		03:05	20:21	—:—		02:16	1h 27m	03:44	54m	04:38	16h 53m	21:32	54m	22:26	1h 27m	23:54		—:—	7h 06m		23:54–02:16*	2h 21m	ND ₊ bis ND ₋	Fr, 16. Jun	
Sa, 17. Jun	MESZ			Astr. MD		03:31	21:34	—:—		02:16	1h 27m	03:44	54m	04:38	16h 53m	21:32	54m	22:27	1h 28m	23:55		—:—	7h 06m		23:55–02:15*	2h 20m	ND ₊ bis ND ₋	Sa, 17. Jun	
So, 18. Jun	MESZ			Astr. MD	◑	04:07	22:35	—:—		02:15	1h 28m	03:43	54m	04:38	16h 54m	21:33	54m	22:27	1h 28m	23:56		—:—	7h 05m		23:56–02:15*	2h 19m	ND ₊ bis ND ₋	So, 18. Jun	
Mo, 19. Jun	MESZ			Astr. MD		04:57	23:22	—:—		02:15	1h 28m	03:43	54m	04:38	16h 54m	21:33	54m	22:28	1h 28m	23:56		—:—	7h 05m		23:56–02:15*	2h 18m	ND ₊ bis ND ₋	Mo, 19. Jun	
Di, 20. Jun	MESZ			Astr. MD		06:00	23:54	—:—		02:15	1h 28m	03:44	54m	04:38	16h 54m	21:33	54m	22:28	1h 28m	23:57		—:—	7h 05m		23:57–02:15*	2h 18m	ND ₊ bis ND ₋	Di, 20. Jun	
Mi, 21. Jun	MESZ			Astr. MD		07:11	—:—	—:—		02:15	1h 28m	03:44	54m	04:39	16h 54m	21:33	54m	22:28	1h 28m	23:57		—:—	7h 05m		00:17*–02:15*	1h 57m	M _∖ bis ND ₋	Mi, 21. Jun	
Do, 22. Jun	MESZ			Astr. MD		08:25	00:17	—:—		02:15	1h 28m	03:44	54m	04:39	16h 54m	21:34	54m	22:28	1h 28m	23:57		—:—	7h 05m		00:34*–02:16*	1h 41m	M _∖ bis ND ₋	Do, 22. Jun	
Fr, 23. Jun	MESZ			Astr. MD		09:39	00:34	—:—		02:16	1h 28m	03:44	54m	04:39	16h 54m	21:34	54m	22:29	1h 28m	23:57		—:—	7h 05m		00:46*–02:16*	1h 29m	M _∖ bis ND ₋	Fr, 23. Jun	
Sa, 24. Jun	MESZ			Astr. MD		10:52	00:46	—:—		02:16	1h 28m	03:45	54m	04:39	16h 54m	21:34	54m	22:29	1h 28m	23:57		—:—	7h 05m		00:57*–02:17*	1h 20m	M _∖ bis ND ₋	Sa, 24. Jun	
So, 25. Jun	MESZ			Astr. MD		12:04	00:57	—:—		02:17	1h 28m	03:45	54m	04:40	16h 54m	21:34	54m	22:28	1h 27m	23:56		—:—	7h 06m		01:06*–02:18*	1h 11m	M _∖ bis ND ₋	So, 25. Jun	
Mo, 26. Jun	MESZ			Astr. MD	◒	13:16	01:06	—:—		02:18	1h 27m	03:45	54m	04:40	16h 53m	21:34	54m	22:28	1h 27m	23:56		—:—	7h 06m		01:15*–02:19*	1h 03m	M _∖ bis ND ₋	Mo, 26. Jun	
Di, 27. Jun	MESZ			Astr. MD		14:30	01:15	—:—		02:19	1h 27m	03:46	54m	04:41	16h 52m	21:34	54m	22:28	1h 27m	23:55		—:—	7h 07m		01:25*–02:20*	54m	M _∖ bis ND ₋	Di, 27. Jun	
Mi, 28. Jun	MESZ			Astr. MD		15:48	01:25	—:—		02:20	1h 27m	03:47	54m	04:41	16h 52m	21:33	54m	22:28	1h 26m	23:54		—:—	7h 08m		01:37*–02:21*	43m	M _∖ bis ND ₋	Mi, 28. Jun	
Do, 29. Jun	MESZ			Astr. MD		17:11	01:37	—:—		02:21	1h 26m	03:47	54m	04:42	16h 51m	21:33	54m	22:28	1h 25m	23:53		—:—	7h 09m		01:53*–02:22*	28m	M _∖ bis ND ₋	Do, 29. Jun	
Fr, 30. Jun	MESZ			Astr. MD		18:39	01:53	—:—		02:22	1h 25m	03:48	54m	04:42	16h 50m	21:33	54m	22:27	1h 25m	23:52		—:—	7h 10m		02:16*–02:24*	7m	M _∖ bis ND ₋	Fr, 30. Jun	
Sa, 1. Jul	MESZ			Astr. MD		20:06	02:16	—:—		02:24	1h 25m	03:49	54m	04:43	16h 49m	21:33	53m	22:27	1h 24m	23:51		—:—	7h 11m		—:—:—:—:—	—	Mond stört	Sa, 1. Jul	
So, 2. Jul	MESZ			Astr. MD		21:25	02:52	—:—		02:25	1h 24m	03:50	53m	04:44	16h 48m	21:32	53m	22:26	1h 23m	23:50		—:—	7h 12m		—:—:—:—:—	—	Mond stört	So, 2. Jul	
Mo, 3. Jul	MESZ			Astr. MD	○	22:25	03:47	—:—		02:27	1h 23m	03:51	53m	04:45	16h 47m	21:32	53m	22:25	1h 22m	23:48		—:—	7h 13m		—:—:—:—:—	—	Mond stört	Mo, 3. Jul	
Di, 4. Jul	MESZ			Astr. MD		23:06	05:03	—:—		02:29	1h 22m	03:52	53m	04:45	16h 46m	21:31	53m	22:25	1h 22m	23:47		—:—	7h 14m		—:—:—:—:—	—	Mond stört	Di, 4. Jul	
Mi, 5. Jul	MESZ			Astr. MD		23:33	06:36	—:—		02:31	1h 22m	03:53	53m	04:46	16h 44m	21:31	53m	22:24	1h 21m	23:45		—:—	7h 16m		—:—:—:—:—	—	Mond stört	Mi, 5. Jul	
Do, 6. Jul	MESZ			Astr. MD		23:51	08:12	—:—		02:33	1h 21m	03:54	53m	04:47	16h 43m	21:30	52m	22:23	1h 20m	23:43		—:—	7h 17m		23:43–23:51	7m	ND ₊ bis M ₇	Do, 6. Jul	
Fr, 7. Jul	MESZ			Astr. MD		—:—	09:46	—:—		02:35	1h 20m	03:55	52m	04:48	16h 41m	21:30	52m	22:22	1h 19m	23:42		—:—	7h 19m		23:42–00:05*	23m	ND ₊ bis M ₇	Fr, 7. Jul	
Sa, 8. Jul	MESZ			Astr. MD		00:05	11:15	—:—		02:37	1h 19m	03:56	52m	04:49	16h 39m	21:29	52m	22:21	1h 18m	23:40		—:—	7h 21m		23:40–00:17*	37m	ND ₊ bis M ₇	Sa, 8. Jul	
So, 9. Jul	MESZ			Astr. MD		00:17	12:41	—:—		02:39	1h 18m	03:58	52m	04:50	16h 38m	21:28	52m	22:20	1h 17m	23:38		—:—	7h 22m		23:38–00:28*	50m	ND ₊ bis M ₇	So, 9. Jul	
Mo, 10. Jul	MESZ			Astr. MD	◑	00:28	14:04	—:—		02:42	1h 17m	03:59	52m	04:51	16h 36m	21:27	51m	22:19	1h 16m	23:36		—:—	7h 24m		23:36–00:40*	1h 03m	ND ₊ bis M ₇	Mo, 10. Jul	
Di, 11. Jul	MESZ			Astr. MD		00:40	15:27	—:—		02:44	1h 16m	04:00	51m	04:52	16h 34m	21:27	51m	22:18	1h 15m	23:34		—:—	7h 26m		23:34–00:53*	1h 19m	ND ₊ bis M ₇	Di, 11. Jul	
Mi, 12. Jul	MESZ			Astr. MD		00:53	16:49	—:—		02:46	1h 15m	04:02	51m	04:53	16h 32m	21:26	51m	22:17	1h 14m	23:32		—:—	7h 28m		23:32–01:10*	1h 38m	ND ₊ bis M ₇	Mi, 12. Jul	
Do, 13. Jul	MESZ			Astr. MD		01:10	18:09	—:—		02:49	1h 14m	04:03	51m	04:55	16h 30m	21:25	51m	22:16	1h 13m	23:29	</								

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
2023	Zeit- zone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023		
			Δt		Ph.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Do, 20. Jul	MESZ			Astr. MD		07:26	22:53	—:—		03:06	1h 07m	04:14	49m	05:04	16h 13m	21:17	49m	22:06	1h 07m	23:13		—:—	7h 48m		23:13–03:09*	3h 56m	ND ₊ bis ND ₋	Do, 20. Jul
Fr, 21. Jul	MESZ			Astr. MD		08:39	23:04	—:—		03:09	1h 07m	04:16	49m	05:05	16h 10m	21:15	48m	22:04	1h 06m	23:10		—:—	7h 51m		23:10–03:11*	4h 01m	ND ₊ bis ND ₋	Fr, 21. Jul
Sa, 22. Jul	MESZ			Astr. MD		09:51	23:14	—:—		03:11	1h 06m	04:18	48m	05:06	16h 07m	21:14	48m	22:02	1h 05m	23:08		—:—	7h 53m		23:14–03:14*	4h 00m	M _\ bis ND ₋	Sa, 22. Jul
So, 23. Jul	MESZ			Astr. MD		11:03	23:23	—:—		03:14	1h 05m	04:19	48m	05:08	16h 04m	21:13	48m	22:01	1h 04m	23:05		—:—	7h 56m		23:23–03:17*	3h 54m	M _\ bis ND ₋	So, 23. Jul
Mo, 24. Jul	MESZ			Astr. MD		12:15	23:32	—:—		03:17	1h 04m	04:21	48m	05:09	16h 01m	21:11	47m	21:59	1h 03m	23:03		—:—	7h 59m		23:32–03:19*	3h 47m	M _\ bis ND ₋	Mo, 24. Jul
Di, 25. Jul	MESZ			Astr. MD		13:30	23:42	—:—		03:19	1h 03m	04:23	47m	05:11	15h 58m	21:10	47m	21:57	1h 02m	23:00		—:—	8h 02m		23:42–03:22*	3h 39m	M _\ bis ND ₋	Di, 25. Jul
Mi, 26. Jul	MESZ			Astr. MD	☾	14:48	23:56	—:—		03:22	1h 02m	04:25	47m	05:12	15h 55m	21:08	47m	21:55	1h 02m	22:57		—:—	8h 05m		23:56–03:25*	3h 28m	M _\ bis ND ₋	Mi, 26. Jul
Do, 27. Jul	MESZ			Astr. MD		16:12	—:—	—:—		03:25	1h 02m	04:27	47m	05:14	15h 52m	21:07	46m	21:54	1h 01m	22:55		—:—	8h 08m		00:15*–03:27*	3h 12m	M _\ bis ND ₋	Do, 27. Jul
Fr, 28. Jul	MESZ	01:00*–01:22*	22m	AN ₊ bis AN ₋		17:38	00:15	—:—		03:27	1h 01m	04:29	46m	05:15	15h 49m	21:05	46m	21:52	1h 00m	22:52	2h 07m	01:00*	8h 11m	22m				Fr, 28. Jul
Sa, 29. Jul	MESZ	01:27*–01:40*	13m	M _\ bis AN ₋		19:00	00:43	01:22	2h 07m	03:30	1h 00m	04:30	46m	05:17	15h 46m	21:04	46m	21:50	59m	22:50	1h 52m	00:42*	8h 14m	58m				Sa, 29. Jul
So, 30. Jul	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört		20:09	01:27	01:40	1h 52m	03:32	59m	04:32	46m	05:18	15h 43m	21:02	45m	21:48	59m	22:47	1h 44m	00:31*	8h 18m	1h 19m				So, 30. Jul
Mo, 31. Jul	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört		20:59	02:33	01:51	1h 44m	03:35	59m	04:34	45m	05:20	15h 40m	21:00	45m	21:46	58m	22:44	1h 38m	00:23*	8h 21m	1h 36m				Mo, 31. Jul
Di, 1. Aug	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört	☾	21:32	03:59	01:59	1h 38m	03:38	58m	04:36	45m	05:22	15h 36m	20:58	45m	21:44	57m	22:42	1h 33m	00:15*	8h 24m	1h 51m				Di, 1. Aug
Mi, 2. Aug	MESZ	—:—:~:~	–	Mond stört		21:54	05:36	02:06	1h 33m	03:40	57m	04:38	45m	05:23	15h 33m	20:57	45m	21:42	57m	22:39	1h 29m	00:09*	8h 28m	2h 04m				Mi, 2. Aug
Do, 3. Aug	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		22:10	07:15	02:13	1h 29m	03:43	57m	04:40	45m	05:25	15h 30m	20:55	44m	21:40	56m	22:36	1h 26m	00:02*	8h 31m	2h 16m				Do, 3. Aug
Fr, 4. Aug	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		22:23	08:49	02:19	1h 26m	03:45	56m	04:42	44m	05:26	15h 26m	20:53	44m	21:38	55m	22:33	1h 23m	23:57	8h 34m	2h 27m				Fr, 4. Aug
Sa, 5. Aug	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		22:35	10:20	02:24	1h 23m	03:48	55m	04:44	44m	05:28	15h 23m	20:51	44m	21:35	55m	22:31	1h 20m	23:51	8h 38m	2h 38m				Sa, 5. Aug
So, 6. Aug	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		22:46	11:47	02:30	1h 20m	03:50	55m	04:46	44m	05:30	15h 19m	20:49	43m	21:33	54m	22:28	1h 18m	23:46	8h 41m	2h 48m				So, 6. Aug
Mo, 7. Aug	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		22:59	13:12	02:35	1h 18m	03:53	54m	04:47	43m	05:31	15h 16m	20:48	43m	21:31	53m	22:25	1h 16m	23:41	8h 45m	2h 57m				Mo, 7. Aug
Di, 8. Aug	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört	☾	23:15	14:36	02:39	1h 16m	03:55	53m	04:49	43m	05:33	15h 12m	20:46	43m	21:29	53m	22:22	1h 14m	23:37	8h 49m	3h 07m				Di, 8. Aug
Mi, 9. Aug	MESZ	23:32–23:36	4m	AN ₊ bis M _\		23:36	15:59	02:44	1h 14m	03:58	53m	04:51	43m	05:35	15h 09m	20:44	43m	21:27	52m	22:20	1h 12m	23:32	8h 52m	3h 16m				Mi, 9. Aug
Do, 10. Aug	MESZ	23:27–00:06*	38m	AN ₊ bis M _\		—:—	17:17	02:48	1h 12m	04:00	52m	04:53	43m	05:36	15h 05m	20:42	42m	21:25	52m	22:17	1h 10m	23:27	8h 56m	3h 24m				Do, 10. Aug
Fr, 11. Aug	MESZ	23:23–00:47*	1h 23m	AN ₊ bis M _\		00:06	18:25	02:52	1h 10m	04:03	52m	04:55	42m	05:38	15h 01m	20:40	42m	21:22	51m	22:14	1h 08m	23:23	8h 59m	3h 33m				Fr, 11. Aug
Sa, 12. Aug	MESZ	23:19–01:41*	2h 22m	AN ₊ bis M _\		00:47	19:19	02:56	1h 08m	04:05	51m	04:57	42m	05:40	14h 58m	20:38	42m	21:20	51m	22:11	1h 07m	23:19	9h 03m	3h 41m				Sa, 12. Aug
So, 13. Aug	MESZ	23:15–02:48*	3h 32m	AN ₊ bis M _\		01:41	19:59	03:00	1h 07m	04:08	51m	04:59	42m	05:41	14h 54m	20:36	42m	21:18	50m	22:09	1h 06m	23:15	9h 07m	3h 49m				So, 13. Aug
Mo, 14. Aug	MESZ	23:11–03:08*	3h 57m	AN ₊ bis AN ₋		02:48	20:27	03:04	1h 06m	04:10	50m	05:01	42m	05:43	14h 50m	20:34	41m	21:16	50m	22:06	1h 04m	23:11	9h 11m	3h 57m				Mo, 14. Aug
Di, 15. Aug	MESZ	23:07–03:11*	4h 04m	AN ₊ bis AN ₋		04:00	20:47	03:08	1h 04m	04:13	50m	05:03	41m	05:45	14h 46m	20:32	41m	21:13	49m	22:03	1h 03m	23:07	9h 14m	4h 04m				Di, 15. Aug
Mi, 16. Aug	MESZ	23:03–03:15*	4h 12m	AN ₊ bis AN ₋	☾	05:15	21:01	03:11	1h 03m	04:15	49m	05:05	41m	05:46	14h 43m	20:30	41m	21:11	49m	22:00	1h 02m	23:03	9h 18m	4h 12m				Mi, 16. Aug
Do, 17. Aug	MESZ	22:59–03:18*	4h 19m	AN ₊ bis AN ₋		06:29	21:13	03:15	1h 02m	04:17	49m	05:07	41m	05:48	14h 39m	20:27	41m	21:09	48m	21:57	1h 01m	22:59	9h 22m	4h 19m				Do, 17. Aug
Fr, 18. Aug	MESZ	22:55–03:22*	4h 26m	AN ₊ bis AN ₋		07:41	21:22	03:18	1h 01m	04:20	48m	05:09	41m	05:50	14h 35m	20:25	40m	21:06	48m	21:55	1h 00m	22:55	9h 26m	4h 26m				Fr, 18. Aug
Sa, 19. Aug	MESZ	22:51–03:25*	4h 33m	AN ₊ bis AN ₋		08:53	21:31	03:22	1h 00m	04:22	48m	05:11	40m	05:52	14h 31m	20:23	40m	21:04	48m	21:52	59m	22:51	9h 30m	4h 33m				Sa, 19. Aug
So, 20. Aug	MESZ	22:47–03:28*	4h 40m	AN ₊ bis AN ₋		10:04	21:40	03:25	59m	04:24	48m	05:13	40m	05:53	14h 27m	20:21	40m	21:01	47m	21:49	58m	22:47	9h 33m	4h 40m				So, 20. Aug
Mo, 21. Aug	MESZ	22:44–03:32*	4h 47m	AN ₊ bis AN ₋		11:18	21:50	03:28	58m	04:27	47m	05:14	40m	05:55	14h 23m	20:19	40m	20:59	47m	21:46	57m	22:44	9h 37m	4h 47m				Mo, 21. Aug
Di, 22. Aug	MESZ	22:40–03:35*	4h 54m	AN ₊ bis AN ₋		12:34	22:01	03:32	57m	04:29	47m	05:16	40m	05:57	14h 20m	20:17	40m	20:57	46m	21:44	56m	22:40	9h 41m	4h 54m				Di, 22. Aug
Mi, 23. Aug	MESZ	22:37–03:38*	5h 01m	AN ₊ bis AN ₋		13:54	22:17	03:35	56m	04:31	46m	05:18	40m	05:58	14h 16m	20:14	39m	20:54	46m	21:41	55m	22:37	9h 45m	5h 01m				Mi, 23. Aug
Do, 24. Aug	MESZ	22:40–03:41*	5h 00m	M _\ bis AN ₋	☾	15:17	22:40	03:38	55m	04:33	46m	05:20	39m	06:00	14h 12m	20:12	39m	20:52	46m	21:38	54m	22:33	9h 49m	5h 07m				Do, 24. Aug
Fr, 25. Aug	MESZ	23:15–03:44*	4h 28m	M _\ bis AN ₋		16:39	23:15	03:41	54m	04:36	46m	05:22	39m	06:02	14h 08m	20:10	39m	20:49	45m	21:35	54m	22:30	9h 53m	5h 14m				Fr, 25. Aug
Sa, 26. Aug	MESZ	00:09*–03:47*	3h 37m	M _\ bis AN ₋		17:53	—:—	03:44	54m	04:38	45m	05:24	39m	06:03	14h 04m	20:08	39m	20:47	45m	21:33	53m	22:26	9h 57m	5h 20m				Sa, 26. Aug
So, 27. Aug	MESZ	01:24*–03:49*	2h 25m	M _\ bis AN ₋		18:50	00:09	03:47	53m	04:40	45m	05:26	39m	06:05	14h 00m	20:05	39m	20:45	45m	21:30	52m	22:23	10h 01m	5h 26m				So, 27. Aug
Mo, 28. Aug	MESZ	02:56*–03:52*	55m	M _\ bis AN ₋		19:29	01:24	03:49	52m	04:42	45m	05:28	39m	06:07	13h 56m	20:03	38m	20:42	44m	21:27	52m	22:19	10h 05m	5h 32m				Mo, 28. Aug
Di, 29. Aug	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		19:56	02:56	03:52	52m	04:44	44m	05:29	39m	06:08	13h 52m	20:01	38m	20:40	44m	21:24	51m	22:16	10h 09m	5h 39m				Di, 29. Aug
Mi, 30. Aug	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		20:14	04:35	03:55	51m	04:47	44m	05:31	38m	06:10	13h 48m	19:59	38m	20:37	44m	21:22	51m	22:13	10h 13m	5h 45m				Mi, 30. Aug
Do, 31. Aug	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört	☾	20:28	06:13	03:58																				

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
2023	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023		
	zone		Δt		Ph.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Fr, 8. Sep	MESZ	21:44 – 23:33	1h 49m	AN ₊ bis M ₇		23:33	17:18	04:18	47m	05:05	42m	05:48	37m	06:25	13h 12m	19:38	37m	20:15	42m	20:57	46m	21:44	10h 49m	6h 36m				Fr, 8. Sep
Sa, 9. Sep	MESZ	21:41 – 00:36*	2h 55m	AN ₊ bis M ₇		—:—	18:02	04:20	46m	05:07	42m	05:49	37m	06:27	13h 08m	19:35	37m	20:13	41m	20:54	46m	21:41	10h 53m	6h 42m				Sa, 9. Sep
So, 10. Sep	MESZ	21:38 – 01:48*	4h 10m	AN ₊ bis M ₇		00:36	18:33	04:23	46m	05:09	41m	05:51	37m	06:29	13h 04m	19:33	37m	20:10	41m	20:52	46m	21:38	10h 57m	6h 47m				So, 10. Sep
Mo, 11. Sep	MESZ	21:35 – 03:02*	5h 27m	AN ₊ bis M ₇		01:48	18:54	04:25	46m	05:11	41m	05:53	37m	06:30	12h 59m	19:30	37m	20:08	41m	20:49	45m	21:35	11h 01m	6h 52m				Mo, 11. Sep
Di, 12. Sep	MESZ	21:32 – 04:17*	6h 45m	AN ₊ bis M ₇		03:02	19:10	04:28	45m	05:13	41m	05:55	37m	06:32	12h 55m	19:28	37m	20:05	41m	20:46	45m	21:32	11h 05m	6h 58m				Di, 12. Sep
Mi, 13. Sep	MESZ	21:29 – 04:32*	7h 03m	AN ₊ bis AN ₋		04:17	19:22	04:30	45m	05:15	41m	05:57	37m	06:34	12h 51m	19:26	37m	20:03	41m	20:44	45m	21:29	11h 09m	7h 03m				Mi, 13. Sep
Do, 14. Sep	MESZ	21:26 – 04:34*	7h 08m	AN ₊ bis AN ₋		05:30	19:32	04:32	45m	05:17	41m	05:58	37m	06:35	12h 47m	19:23	36m	20:00	41m	20:41	44m	21:26	11h 13m	7h 08m				Do, 14. Sep
Fr, 15. Sep	MESZ	21:23 – 04:37*	7h 13m	AN ₊ bis AN ₋	●	06:42	19:40	04:34	44m	05:19	41m	06:00	37m	06:37	12h 43m	19:21	36m	19:58	40m	20:39	44m	21:23	11h 18m	7h 13m				Fr, 15. Sep
Sa, 16. Sep	MESZ	21:20 – 04:39*	7h 18m	AN ₊ bis AN ₋		07:54	19:49	04:37	44m	05:21	40m	06:02	36m	06:39	12h 39m	19:18	36m	19:55	40m	20:36	44m	21:20	11h 22m	7h 18m				Sa, 16. Sep
So, 17. Sep	MESZ	21:17 – 04:41*	7h 23m	AN ₊ bis AN ₋		09:08	19:58	04:39	44m	05:23	40m	06:04	36m	06:41	12h 35m	19:16	36m	19:53	40m	20:33	43m	21:17	11h 26m	7h 23m				So, 17. Sep
Mo, 18. Sep	MESZ	21:14 – 04:43*	7h 28m	AN ₊ bis AN ₋		10:23	20:09	04:41	43m	05:25	40m	06:05	36m	06:42	12h 31m	19:14	36m	19:50	40m	20:31	43m	21:14	11h 30m	7h 28m				Mo, 18. Sep
Di, 19. Sep	MESZ	21:11 – 04:45*	7h 33m	AN ₊ bis AN ₋		11:42	20:23	04:43	43m	05:27	40m	06:07	36m	06:44	12h 27m	19:11	36m	19:48	40m	20:28	43m	21:11	11h 34m	7h 33m				Di, 19. Sep
Mi, 20. Sep	MESZ	21:09 – 04:47*	7h 38m	AN ₊ bis AN ₋		13:03	20:43	04:45	43m	05:29	40m	06:09	36m	06:46	12h 23m	19:09	36m	19:45	40m	20:26	43m	21:09	11h 38m	7h 38m				Mi, 20. Sep
Do, 21. Sep	MESZ	21:12 – 04:49*	7h 37m	M _\ bis AN ₋		14:25	21:12	04:47	43m	05:30	40m	06:11	36m	06:47	12h 19m	19:06	36m	19:43	40m	20:23	42m	21:06	11h 42m	7h 43m				Do, 21. Sep
Fr, 22. Sep	MESZ	21:57 – 04:51*	6h 54m	M _\ bis AN ₋	◐	15:41	21:57	04:49	42m	05:32	40m	06:12	36m	06:49	12h 14m	19:04	36m	19:40	39m	20:20	42m	21:03	11h 46m	7h 48m				Fr, 22. Sep
Sa, 23. Sep	MESZ	23:02 – 04:53*	5h 51m	M _\ bis AN ₋		16:43	23:02	04:51	42m	05:34	40m	06:14	36m	06:51	12h 10m	19:02	36m	19:38	39m	20:18	42m	21:00	11h 50m	7h 53m				Sa, 23. Sep
So, 24. Sep	MESZ	00:25* – 04:55*	4h 30m	M _\ bis AN ₋		17:27	—:—	04:53	42m	05:36	39m	06:16	36m	06:52	12h 06m	18:59	36m	19:36	39m	20:15	42m	20:58	11h 54m	7h 57m				So, 24. Sep
Mo, 25. Sep	MESZ	01:59* – 04:58*	2h 58m	M _\ bis AN ₋		17:57	00:25	04:55	42m	05:38	39m	06:18	36m	06:54	12h 02m	18:57	36m	19:33	39m	20:13	42m	20:55	11h 59m	8h 02m				Mo, 25. Sep
Di, 26. Sep	MESZ	03:35* – 04:59*	1h 24m	M _\ bis AN ₋		18:18	01:59	04:58	42m	05:40	39m	06:19	36m	06:56	11h 58m	18:54	36m	19:31	39m	20:10	41m	20:52	12h 03m	8h 07m				Di, 26. Sep
Mi, 27. Sep	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört		18:33	03:35	04:59	41m	05:41	39m	06:21	36m	06:58	11h 54m	18:52	36m	19:28	39m	20:08	41m	20:50	12h 07m	8h 11m				Mi, 27. Sep
Do, 28. Sep	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört		18:46	05:10	05:01	41m	05:43	39m	06:23	36m	06:59	11h 50m	18:50	36m	19:26	39m	20:05	41m	20:47	12h 11m	8h 16m				Do, 28. Sep
Fr, 29. Sep	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört	◑	18:57	06:42	05:03	41m	05:45	39m	06:25	36m	07:01	11h 46m	18:47	36m	19:24	39m	20:03	41m	20:44	12h 15m	8h 21m				Fr, 29. Sep
Sa, 30. Sep	MESZ	—:—:~:~:~	–	Mond stört		19:09	08:13	05:05	41m	05:47	39m	06:26	36m	07:03	11h 42m	18:45	36m	19:21	39m	20:00	41m	20:42	12h 19m	8h 25m				Sa, 30. Sep
So, 1. Okt	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		19:22	09:44	05:07	41m	05:49	39m	06:28	36m	07:04	11h 38m	18:42	36m	19:19	39m	19:58	41m	20:39	12h 23m	8h 30m				So, 1. Okt
Mo, 2. Okt	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		19:40	11:14	05:09	41m	05:50	39m	06:30	36m	07:06	11h 33m	18:40	36m	19:16	39m	19:56	41m	20:37	12h 27m	8h 34m				Mo, 2. Okt
Di, 3. Okt	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		20:03	12:42	05:11	41m	05:52	39m	06:31	36m	07:08	11h 29m	18:38	36m	19:14	39m	19:53	40m	20:34	12h 31m	8h 38m				Di, 3. Okt
Mi, 4. Okt	MESZ	20:32 – 20:37	4m	AN ₊ bis M ₇		20:37	14:02	05:13	40m	05:54	39m	06:33	36m	07:10	11h 25m	18:35	36m	19:12	39m	19:51	40m	20:32	12h 36m	8h 43m				Mi, 4. Okt
Do, 5. Okt	MESZ	20:29 – 21:23	53m	AN ₊ bis M ₇		21:23	15:10	05:15	40m	05:56	39m	06:35	36m	07:11	11h 21m	18:33	36m	19:09	39m	19:48	40m	20:29	12h 40m	8h 47m				Do, 5. Okt
Fr, 6. Okt	MESZ	20:27 – 22:23	1h 56m	AN ₊ bis M ₇	◑	22:23	16:01	05:17	40m	05:57	39m	06:37	36m	07:13	11h 17m	18:31	36m	19:07	39m	19:46	40m	20:27	12h 44m	8h 51m				Fr, 6. Okt
Sa, 7. Okt	MESZ	20:24 – 23:33	3h 09m	AN ₊ bis M ₇		23:33	16:36	05:19	40m	05:59	39m	06:38	36m	07:15	11h 13m	18:28	36m	19:05	38m	19:44	40m	20:24	12h 48m	8h 56m				Sa, 7. Okt
So, 8. Okt	MESZ	20:22 – 00:48*	4h 25m	AN ₊ bis M ₇		—:—	17:01	05:20	40m	06:01	39m	06:40	36m	07:17	11h 09m	18:26	36m	19:03	38m	19:42	40m	20:22	12h 52m	9h 00m				So, 8. Okt
Mo, 9. Okt	MESZ	20:19 – 02:03*	5h 43m	AN ₊ bis M ₇		00:48	17:18	05:22	40m	06:03	39m	06:42	36m	07:18	11h 05m	18:24	36m	19:00	38m	19:39	40m	20:19	12h 56m	9h 04m				Mo, 9. Okt
Di, 10. Okt	MESZ	20:17 – 03:17*	6h 59m	AN ₊ bis M ₇		02:03	17:31	05:24	40m	06:04	39m	06:44	36m	07:20	11h 01m	18:21	36m	18:58	38m	19:37	40m	20:17	13h 00m	9h 08m				Di, 10. Okt
Mi, 11. Okt	MESZ	20:15 – 04:29*	8h 14m	AN ₊ bis M ₇		03:17	17:41	05:26	40m	06:06	39m	06:45	36m	07:22	10h 57m	18:19	36m	18:56	38m	19:35	40m	20:15	13h 04m	9h 12m				Mi, 11. Okt
Do, 12. Okt	MESZ	20:13 – 05:30*	9h 16m	AN ₊ bis AN ₋		04:29	17:50	05:28	40m	06:08	39m	06:47	36m	07:24	10h 53m	18:17	36m	18:54	38m	19:32	40m	20:13	13h 08m	9h 16m				Do, 12. Okt
Fr, 13. Okt	MESZ	20:10 – 05:31*	9h 21m	AN ₊ bis AN ₋		05:42	17:58	05:30	40m	06:10	39m	06:49	36m	07:26	10h 49m	18:15	36m	18:51	38m	19:30	40m	20:10	13h 12m	9h 21m				Fr, 13. Okt
Sa, 14. Okt	MESZ	20:08 – 05:33*	9h 25m	AN ₊ bis AN ₋	●	06:55	18:07	05:31	40m	06:11	39m	06:50	36m	07:27	10h 45m	18:12	36m	18:49	38m	19:28	39m	20:08	13h 16m	9h 25m				Sa, 14. Okt
So, 15. Okt	MESZ	20:06 – 05:35*	9h 29m	AN ₊ bis AN ₋		08:10	18:18	05:33	40m	06:13	39m	06:52	36m	07:29	10h 40m	18:10	36m	18:47	38m	19:26	39m	20:06	13h 20m	9h 29m				So, 15. Okt
Mo, 16. Okt	MESZ	20:04 – 05:37*	9h 32m	AN ₊ bis AN ₋		09:29	18:31	05:35	40m	06:15	39m	06:54	36m	07:31	10h 36m	18:08	36m	18:45	38m	19:24	39m	20:04	13h 24m	9h 32m				Mo, 16. Okt
Di, 17. Okt	MESZ	20:01 – 05:38*	9h 36m	AN ₊ bis AN ₋		10:51	18:48	05:37	39m	06:17	39m	06:56	37m	07:33	10h 32m	18:06	36m	18:43	39m	19:22	39m	20:01	13h 28m	9h 36m				Di, 17. Okt
Mi, 18. Okt	MESZ	19:59 – 05:40*	9h 40m	AN ₊ bis AN ₋		12:14	19:14	05:38	39m	06:18	39m	06:57	37m	07:35	10h 28m	18:03	37m	18:40	39m	19:20	39m	19:59	13h 32m	9h 40m				Mi, 18. Okt
Do, 19. Okt	MESZ	19:57 – 05:42*	9h 44m	AN ₊ bis AN ₋		13:33	19:53	05:40	39m	06:20	39m	06:59	37m	07:36	10h 24m	18:01	37m	18:38	39m	19:17	39m	19						

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
2023	Zeit- zone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023		
			Δt		Ph.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Sa, 28. Okt	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört	○	17:27	07:10	05:55	39m	06:35	39m	07:15	38m	07:53	9h 49m	17:42	38m	18:20	39m	19:00	39m	19:40	14h 12m	10h 17m				Sa, 28. Okt
So, 29. Okt		—:—:—:—	—	Mond stört		16:42	07:40	04:57	39m	05:37	39m	06:17	38m	06:55	9h 45m	16:40	38m	17:19	39m	17:58	39m	18:38	14h 16m	10h 20m				So, 29. Okt
Mo, 30. Okt		—:—:—:—	—	Mond stört		17:03	09:10	04:59	39m	05:39	39m	06:18	38m	06:57	9h 41m	16:38	38m	17:17	39m	17:56	39m	18:36	14h 20m	10h 24m				Mo, 30. Okt
Di, 31. Okt		—:—:~:~:~	—	Mond stört		17:31	10:36	05:00	39m	05:40	39m	06:20	38m	06:58	9h 38m	16:36	38m	17:15	39m	17:55	39m	18:34	14h 23m	10h 27m				Di, 31. Okt
Mi, 1. Nov		—:~:~:~:~	—	Mond stört		18:12	11:53	05:02	39m	05:42	39m	06:22	38m	07:00	9h 34m	16:35	38m	17:13	39m	17:53	39m	18:33	14h 27m	10h 30m				Mi, 1. Nov
Do, 2. Nov		18:31–19:08	37m	AN ₊ bis M ₇		19:08	12:53	05:04	39m	05:44	39m	06:23	38m	07:02	9h 30m	16:33	38m	17:11	39m	17:51	39m	18:31	14h 31m	10h 34m				Do, 2. Nov
Fr, 3. Nov		18:29–20:16	1h 46m	AN ₊ bis M ₇		20:16	13:35	05:05	39m	05:45	40m	06:25	38m	07:04	9h 26m	16:31	38m	17:10	39m	17:50	39m	18:29	14h 35m	10h 37m				Fr, 3. Nov
Sa, 4. Nov		18:28–21:30	3h 02m	AN ₊ bis M ₇		21:30	14:04	05:07	39m	05:47	40m	06:27	38m	07:06	9h 23m	16:29	38m	17:08	40m	17:48	39m	18:28	14h 38m	10h 40m				Sa, 4. Nov
So, 5. Nov		18:26–22:46	4h 19m	AN ₊ bis M ₇	☾	22:46	14:24	05:08	40m	05:48	40m	06:29	39m	07:08	9h 19m	16:27	39m	17:06	40m	17:46	39m	18:26	14h 42m	10h 43m				So, 5. Nov
Mo, 6. Nov		18:25–00:00*	5h 35m	AN ₊ bis M ₇		—:—	14:38	05:10	40m	05:50	40m	06:30	39m	07:10	9h 15m	16:25	39m	17:05	40m	17:45	39m	18:25	14h 46m	10h 46m				Mo, 6. Nov
Di, 7. Nov		18:23–01:13*	6h 49m	AN ₊ bis M ₇		00:00	14:49	05:12	40m	05:52	40m	06:32	39m	07:11	9h 12m	16:24	39m	17:03	40m	17:43	40m	18:23	14h 49m	10h 49m				Di, 7. Nov
Mi, 8. Nov		18:22–02:25*	8h 03m	AN ₊ bis M ₇		01:13	14:59	05:13	40m	05:53	40m	06:34	39m	07:13	9h 08m	16:22	39m	17:01	40m	17:42	40m	18:22	14h 53m	10h 52m				Mi, 8. Nov
Do, 9. Nov		18:20–03:38*	9h 17m	AN ₊ bis M ₇		02:25	15:07	05:15	40m	05:55	40m	06:35	39m	07:15	9h 05m	16:20	39m	17:00	40m	17:40	40m	18:20	14h 56m	10h 55m				Do, 9. Nov
Fr, 10. Nov		18:19–04:53*	10h 33m	AN ₊ bis M ₇		03:38	15:16	05:16	40m	05:57	40m	06:37	39m	07:17	9h 01m	16:19	39m	16:58	40m	17:39	40m	18:19	15h 00m	10h 58m				Fr, 10. Nov
Sa, 11. Nov		18:18–05:19*	11h 01m	AN ₊ bis AN ₋		04:53	15:26	05:18	40m	05:58	40m	06:39	39m	07:19	8h 58m	16:17	39m	16:57	40m	17:38	40m	18:18	15h 03m	11h 01m				Sa, 11. Nov
So, 12. Nov		18:16–05:21*	11h 04m	AN ₊ bis AN ₋		06:11	15:38	05:19	40m	06:00	40m	06:41	40m	07:21	8h 54m	16:15	40m	16:55	40m	17:36	40m	18:16	15h 07m	11h 04m				So, 12. Nov
Mo, 13. Nov		18:15–05:22*	11h 07m	AN ₊ bis AN ₋	●	07:33	15:54	05:21	40m	06:01	40m	06:42	40m	07:23	8h 51m	16:14	40m	16:54	40m	17:35	40m	18:15	15h 10m	11h 07m				Mo, 13. Nov
Di, 14. Nov		18:14–05:24*	11h 09m	AN ₊ bis AN ₋		08:57	16:17	05:22	40m	06:03	41m	06:44	40m	07:24	8h 47m	16:12	40m	16:53	40m	17:34	40m	18:14	15h 13m	11h 09m				Di, 14. Nov
Mi, 15. Nov		18:13–05:25*	11h 12m	AN ₊ bis AN ₋		10:20	16:52	05:24	40m	06:04	41m	06:46	40m	07:26	8h 44m	16:11	40m	16:51	41m	17:32	40m	18:13	15h 17m	11h 12m				Mi, 15. Nov
Do, 16. Nov		18:12–05:27*	11h 15m	AN ₊ bis AN ₋		11:32	17:44	05:25	40m	06:06	41m	06:47	40m	07:28	8h 41m	16:09	40m	16:50	41m	17:31	40m	18:12	15h 20m	11h 15m				Do, 16. Nov
Fr, 17. Nov		18:56–05:28*	10h 32m	M ₇ bis AN ₋		12:27	18:56	05:27	40m	06:07	41m	06:49	40m	07:30	8h 38m	16:08	40m	16:49	41m	17:30	40m	18:11	15h 23m	11h 17m				Fr, 17. Nov
Sa, 18. Nov		20:22–05:30*	9h 07m	M ₇ bis AN ₋		13:04	20:22	05:28	40m	06:09	41m	06:50	41m	07:32	8h 35m	16:07	41m	16:48	41m	17:29	40m	18:10	15h 26m	11h 20m				Sa, 18. Nov
So, 19. Nov		21:53–05:31*	7h 38m	M ₇ bis AN ₋		13:29	21:53	05:30	40m	06:10	41m	06:52	41m	07:33	8h 31m	16:05	41m	16:46	41m	17:28	40m	18:09	15h 29m	11h 22m				So, 19. Nov
Mo, 20. Nov		23:23–05:33*	6h 09m	M ₇ bis AN ₋	☾	13:46	23:23	05:31	40m	06:12	41m	06:54	41m	07:35	8h 28m	16:04	41m	16:45	41m	17:27	40m	18:08	15h 32m	11h 24m				Mo, 20. Nov
Di, 21. Nov		00:51*–05:34*	4h 42m	M ₇ bis AN ₋		14:00	—:—	05:33	40m	06:13	41m	06:55	41m	07:37	8h 25m	16:03	41m	16:44	41m	17:26	40m	18:07	15h 35m	11h 27m				Di, 21. Nov
Mi, 22. Nov		02:18*–05:35*	3h 17m	M ₇ bis AN ₋		14:11	00:51	05:34	40m	06:15	41m	06:57	41m	07:38	8h 23m	16:02	41m	16:43	41m	17:25	40m	18:06	15h 38m	11h 29m				Mi, 22. Nov
Do, 23. Nov		03:44*–05:37*	1h 52m	M ₇ bis AN ₋		14:22	02:18	05:35	40m	06:16	41m	06:58	41m	07:40	8h 20m	16:00	41m	16:42	41m	17:24	40m	18:05	15h 41m	11h 31m				Do, 23. Nov
Fr, 24. Nov		05:12*–05:38*	26m	M ₇ bis AN ₋		14:33	03:44	05:37	41m	06:18	42m	07:00	42m	07:42	8h 17m	15:59	42m	16:41	42m	17:23	40m	18:04	15h 44m	11h 33m				Fr, 24. Nov
Sa, 25. Nov		—:~:~:~:~	—	Mond stört		14:47	05:12	05:38	41m	06:19	42m	07:01	42m	07:43	8h 14m	15:58	42m	16:40	42m	17:23	41m	18:04	15h 46m	11h 35m				Sa, 25. Nov
So, 26. Nov		—:~:~:~:~	—	Mond stört		15:04	06:40	05:39	41m	06:20	42m	07:03	42m	07:45	8h 12m	15:57	42m	16:40	42m	17:22	41m	18:03	15h 49m	11h 37m				So, 26. Nov
Mo, 27. Nov		—:~:~:~:~	—	Mond stört	○	15:29	08:08	05:41	41m	06:22	42m	07:04	42m	07:47	8h 09m	15:56	42m	16:39	42m	17:21	41m	18:02	15h 51m	11h 39m				Mo, 27. Nov
Di, 28. Nov		—:~:~:~:~	—	Mond stört		16:04	09:30	05:42	41m	06:23	42m	07:06	42m	07:48	8h 07m	15:55	42m	16:38	42m	17:20	41m	18:02	15h 54m	11h 41m				Di, 28. Nov
Mi, 29. Nov		—:~:~:~:~	—	Mond stört		16:54	10:38	05:43	41m	06:24	42m	07:07	42m	07:50	8h 04m	15:55	42m	16:37	42m	17:20	41m	18:01	15h 56m	11h 43m				Mi, 29. Nov
Do, 30. Nov		—:~:~:~:~	—	Mond stört		17:58	11:29	05:44	41m	06:26	42m	07:08	42m	07:51	8h 02m	15:54	42m	16:37	42m	17:19	41m	18:01	15h 59m	11h 44m				Do, 30. Nov
Fr, 1. Dez		18:00–19:11	1h 10m	AN ₊ bis M ₇		19:11	12:04	05:46	41m	06:27	42m	07:10	43m	07:53	8h 00m	15:53	43m	16:36	42m	17:19	41m	18:00	16h 01m	11h 46m				Fr, 1. Dez
Sa, 2. Dez		18:00–20:27	2h 27m	AN ₊ bis M ₇		20:27	12:27	05:47	41m	06:28	42m	07:11	43m	07:54	7h 58m	15:52	43m	16:36	42m	17:18	41m	18:00	16h 03m	11h 48m				Sa, 2. Dez
So, 3. Dez		17:59–21:42	3h 42m	AN ₊ bis M ₇		21:42	12:44	05:48	41m	06:29	42m	07:12	43m	07:56	7h 56m	15:52	43m	16:35	42m	17:18	41m	17:59	16h 05m	11h 49m				So, 3. Dez
Mo, 4. Dez		17:59–22:56	4h 56m	AN ₊ bis M ₇		22:56	12:56	05:49	41m	06:31	42m	07:14	43m	07:57	7h 54m	15:51	43m	16:35	42m	17:18	41m	17:59	16h 07m	11h 51m				Mo, 4. Dez
Di, 5. Dez		17:59–00:07*	6h 08m	AN ₊ bis M ₇	☾	—:—	13:06	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 09m	11h 52m				Di, 5. Dez
Mi, 6. Dez		17:59–01:19*	7h 20m	AN ₊ bis M ₇		00:07	13:15	05:51	41m	06:33	43m	07:16	43m	08:00	7h 50m	15:50	43m	16:34	43m	17:17	41m	17:59	16h 10m	11h 53m				Mi, 6. Dez
Do, 7. Dez		17:58–02:32*	8h 33m	AN ₊ bis M ₇		01:19	13:23	05:52	41m	06:34	43m	07:17	43m	08:01	7h 48m	15:50	43m	16:34	43m	17:17	41m	17:58	16h 12m	11h 54m				Do, 7. Dez
Fr, 8. Dez		17:58–03:48*	9h 49m	AN ₊ bis M ₇		02:32	13:33	05:53	41m	06:35	43m	07:18	43m	08:02	7h 47m	15:49	43m	16:33	43m	17:17	41m	17:58	16h 13m	11h 55m				Fr, 8. Dez
Sa, 9. Dez		17:58–05:08*	11h 09m	AN ₊ bis M ₇		03:48	13:43	05:54	41m	06:36	43m	07:19	43m	08:03	7h 45m</													

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
2023/24	Zeit- zone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne				Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023/24	
		Δt			Ph.	\nearrow	\searrow	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	\nearrow	Δt	\searrow	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
So, 17. Dez		21:09–06:02*	8h 52m	M _\ bis AN _\		11:53	21:09	06:01	41m	06:43	43m	07:27	44m	08:11	7h 37m	15:49	44m	16:34	43m	17:17	41m	17:59	16h 22m	12h 02m				So, 17. Dez
Mo, 18. Dez		22:39–06:02*	7h 23m	M _\ bis AN _\		12:07	22:39	06:02	42m	06:44	43m	07:27	44m	08:12	7h 37m	15:49	44m	16:34	43m	17:18	42m	18:00	16h 23m	12h 02m				Mo, 18. Dez
Di, 19. Dez		00:05*–06:03*	5h 57m	M _\ bis AN _\	☾	12:19	—:—	06:02	42m	06:44	43m	07:28	44m	08:13	7h 37m	15:50	44m	16:34	43m	17:18	42m	18:00	16h 23m	12h 02m				Di, 19. Dez
Mi, 20. Dez		01:30*–06:03*	4h 33m	M _\ bis AN _\		12:30	00:05	06:03	42m	06:45	43m	07:29	44m	08:13	7h 36m	15:50	44m	16:35	43m	17:18	42m	18:00	16h 23m	12h 03m				Mi, 20. Dez
Do, 21. Dez		02:55*–06:04*	3h 08m	M _\ bis AN _\		12:41	01:30	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				Do, 21. Dez
Fr, 22. Dez		04:21*–06:04*	1h 43m	M _\ bis AN _\		12:53	02:55	06:04	42m	06:46	43m	07:30	44m	08:14	7h 36m	15:51	44m	16:36	43m	17:19	42m	18:01	16h 23m	12h 03m				Fr, 22. Dez
Sa, 23. Dez		05:47*–06:05*	17m	M _\ bis AN _\		13:09	04:21	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				Sa, 23. Dez
So, 24. Dez		—:—:—:—	–	Mond stört		13:30	05:47	06:05	42m	06:47	43m	07:31	44m	08:15	7h 36m	15:52	44m	16:37	43m	17:20	42m	18:02	16h 23m	12h 02m				So, 24. Dez
Mo, 25. Dez		—:—:—:—	–	Mond stört		14:00	07:10	06:05	42m	06:47	43m	07:31	44m	08:16	7h 37m	15:53	44m	16:37	43m	17:21	42m	18:03	16h 23m	12h 02m				Mo, 25. Dez
Di, 26. Dez		—:—:—:—	–	Mond stört		14:43	08:23	06:06	41m	06:48	43m	07:31	44m	08:16	7h 37m	15:53	44m	16:38	43m	17:22	41m	18:04	16h 22m	12h 02m				Di, 26. Dez
Mi, 27. Dez		—:—:~:~:~	–	Mond stört	☉	15:42	09:21	06:06	41m	06:48	43m	07:32	44m	08:16	7h 38m	15:54	44m	16:39	43m	17:22	41m	18:04	16h 21m	12h 01m				Mi, 27. Dez
Do, 28. Dez		—:~:~:~:~	–	Mond stört		16:52	10:01	06:06	41m	06:48	43m	07:32	44m	08:16	7h 38m	15:55	44m	16:40	43m	17:23	41m	18:05	16h 21m	12h 01m				Do, 28. Dez
Fr, 29. Dez		18:06–18:08	2m	AN ₊ bis M ₇		18:08	10:29	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				Fr, 29. Dez
Sa, 30. Dez		18:07–19:25	1h 17m	AN ₊ bis M ₇		19:25	10:48	06:07	41m	06:48	43m	07:32	44m	08:16	7h 40m	15:57	44m	16:41	43m	17:25	41m	18:07	16h 19m	11h 59m				Sa, 30. Dez
So, 31. Dez		18:08–20:39	2h 31m	AN ₊ bis M ₇		20:39	11:02	06:07	41m	06:49	43m	07:32	44m	08:16	7h 41m	15:58	44m	16:42	43m	17:26	41m	18:08	16h 18m	11h 59m				So, 31. Dez
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 29m				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</											