

# Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Glarus 47.0409° N 9.0673° E

Berechnung: pyEphem  
Textsatz: L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

## Atmosphären-Einstellungen in pyEphem

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

Alle Zeitangaben beziehen sich auf den in der jeweiligen Zeile angegebenen 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  $-18^\circ$ ) 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<sub>+</sub> (Einbruch der astronomischen Nacht = Ende der astr. Abenddämmerung), M<sub>v</sub> (Monduntergang), AN<sub>-</sub> (Ende der astronomischen Nacht = Beginn der astr. Morgendämmerung), M<sub>7</sub>

(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 =  $-18^\circ$ ).

**Spalte 10** Dauer der astr. Morgendämmerung.

**Spalte 11** Beginn der naut. Morgendämmerung (Sonnenhöhe =  $-12^\circ$ ).

**Spalte 12** Dauer der naut. Morgendämmerung.

**Spalte 13** Beginn der bürg. Morgendämmerung (Sonnenhöhe =  $-6^\circ$ ).

**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 =  $-6^\circ$ ).

**Spalte 20** Dauer der naut. Abenddämmerung.

**Spalte 21** Ende der naut. Abenddämmerung (Sonnenhöhe =  $-12^\circ$ ).

**Spalte 22** Dauer der astr. Abenddämmerung.

**Spalte 23** Ende der astr. Abenddämmerung (Sonnenhöhe =  $-18^\circ$ ).

**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  $-12^\circ$ ) und kein Mond stört.

**Spalte 27** Dauer der in Spalte 26 angegebenen Zeitspanne.

**Spalte 28** Ereignisse, die die nutzbare Zeitspanne begrenzen: ND<sub>+</sub> (Beginn der »naut. Dunkelheit« = Ende der naut. Abenddämmerung), M<sub>v</sub> (Monduntergang), ND<sub>-</sub> (Ende der »naut. Dunkelheit« = Beginn der naut. Morgendämmerung), M<sub>7</sub> (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		
			$\Delta t$		Ph.	$\nearrow$	$\searrow$	Astr.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	$\nearrow$	$\Delta t$	$\searrow$	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Astr.	$\Delta t$	$\Delta t$		$\Delta t$		
So, 1. Jan		03:57*–06:17*	2h 19m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		13:05	02:46	06:17	36m	06:54	37m	07:31	37m	08:09	8h 35m	16:45	37m	17:22	37m	18:00	36m	18:37	15h 24m	11h 39m				So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		05:08*–06:17*	1h 08m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		13:27	03:57	06:17	36m	06:54	37m	07:31	37m	08:09	8h 36m	16:46	37m	17:23	37m	18:01	36m	18:38	15h 23m	11h 39m				Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		06:16*–06:17*	0m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		13:54	05:08	06:17	36m	06:54	37m	07:31	37m	08:09	8h 37m	16:47	37m	17:24	37m	18:02	36m	18:39	15h 22m	11h 38m				Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		14:28	06:16	06:17	36m	06:54	37m	07:31	37m	08:09	8h 38m	16:48	37m	17:25	37m	18:03	36m	18:40	15h 20m	11h 37m				Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		15:10	07:19	06:17	36m	06:54	37m	07:31	37m	08:09	8h 40m	16:49	37m	17:26	37m	18:04	36m	18:40	15h 19m	11h 36m				Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:—:~:~:~	–	Mond stört		16:01	08:14	06:17	36m	06:54	37m	07:31	37m	08:08	8h 41m	16:50	37m	17:27	37m	18:05	36m	18:41	15h 18m	11h 35m				Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört	○	17:00	08:59	06:17	36m	06:53	37m	07:31	37m	08:08	8h 42m	16:51	37m	17:28	37m	18:06	36m	18:42	15h 16m	11h 34m				Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:05	09:35	06:17	36m	06:53	37m	07:31	36m	08:08	8h 44m	16:52	36m	17:29	37m	18:07	36m	18:43	15h 15m	11h 33m				So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:44–19:12	27m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		19:12	10:03	06:16	36m	06:53	37m	07:31	36m	08:07	8h 45m	16:53	36m	17:30	37m	18:08	36m	18:44	15h 13m	11h 31m				Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:45–20:19	1h 33m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		20:19	10:25	06:16	36m	06:53	37m	07:30	36m	08:07	8h 47m	16:54	36m	17:31	37m	18:09	36m	18:45	15h 12m	11h 30m				Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:46–21:26	2h 39m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		21:26	10:44	06:16	36m	06:53	37m	07:30	36m	08:07	8h 48m	16:56	36m	17:32	37m	18:10	36m	18:46	15h 10m	11h 29m				Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:47–22:32	3h 44m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:32	11:01	06:16	36m	06:52	37m	07:30	36m	08:06	8h 50m	16:57	36m	17:34	37m	18:11	36m	18:47	15h 08m	11h 27m				Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:49–23:40	4h 51m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:40	11:16	06:15	36m	06:52	37m	07:29	36m	08:06	8h 52m	16:58	36m	17:35	37m	18:12	36m	18:49	15h 06m	11h 26m				Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:50–00:49*	5h 59m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	11:32	06:15	36m	06:52	37m	07:29	36m	08:05	8h 54m	16:59	36m	17:36	37m	18:13	36m	18:50	15h 05m	11h 25m				Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:51–02:02*	7h 11m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	●	00:49	11:49	06:15	36m	06:51	37m	07:28	36m	08:05	8h 56m	17:01	36m	17:37	37m	18:14	36m	18:51	15h 03m	11h 23m				So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		18:52–03:20*	8h 27m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		02:02	12:10	06:14	36m	06:51	36m	07:28	36m	08:04	8h 58m	17:02	36m	17:38	37m	18:15	36m	18:52	15h 01m	11h 21m				Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		18:53–04:41*	9h 47m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		03:20	12:35	06:14	36m	06:50	36m	07:27	36m	08:03	9h 00m	17:04	36m	17:40	36m	18:17	36m	18:53	14h 58m	11h 20m				Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		18:54–06:01*	11h 06m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		04:41	13:10	06:13	36m	06:50	36m	07:26	36m	08:03	9h 02m	17:05	36m	17:41	36m	18:18	36m	18:54	14h 56m	11h 18m				Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		18:55–06:12*	11h 16m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		06:01	13:58	06:13	36m	06:49	36m	07:26	35m	08:02	9h 04m	17:06	35m	17:42	36m	18:19	36m	18:55	14h 54m	11h 16m				Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		18:57–06:12*	11h 14m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		07:13	15:02	06:12	36m	06:48	36m	07:25	35m	08:01	9h 06m	17:08	35m	17:44	36m	18:20	36m	18:57	14h 52m	11h 14m				Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		18:58–06:11*	11h 13m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>	●	08:12	16:22	06:12	36m	06:48	36m	07:24	35m	08:00	9h 09m	17:09	35m	17:45	36m	18:22	36m	18:58	14h 50m	11h 13m				Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		18:59–06:10*	11h 11m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		08:56	17:50	06:11	36m	06:47	36m	07:24	35m	07:59	9h 11m	17:11	35m	17:46	36m	18:23	36m	18:59	14h 47m	11h 11m				So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		19:18–06:09*	10h 51m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		09:29	19:18	06:10	36m	06:46	36m	07:23	35m	07:58	9h 13m	17:12	35m	17:48	36m	18:24	36m	19:00	14h 45m	11h 09m				Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:43–06:09*	9h 26m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		09:54	20:43	06:09	36m	06:45	36m	07:22	35m	07:57	9h 16m	17:14	35m	17:49	36m	18:25	36m	19:02	14h 42m	11h 07m				Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		22:03–06:08*	8h 04m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		10:15	22:03	06:09	35m	06:45	36m	07:21	35m	07:56	9h 18m	17:15	35m	17:50	36m	18:27	35m	19:03	14h 40m	11h 05m				Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		23:20–06:07*	6h 47m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		10:33	23:20	06:08	35m	06:44	36m	07:20	35m	07:55	9h 21m	17:17	35m	17:52	36m	18:28	35m	19:04	14h 37m	11h 03m				Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:34*–06:06*	5h 31m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		10:51	—:—	06:07	35m	06:43	36m	07:19	35m	07:54	9h 23m	17:18	35m	17:53	36m	18:29	35m	19:05	14h 35m	11h 00m				Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		01:47*–06:05*	4h 17m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>	●	11:10	00:34	06:06	35m	06:42	36m	07:18	35m	07:53	9h 26m	17:20	35m	17:55	36m	18:31	35m	19:07	14h 32m	10h 58m				Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		02:59*–06:04*	3h 05m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		11:31	01:47	06:05	35m	06:41	36m	07:17	34m	07:52	9h 29m	17:21	34m	17:56	36m	18:32	35m	19:08	14h 29m	10h 56m				So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		04:09*–06:03*	1h 54m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		11:56	02:59	06:04	35m	06:40	35m	07:16	34m	07:51	9h 31m	17:23	34m	17:57	35m	18:33	35m	19:09	14h 27m	10h 54m				Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		05:13*–06:02*	49m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		12:27	04:09	06:03	35m	06:39	35m	07:15	34m	07:50	9h 34m	17:24	34m	17:59	35m	18:35	35m	19:10	14h 24m	10h 51m				Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		13:07	05:13	06:02	35m	06:38	35m	07:14	34m	07:48	9h 37m	17:26	34m	18:00	35m	18:36	35m	19:12	14h 21m	10h 49m				Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		13:55	06:10	06:01	35m	06:37	35m	07:13	34m	07:47	9h 40m	17:27	34m	18:02	35m	18:37	35m	19:13	14h 18m	10h 47m				Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		14:52	06:58	06:00	35m	06:36	35m	07:11	34m	07:46	9h 42m	17:29	34m	18:03	35m	18:39	35m	19:14	14h 15m	10h 44m				Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:56	07:36	05:59	35m	06:35	35m	07:10	34m	07:44	9h 45m	17:30	34m	18:05	35m	18:40	35m	19:16	14h 12m	10h 42m				Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört	○	17:02	08:06	05:58	35m	06:33	35m	07:09	34m	07:43	9h 48m	17:32	34m	18:06	35m	18:42	35m	19:17	14h 09m	10h 39m				So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:10	08:30	05:57	35m	06:32	35m	07:08	34m	07:42	9h 51m	17:33	34m	18:07	35m	18:43	35m	19:18	14h 06m	10h 36m				Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		19:17	08:50	05:55	35m	06:31	35m	07:06	34m	07:40	9h 54m	17:35	34m	18:09	35m	18:44	35m	19:20	14h 04m	10h 34m				Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		19:21–20:24	1h 02m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		20:24	09:07	05:54	35m	06:30	35m	07:05	33m	07:39	9h 57m	17:36	33m	18:10	35m	18:46	35m	19:21	14h 00m	10h 31m				Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		19:23–21:31	2h 08m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		21:31	09:23	05:53	35m	06:28	35m	07:04	33m	07:37	10h 00m	17:38	33m	18:12	35m	18:47	35m	19:23	13h 57m	10h 29m				Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		19:24–22:39	3h 15m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:39	09:38	05:52	35m	06:27	35m	07:02	33m	07:36	10h 03m	17:40	33m	18:13	35m	18:49	35m	19:24	13h 54m	10h 26m				Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		19:25–23:50	4h 24m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:50	09:54	05:50	35m	06:26	35m	07:01	33m	07:34	10h 06m	17:41	33m	18:15	35m	18:50	35m	19:25	13h 51m	10h 23m				Sa, 11. Feb
So, 12. Feb		19:27–01:04*	5h 36m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:~	10:13	05:49	35m	06:24	35m	06:59	33m	07:33	10h 09m	17:43	33m	18:16	35m									

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

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		
			$\Delta t$		Ph.	$\nearrow$	$\searrow$	Astr.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	$\nearrow$	$\Delta t$	$\searrow$	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Astr.	$\Delta t$	$\Delta t$		$\Delta t$			
Di, 11. Apr	MESZ	21:59–02:42*	4h 42m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:33	09:24	04:51	40m	05:32	37m	06:10	33m	06:43	13h 22m	20:06	33m	20:40	37m	21:18	41m	21:59	10h 35m	6h 50m					Di, 11. Apr
Mi, 12. Apr	MESZ	22:01–03:38*	5h 37m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		02:42	10:22	04:49	41m	05:30	37m	06:08	33m	06:42	13h 26m	20:08	33m	20:41	37m	21:19	41m	22:01	10h 32m	6h 45m					Mi, 12. Apr
Do, 13. Apr	MESZ	22:03–04:21*	6h 18m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	☾	03:38	11:33	04:47	41m	05:28	37m	06:06	33m	06:40	13h 29m	20:09	33m	20:43	38m	21:21	41m	22:03	10h 28m	6h 41m					Do, 13. Apr
Fr, 14. Apr	MESZ	22:05–04:42*	6h 36m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		04:21	12:53	04:44	41m	05:26	37m	06:04	33m	06:38	13h 32m	20:10	33m	20:44	38m	21:22	42m	22:05	10h 25m	6h 36m					Fr, 14. Apr
Sa, 15. Apr	MESZ	22:07–04:39*	6h 32m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		04:54	14:16	04:42	42m	05:24	38m	06:02	33m	06:36	13h 35m	20:12	34m	20:46	38m	21:24	42m	22:07	10h 22m	6h 32m					Sa, 15. Apr
So, 16. Apr	MESZ	22:09–04:37*	6h 28m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:19	15:39	04:39	42m	05:22	38m	06:00	34m	06:34	13h 39m	20:13	34m	20:47	38m	21:26	42m	22:09	10h 19m	6h 28m					So, 16. Apr
Mo, 17. Apr	MESZ	22:11–04:34*	6h 23m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:40	17:00	04:37	42m	05:19	38m	05:58	34m	06:32	13h 42m	20:14	34m	20:49	38m	21:28	43m	22:11	10h 15m	6h 23m					Mo, 17. Apr
Di, 18. Apr	MESZ	22:13–04:32*	6h 18m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:59	18:20	04:34	43m	05:17	38m	05:56	34m	06:30	13h 45m	20:16	34m	20:50	38m	21:29	43m	22:13	10h 12m	6h 18m					Di, 18. Apr
Mi, 19. Apr	MESZ	22:15–04:29*	6h 14m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:17	19:38	04:32	43m	05:15	38m	05:54	34m	06:29	13h 48m	20:17	34m	20:52	39m	21:31	43m	22:15	10h 09m	6h 14m					Mi, 19. Apr
Do, 20. Apr	MESZ	22:17–04:27*	6h 09m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	☀	06:35	20:56	04:29	43m	05:13	39m	05:52	34m	06:27	13h 51m	20:19	34m	20:53	39m	21:33	44m	22:17	10h 06m	6h 09m					Do, 20. Apr
Fr, 21. Apr	MESZ	22:19–04:24*	6h 05m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:56	22:14	04:27	44m	05:11	39m	05:50	34m	06:25	13h 55m	20:20	34m	20:55	39m	21:34	44m	22:19	10h 03m	6h 05m					Fr, 21. Apr
Sa, 22. Apr	MESZ	23:30–04:22*	4h 51m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:21	23:30	04:24	44m	05:09	39m	05:48	34m	06:23	13h 58m	20:21	34m	20:56	39m	21:36	45m	22:21	10h 00m	6h 00m					Sa, 22. Apr
So, 23. Apr	MESZ	00:40*–04:19*	3h 39m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:52	—:—	04:22	44m	05:07	39m	05:46	34m	06:21	14h 01m	20:23	35m	20:58	40m	21:38	45m	22:23	9h 56m	5h 55m					So, 23. Apr
Mo, 24. Apr	MESZ	01:42*–04:17*	2h 35m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:32	00:40	04:19	45m	05:05	40m	05:45	35m	06:20	14h 04m	20:24	35m	20:59	40m	21:40	45m	22:25	9h 53m	5h 51m					Mo, 24. Apr
Di, 25. Apr	MESZ	02:32*–04:14*	1h 42m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:21	01:42	04:17	45m	05:02	40m	05:43	35m	06:18	14h 07m	20:25	35m	21:01	40m	21:41	46m	22:28	9h 50m	5h 46m					Di, 25. Apr
Mi, 26. Apr	MESZ	03:11*–04:12*	1h 00m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:19	02:32	04:14	46m	05:00	40m	05:41	35m	06:16	14h 10m	20:27	35m	21:02	40m	21:43	46m	22:30	9h 47m	5h 41m					Mi, 26. Apr
Do, 27. Apr	MESZ	03:42*–04:09*	27m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	11:23	03:11	04:12	46m	04:58	40m	05:39	35m	06:15	14h 13m	20:28	35m	21:04	41m	21:45	47m	22:32	9h 44m	5h 37m					Do, 27. Apr
Fr, 28. Apr	MESZ	04:06*–04:07*	0m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:30	03:42	04:09	47m	04:56	40m	05:37	35m	06:13	14h 16m	20:30	35m	21:05	41m	21:47	47m	22:34	9h 41m	5h 32m					Fr, 28. Apr
Sa, 29. Apr	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört		13:38	04:06	04:07	47m	04:54	41m	05:35	35m	06:11	14h 19m	20:31	35m	21:07	41m	21:48	48m	22:37	9h 38m	5h 27m					Sa, 29. Apr
So, 30. Apr	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört		14:45	04:25	04:04	48m	04:52	41m	05:34	35m	06:10	14h 22m	20:32	36m	21:08	41m	21:50	48m	22:39	9h 35m	5h 22m					So, 30. Apr
Mo, 1. Mai	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört		15:53	04:42	04:02	48m	04:50	41m	05:32	36m	06:08	14h 25m	20:34	36m	21:10	42m	21:52	49m	22:41	9h 32m	5h 17m					Mo, 1. Mai
Di, 2. Mai	MESZ	—:—:~:~:~	–	Mond stört		17:01	04:58	03:59	49m	04:48	42m	05:30	36m	06:06	14h 28m	20:35	36m	21:11	42m	21:54	49m	22:43	9h 29m	5h 13m					Di, 2. Mai
Mi, 3. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:11	05:13	03:56	49m	04:46	42m	05:28	36m	06:05	14h 31m	20:36	36m	21:13	42m	21:56	50m	22:46	9h 26m	5h 08m					Mi, 3. Mai
Do, 4. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		19:24	05:29	03:54	50m	04:44	42m	05:27	36m	06:03	14h 34m	20:38	36m	21:14	42m	21:57	50m	22:48	9h 24m	5h 03m					Do, 4. Mai
Fr, 5. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört	☉	20:41	05:48	03:51	50m	04:42	42m	05:25	36m	06:02	14h 37m	20:39	36m	21:16	43m	21:59	51m	22:50	9h 21m	4h 58m					Fr, 5. Mai
Sa, 6. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		22:00	06:11	03:49	51m	04:40	43m	05:23	36m	06:00	14h 40m	20:40	37m	21:17	43m	22:01	51m	22:53	9h 18m	4h 53m					Sa, 6. Mai
So, 7. Mai	MESZ	22:55–23:20	24m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:20	06:40	03:46	51m	04:38	43m	05:22	37m	05:59	14h 42m	20:42	37m	21:19	43m	22:03	52m	22:55	9h 15m	4h 48m					So, 7. Mai
Mo, 8. Mai	MESZ	22:58–00:33*	1h 35m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	07:20	03:44	52m	04:36	43m	05:20	37m	05:57	14h 45m	20:43	37m	21:20	44m	22:04	53m	22:58	9h 12m	4h 43m					Mo, 8. Mai
Di, 9. Mai	MESZ	23:00–01:35*	2h 34m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		00:33	08:14	03:41	53m	04:35	44m	05:19	37m	05:56	14h 48m	20:44	37m	21:22	44m	22:06	53m	23:00	9h 10m	4h 38m					Di, 9. Mai
Mi, 10. Mai	MESZ	23:02–02:22*	3h 19m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:35	09:22	03:39	53m	04:33	44m	05:17	37m	05:54	14h 51m	20:46	37m	21:23	44m	22:08	54m	23:02	9h 07m	4h 33m					Mi, 10. Mai
Do, 11. Mai	MESZ	23:05–02:58*	3h 52m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		02:22	10:41	03:36	54m	04:31	44m	05:15	37m	05:53	14h 53m	20:47	37m	21:25	44m	22:10	55m	23:05	9h 04m	4h 29m					Do, 11. Mai
Fr, 12. Mai	MESZ	23:07–03:24*	4h 17m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	☾	02:58	12:04	03:34	55m	04:29	44m	05:14	37m	05:52	14h 56m	20:48	38m	21:26	45m	22:12	55m	23:07	9h 02m	4h 24m					Fr, 12. Mai
Sa, 13. Mai	MESZ	23:10–03:29*	4h 19m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		03:24	13:26	03:31	55m	04:27	45m	05:12	38m	05:50	14h 58m	20:49	38m	21:28	45m	22:13	56m	23:10	8h 59m	4h 19m					Sa, 13. Mai
So, 14. Mai	MESZ	23:12–03:26*	4h 14m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		03:46	14:46	03:29	56m	04:25	45m	05:11	38m	05:49	15h 01m	20:51	38m	21:29	45m	22:15	57m	23:12	8h 57m	4h 14m					So, 14. Mai
Mo, 15. Mai	MESZ	23:15–03:24*	4h 09m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		04:05	16:03	03:26	57m	04:24	45m	05:10	38m	05:48	15h 04m	20:52	38m	21:31	46m	22:17	57m	23:15	8h 54m	4h 09m					Mo, 15. Mai
Di, 16. Mai	MESZ	23:17–03:22*	4h 04m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		04:22	17:20	03:24	57m	04:22	46m	05:08	38m	05:47	15h 06m	20:53	38m	21:32	46m	22:18	58m	23:17	8h 52m	4h 04m					Di, 16. Mai
Mi, 17. Mai	MESZ	23:20–03:19*	3h 59m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		04:40	18:37	03:22	58m	04:20	46m	05:07	38m	05:46	15h 08m	20:54	38m	21:33	46m	22:20	59m	23:20	8h 49m	3h 59m					Mi, 17. Mai
Do, 18. Mai	MESZ	23:22–03:17*	3h 54m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		04:59	19:53	03:19	59m	04:19	46m	05:05	38m	05:44	15h 11m	20:56	39m	21:35	47m	22:22	1h 00m	23:22	8h 47m	3h 54m					Do, 18. Mai
Fr, 19. Mai	MESZ	23:25–03:14*	3h 49m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	☀	05:22	21:09	03:17	1h 00m	04:17	47m	05:04	39m	05:43	15h 13m	20:57	39m	21:36	47m	22:24	1h 01m	23:25	8h 45m	3h 49m					Fr, 19. Mai
Sa, 20. Mai	MESZ	23:27–03:12*	3h 44m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:50	22:22	03:14	1h 01m	04:15	47m	05:03	39m	05:42	15h 15m	20:58	39m	21:38	47m	22:25	1h 01m	23:27	8h 43m	3h 44m					Sa, 20. Mai
So, 21. Mai	MESZ	23:30–03:10*	3h 39m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:26	23:28	03:12	1h 01m	04:14	47m	05:02	39m	05:41	15h 18m	20:59	39m	21:39	48m	22:27	1h 02m	23:30	8h 40m	3h 39m					So, 21. Mai
Mo, 22. Mai	MESZ	00:24*–03:07*	2h 43m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:11	—:—	03:10	1h 02m																				

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



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

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

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



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