

Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Schleswig 54.5153° N 9.5697° E

Berechnung: pyEphem
Textsatz: L^AT_EX

Atmosphären-Einstellungen in pyEphem

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

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

Spalte 1 Kalendertag.

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

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

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

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

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

Spalte 6 Mondphase.

Spalte 7 Mondaufgang.

Spalte 8 Monduntergang.

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

Spalte 10 Dauer der astr. Morgendämmerung.

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

Spalte 12 Dauer der naut. Morgendämmerung.

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

Spalte 14 Dauer der bürg. Morgendämmerung.

Spalte 15 Sonnenaufgang.

Spalte 16 Taglänge.

Spalte 17 Sonnenuntergang.

Spalte 18 Dauer der bürg. Abenddämmerung.

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

Spalte 20 Dauer der naut. Abenddämmerung.

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

Spalte 22 Dauer der astr. Abenddämmerung.

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

Spalte 24 Länge der Nacht.

Spalte 25 Länge der astr. Nacht.

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

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

Spalte 27 Dauer der in Spalte 26 angegebenen Zeitspanne.

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

Spalte 29 Identisch zu Spalte 1.

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

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

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

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

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

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

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

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