

Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Plön 54.1622° N 10.4214° 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		04:18*–06:23*	2h 05m	M _\ bis AN _\		12:40	02:57	06:23	43m	07:06	45m	07:51	46m	08:37	7h 28m	16:05	46m	16:52	45m	17:37	43m	18:20	16h 31m	12h 02m				So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		05:37*–06:23*	45m	M _\ bis AN _\		12:54	04:18	06:23	43m	07:06	45m	07:51	46m	08:37	7h 29m	16:07	46m	16:53	45m	17:38	43m	18:21	16h 30m	12h 01m				Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		13:12	05:37	06:23	43m	07:06	44m	07:51	46m	08:37	7h 31m	16:08	46m	16:54	44m	17:39	43m	18:22	16h 28m	12h 00m				Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		13:38	06:53	06:22	43m	07:06	44m	07:51	45m	08:36	7h 32m	16:09	45m	16:55	44m	17:40	43m	18:23	16h 26m	11h 59m				Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		14:15	08:02	06:22	43m	07:05	44m	07:50	45m	08:36	7h 34m	16:10	45m	16:56	44m	17:41	43m	18:24	16h 25m	11h 58m				Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:06	08:58	06:22	43m	07:05	44m	07:50	45m	08:36	7h 36m	16:12	45m	16:57	44m	17:42	43m	18:25	16h 23m	11h 56m				Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört	○	16:09	09:39	06:22	42m	07:05	44m	07:50	45m	08:35	7h 38m	16:13	45m	16:59	44m	17:43	42m	18:26	16h 21m	11h 55m				Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:21	10:08	06:22	42m	07:05	44m	07:49	45m	08:35	7h 40m	16:15	45m	17:00	44m	17:45	42m	18:27	16h 19m	11h 53m				So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:29–18:36	7m	AN ₊ bis M ₇		18:36	10:29	06:21	42m	07:04	44m	07:49	45m	08:34	7h 42m	16:16	45m	17:01	44m	17:46	42m	18:29	16h 17m	11h 52m				Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:30–19:52	1h 21m	AN ₊ bis M ₇		19:52	10:43	06:21	42m	07:04	44m	07:48	45m	08:33	7h 44m	16:18	45m	17:03	44m	17:47	42m	18:30	16h 14m	11h 50m				Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:31–21:06	2h 35m	AN ₊ bis M ₇		21:06	10:55	06:20	42m	07:03	44m	07:48	44m	08:32	7h 46m	16:19	44m	17:04	44m	17:48	42m	18:31	16h 12m	11h 48m				Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:32–22:21	3h 48m	AN ₊ bis M ₇		22:21	11:04	06:20	42m	07:03	44m	07:47	44m	08:32	7h 48m	16:21	44m	17:05	44m	17:50	42m	18:32	16h 10m	11h 47m				Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:34–23:36	5h 02m	AN ₊ bis M ₇		23:36	11:12	06:19	42m	07:02	44m	07:46	44m	08:31	7h 51m	16:22	44m	17:07	44m	17:51	42m	18:34	16h 07m	11h 45m				Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:35–00:54*	6h 18m	AN ₊ bis M ₇		—:—	11:21	06:19	42m	07:01	43m	07:45	44m	08:30	7h 54m	16:24	44m	17:08	44m	17:52	42m	18:35	16h 05m	11h 43m				Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:36–02:16*	7h 39m	AN ₊ bis M ₇	●	00:54	11:30	06:18	42m	07:01	43m	07:45	44m	08:29	7h 56m	16:26	44m	17:10	43m	17:54	42m	18:36	16h 02m	11h 41m				So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		18:38–03:43*	9h 05m	AN ₊ bis M ₇		02:16	11:42	06:18	42m	07:00	43m	07:44	44m	08:28	7h 59m	16:27	44m	17:12	43m	17:55	42m	18:38	15h 59m	11h 39m				Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		18:39–05:14*	10h 34m	AN ₊ bis M ₇		03:43	11:59	06:17	42m	06:59	43m	07:43	43m	08:27	8h 02m	16:29	43m	17:13	43m	17:57	42m	18:39	15h 56m	11h 37m				Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		18:41–06:15*	11h 34m	AN ₊ bis AN _\		05:14	12:24	06:16	42m	06:58	43m	07:42	43m	08:26	8h 05m	16:31	43m	17:15	43m	17:58	42m	18:41	15h 53m	11h 34m				Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		18:42–06:15*	11h 32m	AN ₊ bis AN _\		06:43	13:03	06:15	42m	06:58	43m	07:41	43m	08:25	8h 08m	16:33	43m	17:16	43m	18:00	42m	18:42	15h 50m	11h 32m				Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		18:44–06:14*	11h 30m	AN ₊ bis AN _\		07:59	14:06	06:15	42m	06:57	43m	07:40	43m	08:23	8h 11m	16:35	43m	17:18	43m	18:01	42m	18:44	15h 47m	11h 30m				Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		18:45–06:13*	11h 27m	AN ₊ bis AN _\	●	08:53	15:31	06:14	42m	06:56	43m	07:39	43m	08:22	8h 14m	16:36	43m	17:20	43m	18:03	42m	18:45	15h 44m	11h 27m				Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		18:47–06:12*	11h 25m	AN ₊ bis AN _\		09:27	17:10	06:13	42m	06:55	43m	07:38	43m	08:21	8h 17m	16:38	43m	17:21	43m	18:04	42m	18:47	15h 41m	11h 25m				So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		18:49–06:11*	11h 21m	M _\ bis AN _\		09:49	18:49	06:12	41m	06:54	42m	07:37	42m	08:20	8h 20m	16:40	42m	17:23	42m	18:06	42m	18:48	15h 37m	11h 22m				Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:24–06:10*	9h 45m	M _\ bis AN _\		10:04	20:24	06:11	41m	06:53	42m	07:35	42m	08:18	8h 23m	16:42	42m	17:25	42m	18:08	41m	18:50	15h 34m	11h 19m				Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		21:54–06:08*	8h 14m	M _\ bis AN _\		10:16	21:54	06:10	41m	06:51	42m	07:34	42m	08:17	8h 27m	16:44	42m	17:27	42m	18:09	41m	18:51	15h 31m	11h 17m				Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		23:20–06:07*	6h 47m	M _\ bis AN _\		10:26	23:20	06:08	41m	06:50	42m	07:33	42m	08:15	8h 30m	16:46	42m	17:28	42m	18:11	41m	18:53	15h 27m	11h 14m				Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:43*–06:06*	5h 23m	M _\ bis AN _\		10:36	—:—	06:07	41m	06:49	42m	07:32	42m	08:14	8h 34m	16:48	42m	17:30	42m	18:13	41m	18:54	15h 24m	11h 11m				Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		02:05*–06:05*	3h 59m	M _\ bis AN _\	●	10:47	00:43	06:06	41m	06:48	42m	07:30	41m	08:12	8h 37m	16:50	42m	17:32	42m	18:14	41m	18:56	15h 20m	11h 08m				Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		03:26*–06:04*	2h 37m	M _\ bis AN _\		11:00	02:05	06:05	41m	06:46	42m	07:29	41m	08:11	8h 41m	16:52	41m	17:34	42m	18:16	41m	18:58	15h 17m	11h 05m				So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		04:44*–06:02*	1h 18m	M _\ bis AN _\		11:16	03:26	06:04	41m	06:45	42m	07:27	41m	08:09	8h 44m	16:54	41m	17:35	42m	18:18	41m	18:59	15h 13m	11h 02m				Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		05:55*–06:01*	5m	M _\ bis AN _\		11:40	04:44	06:02	41m	06:44	42m	07:26	41m	08:07	8h 48m	16:56	41m	17:37	42m	18:19	41m	19:01	15h 09m	10h 59m				Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		12:13	05:55	06:01	41m	06:42	41m	07:24	41m	08:06	8h 52m	16:58	41m	17:39	41m	18:21	41m	19:03	15h 05m	10h 56m				Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		12:59	06:55	05:59	41m	06:41	41m	07:23	41m	08:04	8h 56m	17:00	41m	17:41	41m	18:23	41m	19:04	15h 02m	10h 53m				Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		13:59	07:40	05:58	41m	06:39	41m	07:21	40m	08:02	8h 59m	17:02	40m	17:43	41m	18:25	41m	19:06	14h 58m	10h 50m				Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:09	08:13	05:56	41m	06:38	41m	07:19	40m	08:00	9h 03m	17:04	40m	17:45	41m	18:26	41m	19:08	14h 54m	10h 47m				Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört	○	16:24	08:35	05:55	41m	06:36	41m	07:18	40m	07:58	9h 07m	17:06	40m	17:47	41m	18:28	41m	19:09	14h 50m	10h 43m				So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:40	08:51	05:53	41m	06:35	41m	07:16	40m	07:56	9h 11m	17:08	40m	17:48	41m	18:30	41m	19:11	14h 46m	10h 40m				Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:56	09:03	05:52	41m	06:33	41m	07:14	40m	07:55	9h 15m	17:10	40m	17:50	41m	18:32	41m	19:13	14h 42m	10h 37m				Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		19:15–20:11	55m	AN ₊ bis M ₇		20:11	09:12	05:50	41m	06:31	41m	07:12	40m	07:53	9h 19m	17:12	40m	17:52	41m	18:33	41m	19:15	14h 38m	10h 33m				Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		19:16–21:25	2h 08m	AN ₊ bis M ₇		21:25	09:21	05:48	41m	06:30	41m	07:11	40m	07:51	9h 23m	17:14	40m	17:54	41m	18:35	41m	19:16	14h 34m	10h 30m				Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		19:18–22:42	3h 23m	AN ₊ bis M ₇		22:42	09:29	05:47	41m	06:28	41m	07:09	39m	07:49	9h 27m	17:16	39m	17:56	41m	18:37	41m	19:18	14h 30m	10h 26m				Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		19:20–00:01*	4h 40m	AN ₊ bis M ₇		—:—	09:38	05:45	41m	06:26	40m	07:07	39m	07:47	9h 31m	17:18	39m	17:58	41m	18:39	41m	19:20	14h 26m	10h 23m				Sa, 11. Feb
So, 12. Feb		19:22–01:24*	6h 01m	AN ₊ bis M ₇		00:01	09:48	05:43	41m	06:24	40m	07:05	39m	07:45	9h 35m	17:20	39m	18:00	40m	18								

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

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

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

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

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