

Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Rendsburg 54.3064° N 9.6631° 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		04:21*–06:26*	2h 04m	M _\ bis AN _\		12:43	03:01	06:26	43m	07:09	45m	07:55	46m	08:41	7h 26m	16:08	46m	16:54	45m	17:39	43m	18:23	16h 33m	12h 03m				So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		05:41*–06:26*	44m	M _\ bis AN _\		12:56	04:21	06:26	43m	07:09	45m	07:54	46m	08:41	7h 27m	16:09	46m	16:55	45m	17:40	43m	18:24	16h 31m	12h 02m				Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		13:14	05:41	06:26	43m	07:09	45m	07:54	46m	08:41	7h 29m	16:10	46m	16:56	45m	17:41	43m	18:25	16h 30m	12h 00m				Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		13:40	06:58	06:26	43m	07:09	45m	07:54	46m	08:40	7h 31m	16:11	46m	16:57	45m	17:43	43m	18:26	16h 28m	11h 59m				Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		14:17	08:06	06:26	43m	07:09	45m	07:54	46m	08:40	7h 32m	16:13	46m	16:59	45m	17:44	43m	18:27	16h 26m	11h 58m				Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:08	09:02	06:25	43m	07:09	44m	07:54	45m	08:39	7h 34m	16:14	45m	17:00	44m	17:45	43m	18:28	16h 24m	11h 57m				Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört	○	16:11	09:44	06:25	43m	07:08	44m	07:53	45m	08:39	7h 36m	16:15	45m	17:01	44m	17:46	43m	18:29	16h 23m	11h 55m				Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:23	10:13	06:25	43m	07:08	44m	07:53	45m	08:38	7h 38m	16:17	45m	17:02	44m	17:47	43m	18:30	16h 20m	11h 54m				So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:31–18:39	7m	AN ₊ bis M ₇		18:39	10:33	06:25	43m	07:08	44m	07:52	45m	08:38	7h 40m	16:18	45m	17:04	44m	17:48	43m	18:31	16h 18m	11h 52m				Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:33–19:54	1h 21m	AN ₊ bis M ₇		19:54	10:47	06:24	42m	07:07	44m	07:52	45m	08:37	7h 42m	16:20	45m	17:05	44m	17:50	42m	18:33	16h 16m	11h 51m				Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:34–21:09	2h 35m	AN ₊ bis M ₇		21:09	10:58	06:24	42m	07:07	44m	07:51	45m	08:36	7h 45m	16:21	45m	17:07	44m	17:51	42m	18:34	16h 14m	11h 49m				Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:35–22:24	3h 48m	AN ₊ bis M ₇		22:24	11:07	06:23	42m	07:06	44m	07:50	45m	08:35	7h 47m	16:23	45m	17:08	44m	17:52	42m	18:35	16h 11m	11h 47m				Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:37–23:39	5h 02m	AN ₊ bis M ₇		23:39	11:15	06:23	42m	07:06	44m	07:50	44m	08:35	7h 49m	16:25	44m	17:09	44m	17:54	42m	18:37	16h 09m	11h 45m				Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:38–00:57*	6h 19m	AN ₊ bis M ₇		—:—	11:24	06:22	42m	07:05	44m	07:49	44m	08:34	7h 52m	16:26	44m	17:11	44m	17:55	42m	18:38	16h 06m	11h 43m				Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:39–02:19*	7h 40m	AN ₊ bis M ₇	●	00:57	11:33	06:22	42m	07:04	44m	07:48	44m	08:33	7h 55m	16:28	44m	17:12	44m	17:57	42m	18:39	16h 03m	11h 41m				So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		18:41–03:47*	9h 06m	AN ₊ bis M ₇		02:19	11:45	06:21	42m	07:03	43m	07:47	44m	08:32	7h 57m	16:30	44m	17:14	43m	17:58	42m	18:41	16h 00m	11h 39m				Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		18:42–05:18*	10h 36m	AN ₊ bis M ₇		03:47	12:01	06:20	42m	07:03	43m	07:46	44m	08:31	8h 00m	16:31	44m	17:16	43m	17:59	42m	18:42	15h 58m	11h 37m				Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		18:43–06:19*	11h 35m	AN ₊ bis AN _\		05:18	12:26	06:19	42m	07:02	43m	07:46	43m	08:30	8h 03m	16:33	44m	17:17	43m	18:01	42m	18:43	15h 55m	11h 35m				Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		18:45–06:18*	11h 32m	AN ₊ bis AN _\		06:48	13:05	06:19	42m	07:01	43m	07:45	43m	08:28	8h 06m	16:35	43m	17:19	43m	18:03	42m	18:45	15h 52m	11h 32m				Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		18:46–06:17*	11h 30m	AN ₊ bis AN _\		08:03	14:07	06:18	42m	07:00	43m	07:44	43m	08:27	8h 09m	16:37	43m	17:21	43m	18:04	42m	18:46	15h 48m	11h 30m				Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		18:48–06:16*	11h 27m	AN ₊ bis AN _\	●	08:57	15:33	06:17	42m	06:59	43m	07:42	43m	08:26	8h 12m	16:39	43m	17:22	43m	18:06	42m	18:48	15h 45m	11h 27m				Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		18:49–06:15*	11h 25m	AN ₊ bis AN _\		09:31	17:12	06:16	42m	06:58	43m	07:41	43m	08:25	8h 16m	16:41	43m	17:24	43m	18:07	42m	18:49	15h 42m	11h 25m				So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		18:52–06:14*	11h 21m	M _\ bis AN _\		09:53	18:52	06:15	42m	06:57	43m	07:40	43m	08:23	8h 19m	16:43	43m	17:26	43m	18:09	42m	18:51	15h 39m	11h 22m				Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:27–06:13*	9h 45m	M _\ bis AN _\		10:08	20:27	06:14	42m	06:56	43m	07:39	42m	08:22	8h 22m	16:44	42m	17:27	43m	18:10	42m	18:53	15h 35m	11h 20m				Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		21:57–06:12*	8h 14m	M _\ bis AN _\		10:19	21:57	06:13	41m	06:55	42m	07:38	42m	08:20	8h 26m	16:46	42m	17:29	42m	18:12	42m	18:54	15h 32m	11h 17m				Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		23:23–06:10*	6h 47m	M _\ bis AN _\		10:29	23:23	06:12	41m	06:54	42m	07:36	42m	08:19	8h 29m	16:48	42m	17:31	42m	18:14	41m	18:56	15h 28m	11h 14m				Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:47*–06:09*	5h 22m	M _\ bis AN _\		10:39	—:—	06:10	41m	06:52	42m	07:35	42m	08:17	8h 33m	16:50	42m	17:33	42m	18:15	41m	18:57	15h 25m	11h 11m				Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		02:09*–06:08*	3h 59m	M _\ bis AN _\	●	10:49	00:47	06:09	41m	06:51	42m	07:34	42m	08:16	8h 36m	16:52	42m	17:34	42m	18:17	41m	18:59	15h 21m	11h 09m				Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		03:30*–06:07*	2h 36m	M _\ bis AN _\		11:02	02:09	06:08	41m	06:50	42m	07:32	41m	08:14	8h 40m	16:54	42m	17:36	42m	18:19	41m	19:01	15h 18m	11h 06m				So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		04:48*–06:05*	1h 17m	M _\ bis AN _\		11:19	03:30	06:07	41m	06:48	42m	07:31	41m	08:12	8h 43m	16:56	41m	17:38	42m	18:20	41m	19:02	15h 14m	11h 03m				Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		06:00*–06:04*	4m	M _\ bis AN _\		11:42	04:48	06:05	41m	06:47	42m	07:29	41m	08:11	8h 47m	16:58	41m	17:40	42m	18:22	41m	19:04	15h 10m	11h 00m				Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		12:15	06:00	06:04	41m	06:46	42m	07:28	41m	08:09	8h 51m	17:00	41m	17:42	42m	18:24	41m	19:06	15h 07m	10h 56m				Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		13:01	06:59	06:03	41m	06:44	41m	07:26	41m	08:07	8h 55m	17:02	41m	17:44	42m	18:26	41m	19:07	15h 03m	10h 53m				Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		14:01	07:45	06:01	41m	06:43	41m	07:24	41m	08:06	8h 58m	17:04	41m	17:46	41m	18:27	41m	19:09	14h 59m	10h 50m				Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:11	08:17	06:00	41m	06:41	41m	07:23	40m	08:04	9h 02m	17:06	40m	17:47	41m	18:29	41m	19:11	14h 55m	10h 47m				Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört	○	16:27	08:39	05:58	41m	06:39	41m	07:21	40m	08:02	9h 06m	17:08	40m	17:49	41m	18:31	41m	19:12	14h 51m	10h 43m				So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:43	08:55	05:56	41m	06:38	41m	07:19	40m	08:00	9h 10m	17:10	40m	17:51	41m	18:33	41m	19:14	14h 47m	10h 40m				Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:59	09:06	05:55	41m	06:36	41m	07:18	40m	07:58	9h 14m	17:13	40m	17:53	41m	18:35	41m	19:16	14h 43m	10h 37m				Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		19:18–20:14	55m	AN ₊ bis M ₇		20:14	09:16	05:53	41m	06:34	41m	07:16	40m	07:56	9h 18m	17:15	40m	17:55	41m	18:36	41m	19:18	14h 39m	10h 33m				Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		19:20–21:29	2h 09m	AN ₊ bis M ₇		21:29	09:24	05:51	41m	06:33	41m	07:14	40m	07:54	9h 22m	17:17	40m	17:57	41m	18:38	41m	19:20	14h 35m	10h 30m				Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		19:21–22:45	3h 23m	AN ₊ bis M ₇		22:45	09:32	05:50	41m	06:31	41m	07:12	40m	07:52	9h 26m	17:19	40m	17:59	41m	18:40	41m	19:21	14h 31m	10h 26m				Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		19:23–00:04*	4h 41m	AN ₊ bis M ₇		—:—	09:41	05:48	41m	06:29	41m	07:10	39m	07:50	9h 30m	17:21	39m	18:01	41m	18:42	41m	19:23	14h 27m	10h 23m				Sa, 11. Feb
So, 12. Feb		19:25–01:27*	6h 02m	AN ₊ bis M ₇		00:04	09:51	05:46	41m	06:27	41m	07:08	39m	07:48	9h 34m	17:23	39m	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		19:40–05:28*	9h 48m	AN ₊ bis AN ₋	●	08:11	17:48	05:30	41m	06:12	40m	06:52	38m	07:31	10h 08m	17:39	38m	18:18	40m	18:59	41m	19:40	13h 49m	9h 48m				Mo, 20. Feb
Di, 21. Feb		19:42–05:26*	9h 44m	AN ₊ bis AN ₋		08:24	19:23	05:28	41m	06:10	40m	06:50	38m	07:29	10h 12m	17:41	38m	18:20	40m	19:00	41m	19:42	13h 45m	9h 44m				Di, 21. Feb
Mi, 22. Feb		20:54–05:24*	8h 30m	M _\ bis AN ₋		08:35	20:54	05:26	41m	06:07	40m	06:48	38m	07:26	10h 16m	17:43	38m	18:22	40m	19:02	41m	19:44	13h 41m	9h 40m				Mi, 22. Feb
Do, 23. Feb		22:22–05:22*	7h 00m	M _\ bis AN ₋		08:45	22:22	05:24	41m	06:05	40m	06:46	38m	07:24	10h 20m	17:45	38m	18:24	40m	19:04	41m	19:46	13h 36m	9h 36m				Do, 23. Feb
Fr, 24. Feb		23:48–05:20*	5h 31m	M _\ bis AN ₋		08:55	23:48	05:22	41m	06:03	40m	06:44	38m	07:22	10h 25m	17:47	38m	18:26	40m	19:06	41m	19:48	13h 32m	9h 32m				Fr, 24. Feb
Sa, 25. Feb		01:12*–05:17*	4h 04m	M _\ bis AN ₋		09:07	—:—	05:20	41m	06:01	40m	06:41	38m	07:20	10h 29m	17:49	38m	18:28	40m	19:08	41m	19:49	13h 28m	9h 27m				Sa, 25. Feb
So, 26. Feb		02:34*–05:15*	2h 40m	M _\ bis AN ₋		09:22	01:12	05:17	41m	05:59	40m	06:39	38m	07:17	10h 33m	17:51	38m	18:29	40m	19:10	41m	19:51	13h 23m	9h 23m				So, 26. Feb
Mo, 27. Feb		03:50*–05:13*	1h 22m	M _\ bis AN ₋	◐	09:42	02:34	05:15	41m	05:56	40m	06:37	38m	07:15	10h 38m	17:53	38m	18:31	40m	19:12	41m	19:53	13h 19m	9h 19m				Mo, 27. Feb
Di, 28. Feb		04:55*–05:10*	15m	M _\ bis AN ₋		10:12	03:50	05:13	41m	05:54	40m	06:35	38m	07:13	10h 42m	17:55	38m	18:33	40m	19:14	41m	19:55	13h 15m	9h 15m				Di, 28. Feb
Mi, 1. Mär		—:—:—:—	–	Mond stört		10:54	04:55	05:10	41m	05:52	40m	06:32	38m	07:10	10h 46m	17:57	38m	18:35	40m	19:16	41m	19:57	13h 10m	9h 10m				Mi, 1. Mär
Do, 2. Mär		—:—:—:—	–	Mond stört		11:50	05:45	05:08	41m	05:50	40m	06:30	37m	07:08	10h 51m	17:59	38m	18:37	40m	19:18	41m	19:59	13h 06m	9h 06m				Do, 2. Mär
Fr, 3. Mär		—:—:—:—	–	Mond stört		12:58	06:21	05:06	41m	05:47	40m	06:28	37m	07:05	10h 55m	18:01	37m	18:39	40m	19:20	41m	20:01	13h 02m	9h 01m				Fr, 3. Mär
Sa, 4. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört		14:12	06:46	05:03	41m	05:45	40m	06:25	37m	07:03	10h 59m	18:03	37m	18:41	40m	19:21	41m	20:03	12h 57m	8h 57m				Sa, 4. Mär
So, 5. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:29	07:03	05:01	41m	05:43	40m	06:23	37m	07:01	11h 04m	18:05	37m	18:43	40m	19:23	42m	20:05	12h 53m	8h 52m				So, 5. Mär
Mo, 6. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört		16:46	07:15	04:58	41m	05:40	40m	06:21	37m	06:58	11h 08m	18:07	37m	18:45	40m	19:25	42m	20:08	12h 48m	8h 48m				Mo, 6. Mär
Di, 7. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört	○	18:02	07:25	04:56	42m	05:38	40m	06:18	37m	06:56	11h 13m	18:09	37m	18:47	40m	19:27	42m	20:10	12h 44m	8h 43m				Di, 7. Mär
Mi, 8. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört		19:17	07:33	04:53	42m	05:35	40m	06:16	37m	06:53	11h 17m	18:11	37m	18:49	40m	19:29	42m	20:12	12h 40m	8h 38m				Mi, 8. Mär
Do, 9. Mär		20:14–20:34	20m	AN ₊ bis M ₇		20:34	07:41	04:51	42m	05:33	40m	06:13	37m	06:51	11h 21m	18:13	37m	18:51	40m	19:31	42m	20:14	12h 35m	8h 34m				Do, 9. Mär
Fr, 10. Mär		20:16–21:53	1h 37m	AN ₊ bis M ₇		21:53	07:49	04:48	42m	05:30	40m	06:11	37m	06:49	11h 26m	18:15	37m	18:53	40m	19:33	42m	20:16	12h 31m	8h 29m				Fr, 10. Mär
Sa, 11. Mär		20:18–23:15	2h 57m	AN ₊ bis M ₇		23:15	07:59	04:45	42m	05:28	40m	06:08	37m	06:46	11h 30m	18:17	37m	18:54	40m	19:35	42m	20:18	12h 26m	8h 24m				Sa, 11. Mär
So, 12. Mär		20:20–00:41*	4h 20m	AN ₊ bis M ₇		—:—	08:11	04:43	42m	05:25	40m	06:06	37m	06:44	11h 34m	18:19	37m	18:56	40m	19:37	42m	20:20	12h 22m	8h 19m				So, 12. Mär
Mo, 13. Mär		20:22–02:08*	5h 46m	AN ₊ bis M ₇		00:41	08:27	04:40	42m	05:23	40m	06:04	37m	06:41	11h 39m	18:21	37m	18:58	40m	19:39	43m	20:22	12h 18m	8h 14m				Mo, 13. Mär
Di, 14. Mär		20:25–03:30*	7h 05m	AN ₊ bis M ₇		02:08	08:53	04:37	43m	05:20	40m	06:01	37m	06:39	11h 43m	18:23	37m	19:00	40m	19:41	43m	20:25	12h 13m	8h 10m				Di, 14. Mär
Mi, 15. Mär		20:27–04:32*	8h 05m	AN ₊ bis AN ₋	◑	03:30	09:33	04:35	43m	05:18	40m	05:59	37m	06:36	11h 48m	18:24	37m	19:02	41m	19:43	43m	20:27	12h 09m	8h 05m				Mi, 15. Mär
Do, 16. Mär		20:29–04:29*	8h 00m	AN ₊ bis AN ₋		04:38	10:35	04:32	43m	05:15	40m	05:56	37m	06:34	11h 52m	18:26	37m	19:04	41m	19:45	43m	20:29	12h 04m	8h 00m				Do, 16. Mär
Fr, 17. Mär		20:31–04:26*	7h 54m	AN ₊ bis AN ₋		05:25	11:58	04:29	43m	05:13	41m	05:54	37m	06:31	11h 56m	18:28	37m	19:06	41m	19:47	43m	20:31	12h 00m	7h 54m				Fr, 17. Mär
Sa, 18. Mär		20:33–04:23*	7h 49m	AN ₊ bis AN ₋		05:56	13:33	04:26	43m	05:10	41m	05:51	37m	06:29	12h 01m	18:30	37m	19:08	41m	19:49	44m	20:33	11h 56m	7h 49m				Sa, 18. Mär
So, 19. Mär		20:36–04:20*	7h 44m	AN ₊ bis AN ₋		06:16	15:11	04:23	44m	05:07	41m	05:49	37m	06:26	12h 05m	18:32	37m	19:10	41m	19:51	44m	20:36	11h 51m	7h 44m				So, 19. Mär
Mo, 20. Mär		20:38–04:18*	7h 39m	AN ₊ bis AN ₋		06:30	16:46	04:20	44m	05:05	41m	05:46	37m	06:24	12h 10m	18:34	37m	19:12	41m	19:53	44m	20:38	11h 47m	7h 39m				Mo, 20. Mär
Di, 21. Mär		20:40–04:15*	7h 34m	AN ₊ bis AN ₋	●	06:41	18:19	04:18	44m	05:02	41m	05:44	37m	06:21	12h 14m	18:36	37m	19:14	41m	19:56	44m	20:40	11h 42m	7h 34m				Di, 21. Mär
Mi, 22. Mär		20:43–04:12*	7h 28m	AN ₊ bis AN ₋		06:51	19:49	04:15	44m	04:59	41m	05:41	37m	06:19	12h 18m	18:38	37m	19:16	41m	19:58	45m	20:43	11h 38m	7h 28m				Mi, 22. Mär
Do, 23. Mär		21:17–04:09*	6h 51m	M _\ bis AN ₋		07:01	21:17	04:12	45m	04:57	41m	05:38	37m	06:16	12h 23m	18:40	38m	19:18	41m	20:00	45m	20:45	11h 34m	7h 23m				Do, 23. Mär
Fr, 24. Mär		22:45–04:06*	5h 20m	M _\ bis AN ₋		07:12	22:45	04:09	45m	04:54	41m	05:36	37m	06:14	12h 27m	18:42	38m	19:20	42m	20:02	45m	20:48	11h 29m	7h 18m				Fr, 24. Mär
Sa, 25. Mär		00:11*–04:03*	3h 51m	M _\ bis AN ₋		07:25	—:—	04:06	45m	04:51	42m	05:33	37m	06:11	12h 32m	18:44	38m	19:22	42m	20:04	45m	20:50	11h 25m	7h 12m				Sa, 25. Mär
So, 26. Mär	MESZ	02:33*–05:00*	2h 26m	M _\ bis AN ₋		08:43	01:11	05:03	45m	05:49	42m	06:31	38m	07:09	12h 36m	19:45	38m	20:24	42m	21:06	46m	21:52	11h 20m	7h 07m				So, 26. Mär
Mo, 27. Mär	MESZ	03:45*–04:57*	1h 11m	M _\ bis AN ₋		09:09	02:33	05:00	46m	05:46	42m	06:28	38m	07:06	12h 40m	19:47	38m	20:26	42m	21:08	46m	21:55	11h 16m	7h 01m				Mo, 27. Mär
Di, 28. Mär	MESZ	04:42*–04:53*	11m	M _\ bis AN ₋		09:46	03:45	04:57	46m	05:43	42m	06:26	38m	07:04	12h 45m	19:49	38m	20:28	42m	21:10	46m	21:57	11h 12m	6h 56m				Di, 28. Mär
Mi, 29. Mär	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört	◒	10:37	04:42	04:53	46m	05:40	42m	06:23	38m	07:01	12h 49m	19:51	38m	20:30	42m	21:13	47m	22:00	11h 07m	6h 50m				Mi, 29. Mär
Do, 30. Mär	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		11:42	05:23	04:50	47m	05:38	42m	06:21	38m	06:59	12h 54m	19:53	38m	20:32	43m	21:15	47m	22:02	11h 03m	6h 44m				Do, 30. Mär
Fr, 31. Mär	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		12:55	05:51	04:47	47m	05:35	43m	06:18	38m	06:56	12h 58m	19:55	38m	20:34	43m	21:17	48m	22:05	10h 59m	6h 38m				Fr, 31. Mär
Sa, 1. Apr	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		14:12	06:10	04:44	48m	05:32	43m	06:15	38m	06:54	13h 02m	19:57	38m	20:36	43m	21:19	48m	22:08	10h 54m	6h 33m				Sa, 1. Apr
So, 2. Apr	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:29	06:24	04:41	48m	05:29	43m	06:13	38m	06:51	13h 07m	19:59	38m	20:38	43m	21:21	49m	22:10	10h 50m	6h 27m				So, 2. Apr
Mo, 3. Apr	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		16:45	06:34	04:38	48m	05:26	43m	06:10	38m	06:49	13h 11m	20:01	38m	20:4										

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

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

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2023/24	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		21:22–06:21*	8h 59m	M _{\searrow} bis AN ₋		12:15	21:22	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 39m	12h 07m				So, 17. Dez
Mo, 18. Dez		22:54–06:22*	7h 27m	M _{\searrow} bis AN ₋		12:28	22:54	06:21	43m	07:04	45m	07:50	46m	08:37	7h 20m	15:58	46m	16:44	45m	17:30	43m	18:14	16h 40m	12h 08m				Mo, 18. Dez
Di, 19. Dez		00:22*–06:22*	5h 59m	M _{\searrow} bis AN ₋	☾	12:37	—:—	06:22	43m	07:05	45m	07:51	46m	08:38	7h 20m	15:58	46m	16:45	45m	17:30	43m	18:14	16h 40m	12h 08m				Di, 19. Dez
Mi, 20. Dez		01:49*–06:23*	4h 33m	M _{\searrow} bis AN ₋		12:46	00:22	06:22	43m	07:06	45m	07:51	46m	08:38	7h 19m	15:58	46m	16:45	45m	17:31	43m	18:14	16h 40m	12h 08m				Mi, 20. Dez
Do, 21. Dez		03:17*–06:23*	3h 06m	M _{\searrow} bis AN ₋		12:55	01:49	06:23	43m	07:06	45m	07:52	46m	08:39	7h 19m	15:59	46m	16:46	45m	17:31	43m	18:15	16h 40m	12h 08m				Do, 21. Dez
Fr, 22. Dez		04:45*–06:24*	1h 38m	M _{\searrow} bis AN ₋		13:05	03:17	06:23	43m	07:07	45m	07:52	46m	08:39	7h 19m	15:59	46m	16:46	45m	17:32	43m	18:15	16h 40m	12h 08m				Fr, 22. Dez
Sa, 23. Dez		06:14*–06:24*	10m	M _{\searrow} bis AN ₋		13:19	04:45	06:24	43m	07:07	45m	07:53	46m	08:40	7h 19m	16:00	46m	16:47	45m	17:32	43m	18:16	16h 40m	12h 08m				Sa, 23. Dez
So, 24. Dez		—:—:—:—	–	Mond stört		13:37	06:14	06:24	43m	07:08	45m	07:53	46m	08:40	7h 20m	16:00	46m	16:47	45m	17:33	43m	18:16	16h 40m	12h 08m				So, 24. Dez
Mo, 25. Dez		—:—:—:—	–	Mond stört		14:05	07:39	06:25	43m	07:08	45m	07:54	46m	08:41	7h 20m	16:01	46m	16:48	45m	17:33	43m	18:17	16h 39m	12h 07m				Mo, 25. Dez
Di, 26. Dez		—:—:—:—	–	Mond stört		14:47	08:54	06:25	43m	07:08	45m	07:54	46m	08:41	7h 20m	16:02	46m	16:49	45m	17:34	43m	18:18	16h 39m	12h 07m				Di, 26. Dez
Mi, 27. Dez		—:—:~:~:~	–	Mond stört	☉	15:46	09:51	06:25	43m	07:09	45m	07:54	46m	08:41	7h 21m	16:03	46m	16:49	45m	17:35	43m	18:18	16h 38m	12h 06m				Mi, 27. Dez
Do, 28. Dez		—:~:~:~:~	–	Mond stört		16:58	10:30	06:25	43m	07:09	45m	07:54	46m	08:41	7h 22m	16:03	46m	16:50	45m	17:36	43m	18:19	16h 37m	12h 06m				Do, 28. Dez
Fr, 29. Dez		—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:17	10:55	06:26	43m	07:09	45m	07:55	46m	08:41	7h 23m	16:04	46m	16:51	45m	17:36	43m	18:20	16h 36m	12h 05m				Fr, 29. Dez
Sa, 30. Dez		18:21–19:35	1h 14m	AN ₊ bis M ₇		19:35	11:12	06:26	43m	07:09	45m	07:55	46m	08:41	7h 23m	16:05	46m	16:52	45m	17:37	43m	18:21	16h 35m	12h 05m				Sa, 30. Dez
So, 31. Dez		18:22–20:52	2h 30m	AN ₊ bis M ₇		20:52	11:24	06:26	43m	07:09	45m	07:55	46m	08:41	7h 25m	16:06	46m	16:53	45m	17:38	43m	18:22	16h 34m	12h 04m				So, 31. Dez
Mo, 1. Jan		18:23–22:06	3h 43m	AN ₊ bis M ₇		22:06	11:33	06:26	43m	07:09	45m	07:55	46m	08:41	7h 26m	16:07	46m	16:54	45m	17:39	43m	18:23	16h 33m	12h 03m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:24–23:19	4h 55m	AN ₊ bis M ₇		23:19	11:40	06:26	43m	07:09	45m	07:55	46m	08:41	7h 27m	16:09	46m	16:55	45m	17:40	43m	18:24	16h 32m	12h 02m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:25–00:32*	6h 07m	AN ₊ bis M ₇		—:—	11:47	06:26	43m	07:09	45m	07:54	46m	08:41	7h 29m	16:10	46m	16:56	45m	17:41	43m	18:25	16h 30m	12h 01m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:26–01:47*	7h 21m	AN ₊ bis M ₇	☾	00:32	11:54	06:26	43m	07:09	45m	07:54	46m	08:40	7h 30m	16:11	46m	16:57	45m	17:42	43m	18:26	16h 29m	12h 00m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:27–03:06*	8h 39m	AN ₊ bis M ₇		01:47	12:02	06:26	43m	07:09	45m	07:54	46m	08:40	7h 32m	16:12	46m	16:58	45m	17:43	43m	18:27	16h 27m	11h 58m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:28–04:29*	10h 01m	AN ₊ bis M ₇		03:06	12:12	06:25	43m	07:09	44m	07:54	45m	08:40	7h 34m	16:14	45m	17:00	44m	17:45	43m	18:28	16h 25m	11h 57m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:29–05:56*	11h 27m	AN ₊ bis M ₇		04:29	12:26	06:25	43m	07:08	44m	07:53	45m	08:39	7h 35m	16:15	45m	17:01	44m	17:46	43m	18:29	16h 23m	11h 56m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:30–06:25*	11h 54m	AN ₊ bis AN ₋		05:56	12:48	06:25	43m	07:08	44m	07:53	45m	08:39	7h 37m	16:16	45m	17:02	44m	17:47	43m	18:30	16h 21m	11h 54m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:31–06:24*	11h 53m	AN ₊ bis AN ₋		07:21	13:24	06:25	43m	07:08	44m	07:52	45m	08:38	7h 40m	16:18	45m	17:03	44m	17:48	43m	18:31	16h 19m	11h 53m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:32–06:24*	11h 51m	AN ₊ bis AN ₋		08:34	14:21	06:24	42m	07:07	44m	07:52	45m	08:37	7h 42m	16:19	45m	17:05	44m	17:49	42m	18:32	16h 17m	11h 51m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:34–06:23*	11h 49m	AN ₊ bis AN ₋	☉	09:26	15:42	06:24	42m	07:07	44m	07:51	45m	08:36	7h 44m	16:21	45m	17:06	44m	17:51	42m	18:34	16h 14m	11h 49m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:35–06:23*	11h 47m	AN ₊ bis AN ₋		09:59	17:18	06:23	42m	07:06	44m	07:51	45m	08:36	7h 46m	16:23	45m	17:08	44m	17:52	42m	18:35	16h 12m	11h 47m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		18:57–06:22*	11h 25m	M _{\searrow} bis AN ₋		10:20	18:57	06:23	42m	07:06	44m	07:50	44m	08:35	7h 49m	16:24	44m	17:09	44m	17:53	42m	18:36	16h 09m	11h 46m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:34–06:22*	9h 47m	M _{\searrow} bis AN ₋		10:34	20:34	06:22	42m	07:05	44m	07:49	44m	08:34	7h 51m	16:26	44m	17:11	44m	17:55	42m	18:38	16h 07m	11h 44m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:06–06:21*	8h 14m	M _{\searrow} bis AN ₋		10:45	22:06	06:22	42m	07:04	44m	07:48	44m	08:33	7h 54m	16:28	44m	17:12	44m	17:56	42m	18:39	16h 04m	11h 42m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:36–06:20*	6h 44m	M _{\searrow} bis AN ₋		10:54	23:36	06:21	42m	07:04	43m	07:48	44m	08:32	7h 57m	16:29	44m	17:14	43m	17:58	42m	18:40	16h 01m	11h 40m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		01:04*–06:20*	5h 15m	M _{\searrow} bis AN ₋		11:03	—:—	06:20	42m	07:03	43m	07:47	44m	08:31	8h 00m	16:31	44m	17:15	43m	17:59	42m	18:42	15h 58m	11h 37m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:33*–06:19*	3h 46m	M _{\searrow} bis AN ₋	☾	11:13	01:04	06:20	42m	07:02	43m	07:46	44m	08:30	8h 03m	16:33	44m	17:17	43m	18:01	42m	18:43	15h 55m	11h 35m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		04:01*–06:18*	2h 17m	M _{\searrow} bis AN ₋		11:25	02:33	06:19	42m	07:01	43m	07:45	43m	08:29	8h 05m	16:35	43m	17:19	43m	18:02	42m	18:45	15h 52m	11h 33m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		05:27*–06:17*	50m	M _{\searrow} bis AN ₋		11:42	04:01	06:18	42m	07:00	43m	07:44	43m	08:27	8h 09m	16:36	43m	17:20	43m	18:04	42m	18:46	15h 49m	11h 30m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		12:06	05:27	06:17	42m	06:59	43m	07:43	43m	08:26	8h 12m	16:38	43m	17:22	43m	18:05	42m	18:48	15h 46m	11h 28m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		12:42	06:44	06:16	42m	06:58	43m	07:42	43m	08:25	8h 15m	16:40	43m	17:24	43m	18:07	42m	18:49	15h 43m	11h 26m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		13:35	07:46	06:15	42m	06:57	43m	07:40	43m	08:24	8h 18m	16:42	43m	17:25	43m	18:08	42m	18:51	15h 40m	11h 23m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		14:43	08:30	06:14	42m	06:56	43m	07:39	42m	08:22	8h 21m	16:44	42m	17:27	43m	18:10	42m	18:52	15h 36m	11h 20m				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört	☉	16:00	08:59	06:13	41m	06:55	42m	07:38	42m	08:21	8h 25m	16:46	42m	17:29	42m	18:12	42m	18:54	15h 33m	11h 18m				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:19	09:18	06:12	41m	06:54	42m	07:37	42m	08:19	8h 28m	16:48	42m	17:30	42m	18:13	41m	18:55	15h 29m	11h 15m				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:36	09:31	06:11	41m	06:53	42m	07:35	42m	08:18	8h 32m	16:50	42m	17:32	42m	18:15	41m	18:57	15h 26m	11h 12m				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		18:59–19:52	53m	AN ₊ bis M ₇		19:52	09:41	06:10	41m	06:51	42m	07:34	42m	08:16	8h 35m	16:												