

# Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Siders 46.2920° N 7.5340° 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 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  $-18^\circ$ ) 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		04:02*–06:22*	2h 20m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		13:13	02:51	06:22	36m	06:58	37m	07:35	36m	08:12	8h 41m	16:54	36m	17:30	37m	18:08	36m	18:44	15h 18m	11h 37m				So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		05:11*–06:22*	1h 10m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		13:36	04:02	06:22	36m	06:58	37m	07:35	36m	08:12	8h 42m	16:55	36m	17:31	37m	18:09	36m	18:45	15h 17m	11h 36m				Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		06:19*–06:22*	2m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		14:03	05:11	06:22	36m	06:58	37m	07:35	36m	08:12	8h 43m	16:56	36m	17:32	37m	18:09	36m	18:46	15h 16m	11h 35m				Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		14:38	06:19	06:22	36m	06:58	37m	07:35	36m	08:12	8h 44m	16:57	36m	17:33	37m	18:10	36m	18:47	15h 15m	11h 35m				Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		15:20	07:21	06:22	36m	06:58	37m	07:35	36m	08:12	8h 45m	16:58	36m	17:34	37m	18:11	36m	18:48	15h 13m	11h 34m				Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:—:~:~:~	–	Mond stört		16:11	08:16	06:22	36m	06:58	37m	07:35	36m	08:12	8h 47m	16:59	36m	17:35	37m	18:12	36m	18:49	15h 12m	11h 33m				Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört	○	17:10	09:01	06:22	36m	06:58	36m	07:35	36m	08:11	8h 48m	17:00	36m	17:36	36m	18:13	36m	18:50	15h 11m	11h 32m				Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:14	09:37	06:22	36m	06:58	36m	07:35	36m	08:11	8h 49m	17:01	36m	17:37	36m	18:14	36m	18:50	15h 09m	11h 31m				So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:51–19:21	29m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		19:21	10:06	06:22	36m	06:58	36m	07:35	36m	08:11	8h 51m	17:02	36m	17:38	36m	18:15	36m	18:51	15h 08m	11h 29m				Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:52–20:27	1h 34m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		20:27	10:29	06:21	36m	06:57	36m	07:34	36m	08:11	8h 52m	17:03	36m	17:39	36m	18:16	36m	18:52	15h 06m	11h 28m				Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:53–21:33	2h 39m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		21:33	10:49	06:21	36m	06:57	36m	07:34	36m	08:10	8h 54m	17:04	36m	17:41	36m	18:17	36m	18:53	15h 05m	11h 27m				Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:55–22:39	3h 44m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:39	11:06	06:21	36m	06:57	36m	07:34	36m	08:10	8h 56m	17:06	36m	17:42	36m	18:18	36m	18:55	15h 03m	11h 26m				Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:56–23:46	4h 50m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:46	11:22	06:21	36m	06:57	36m	07:33	35m	08:09	8h 57m	17:07	35m	17:43	36m	18:20	36m	18:56	15h 01m	11h 24m				Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:57–00:55*	5h 58m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	11:39	06:20	35m	06:56	36m	07:33	35m	08:09	8h 59m	17:08	35m	17:44	36m	18:21	36m	18:57	14h 59m	11h 23m				Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:58–02:07*	7h 09m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	●	00:55	11:57	06:20	35m	06:56	36m	07:32	35m	08:08	9h 01m	17:10	35m	17:45	36m	18:22	35m	18:58	14h 57m	11h 21m				So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		18:59–03:24*	8h 24m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		02:07	12:18	06:19	35m	06:55	36m	07:32	35m	08:07	9h 03m	17:11	35m	17:47	36m	18:23	35m	18:59	14h 55m	11h 20m				Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		19:00–04:44*	9h 43m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		03:24	12:44	06:19	35m	06:55	36m	07:31	35m	08:07	9h 05m	17:12	35m	17:48	36m	18:24	35m	19:00	14h 53m	11h 18m				Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		19:01–06:03*	11h 02m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		04:44	13:20	06:19	35m	06:54	36m	07:31	35m	08:06	9h 07m	17:14	35m	17:49	36m	18:25	35m	19:01	14h 51m	11h 16m				Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		19:02–06:17*	11h 15m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		06:03	14:08	06:18	35m	06:54	36m	07:30	35m	08:05	9h 09m	17:15	35m	17:50	36m	18:27	35m	19:02	14h 49m	11h 15m				Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		19:04–06:17*	11h 13m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		07:16	15:13	06:17	35m	06:53	36m	07:29	35m	08:05	9h 11m	17:16	35m	17:52	36m	18:28	35m	19:04	14h 47m	11h 13m				Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		19:05–06:16*	11h 11m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>	●	08:15	16:32	06:17	35m	06:53	36m	07:29	35m	08:04	9h 13m	17:18	35m	17:53	36m	18:29	35m	19:05	14h 45m	11h 11m				Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		19:06–06:16*	11h 09m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		09:00	17:59	06:16	35m	06:52	36m	07:28	35m	08:03	9h 16m	17:19	35m	17:54	36m	18:30	35m	19:06	14h 43m	11h 09m				So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		19:26–06:15*	10h 48m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		09:33	19:26	06:16	35m	06:51	35m	07:27	34m	08:02	9h 18m	17:21	35m	17:56	35m	18:32	35m	19:07	14h 40m	11h 07m				Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:50–06:14*	9h 23m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		09:59	20:50	06:15	35m	06:50	35m	07:26	34m	08:01	9h 20m	17:22	34m	17:57	35m	18:33	35m	19:08	14h 38m	11h 05m				Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		22:10–06:13*	8h 03m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		10:20	22:10	06:14	35m	06:50	35m	07:25	34m	08:00	9h 23m	17:23	34m	17:58	35m	18:34	35m	19:10	14h 35m	11h 03m				Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		23:26–06:13*	6h 46m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		10:39	23:26	06:13	35m	06:49	35m	07:25	34m	07:59	9h 25m	17:25	34m	18:00	35m	18:35	35m	19:11	14h 33m	11h 01m				Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:39*–06:12*	5h 32m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		10:58	—:—	06:13	35m	06:48	35m	07:24	34m	07:58	9h 28m	17:26	34m	18:01	35m	18:37	35m	19:12	14h 30m	10h 59m				Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		01:52*–06:11*	4h 19m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>	●	11:17	00:39	06:12	35m	06:47	35m	07:23	34m	07:57	9h 30m	17:28	34m	18:02	35m	18:38	35m	19:13	14h 28m	10h 57m				Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		03:03*–06:10*	3h 07m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		11:39	01:52	06:11	35m	06:46	35m	07:22	34m	07:56	9h 33m	17:29	34m	18:04	35m	18:39	35m	19:15	14h 25m	10h 55m				So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		04:12*–06:09*	1h 57m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		12:05	03:03	06:10	35m	06:45	35m	07:21	34m	07:55	9h 35m	17:31	34m	18:05	35m	18:41	35m	19:16	14h 22m	10h 53m				Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		05:16*–06:08*	52m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		12:37	04:12	06:09	35m	06:44	35m	07:20	34m	07:54	9h 38m	17:32	34m	18:06	35m	18:42	35m	19:17	14h 20m	10h 50m				Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		13:17	05:16	06:08	35m	06:43	35m	07:18	34m	07:53	9h 41m	17:34	34m	18:08	35m	18:43	35m	19:18	14h 17m	10h 48m				Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		14:06	06:13	06:07	35m	06:42	35m	07:17	33m	07:51	9h 43m	17:35	34m	18:09	35m	18:45	35m	19:20	14h 14m	10h 46m				Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:03	07:00	06:06	35m	06:41	35m	07:16	33m	07:50	9h 46m	17:37	33m	18:11	35m	18:46	35m	19:21	14h 12m	10h 43m				Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		16:06	07:39	06:05	35m	06:40	35m	07:15	33m	07:49	9h 49m	17:38	33m	18:12	35m	18:47	35m	19:22	14h 09m	10h 41m				Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört	○	17:12	08:10	06:04	35m	06:39	35m	07:14	33m	07:47	9h 52m	17:40	33m	18:13	35m	18:49	35m	19:24	14h 06m	10h 38m				So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:18	08:34	06:03	34m	06:38	34m	07:12	33m	07:46	9h 55m	17:41	33m	18:15	34m	18:50	35m	19:25	14h 03m	10h 36m				Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		19:25	08:55	06:01	34m	06:36	34m	07:11	33m	07:45	9h 58m	17:43	33m	18:16	34m	18:51	34m	19:26	14h 00m	10h 33m				Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		19:28–20:31	1h 03m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		20:31	09:12	06:00	34m	06:35	34m	07:10	33m	07:43	10h 00m	17:44	33m	18:18	34m	18:53	34m	19:28	13h 57m	10h 31m				Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		19:29–21:37	2h 08m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		21:37	09:29	05:59	34m	06:34	34m	07:09	33m	07:42	10h 03m	17:46	33m	18:19	34m	18:54	34m	19:29	13h 54m	10h 28m				Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		19:30–22:45	3h 14m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:45	09:45	05:58	34m	06:32	34m	07:07	33m	07:40	10h 06m	17:47	33m	18:21	34m	18:55	34m	19:30	13h 51m	10h 26m				Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		19:32–23:55	4h 23m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:55	10:02	05:56	34m	06:31	34m	07:06	33m	07:39	10h 09m	17:49	33m	18:22	34m	18:57	34m	19:32	13h 48m	10h 23m				Sa, 11. Feb
So, 12. Feb		19:33–01:08*	5h 35m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	10:21	05:55	34m	06:30	34m	07:04	33m	07:37	10h 12m	17:50	33m	18:23	34m									

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

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

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



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

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



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