

# Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Môtiers 46.9125° N 6.6125° 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		04:07*–06:26*	2h 18m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		13:16	02:56	06:26	36m	07:03	37m	07:41	37m	08:18	8h 36m	16:55	37m	17:32	37m	18:10	36m	18:47	15h 23m	11h 39m				So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		05:18*–06:26*	1h 08m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		13:38	04:07	06:26	36m	07:03	37m	07:41	37m	08:18	8h 37m	16:56	37m	17:33	37m	18:11	36m	18:48	15h 22m	11h 38m				Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		06:26*–06:26*	0m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		14:05	05:18	06:26	36m	07:03	37m	07:41	37m	08:18	8h 38m	16:57	37m	17:34	37m	18:12	36m	18:49	15h 21m	11h 37m				Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		14:38	06:26	06:26	36m	07:03	37m	07:41	37m	08:18	8h 39m	16:58	37m	17:35	37m	18:13	36m	18:50	15h 19m	11h 36m				Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		15:20	07:29	06:26	36m	07:03	37m	07:41	37m	08:18	8h 41m	16:59	37m	17:36	37m	18:14	36m	18:50	15h 18m	11h 35m				Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:—:~:~:~	–	Mond stört		16:12	08:23	06:26	36m	07:03	37m	07:41	37m	08:18	8h 42m	17:00	37m	17:37	37m	18:15	36m	18:51	15h 17m	11h 34m				Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört	○	17:11	09:08	06:26	36m	07:03	37m	07:40	36m	08:17	8h 43m	17:01	36m	17:38	37m	18:16	36m	18:52	15h 15m	11h 33m				Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:16	09:44	06:26	36m	07:03	37m	07:40	36m	08:17	8h 45m	17:02	36m	17:39	37m	18:17	36m	18:53	15h 14m	11h 32m				So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:54–19:22	28m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		19:22	10:12	06:26	36m	07:03	37m	07:40	36m	08:17	8h 46m	17:04	36m	17:40	37m	18:18	36m	18:54	15h 12m	11h 31m				Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:55–20:29	1h 34m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		20:29	10:35	06:26	36m	07:02	37m	07:40	36m	08:16	8h 48m	17:05	36m	17:41	37m	18:19	36m	18:55	15h 11m	11h 30m				Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:56–21:36	2h 39m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		21:36	10:54	06:26	36m	07:02	37m	07:39	36m	08:16	8h 49m	17:06	36m	17:43	37m	18:20	36m	18:56	15h 09m	11h 28m				Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:57–22:42	3h 45m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:42	11:10	06:25	36m	07:02	37m	07:39	36m	08:16	8h 51m	17:07	36m	17:44	37m	18:21	36m	18:57	15h 07m	11h 27m				Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:59–23:50	4h 51m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:50	11:26	06:25	36m	07:02	37m	07:39	36m	08:15	8h 53m	17:08	36m	17:45	37m	18:22	36m	18:59	15h 06m	11h 26m				Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		19:00–00:59*	5h 59m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	11:42	06:25	36m	07:01	37m	07:38	36m	08:15	8h 55m	17:10	36m	17:46	37m	18:23	36m	19:00	15h 04m	11h 24m				Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		19:01–02:12*	7h 11m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	●	00:59	12:00	06:24	36m	07:01	36m	07:38	36m	08:14	8h 57m	17:11	36m	17:47	36m	18:24	36m	19:01	15h 02m	11h 23m				So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		19:02–03:30*	8h 27m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		02:12	12:20	06:24	36m	07:00	36m	07:37	36m	08:13	8h 59m	17:12	36m	17:49	36m	18:26	36m	19:02	15h 00m	11h 21m				Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		19:03–04:50*	9h 47m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		03:30	12:46	06:23	36m	07:00	36m	07:37	36m	08:13	9h 01m	17:14	36m	17:50	36m	18:27	36m	19:03	14h 58m	11h 19m				Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		19:04–06:10*	11h 06m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		04:50	13:21	06:23	36m	06:59	36m	07:36	35m	08:12	9h 03m	17:15	35m	17:51	36m	18:28	36m	19:04	14h 55m	11h 18m				Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		19:05–06:22*	11h 16m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		06:10	14:09	06:22	36m	06:59	36m	07:35	35m	08:11	9h 05m	17:17	35m	17:52	36m	18:29	36m	19:05	14h 53m	11h 16m				Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		19:07–06:21*	11h 14m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		07:23	15:13	06:22	36m	06:58	36m	07:35	35m	08:10	9h 07m	17:18	35m	17:54	36m	18:30	36m	19:07	14h 51m	11h 14m				Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		19:08–06:21*	11h 12m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>	●	08:22	16:33	06:21	36m	06:57	36m	07:34	35m	08:10	9h 09m	17:19	35m	17:55	36m	18:32	36m	19:08	14h 49m	11h 12m				Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		19:09–06:20*	11h 10m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		09:06	18:01	06:21	36m	06:57	36m	07:33	35m	08:09	9h 12m	17:21	35m	17:56	36m	18:33	36m	19:09	14h 46m	11h 10m				So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		19:29–06:19*	10h 50m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		09:39	19:29	06:20	35m	06:56	36m	07:32	35m	08:08	9h 14m	17:22	35m	17:58	36m	18:34	36m	19:10	14h 44m	11h 08m				Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:53–06:18*	9h 25m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		10:04	20:53	06:19	35m	06:55	36m	07:31	35m	08:07	9h 17m	17:24	35m	17:59	36m	18:35	35m	19:11	14h 41m	11h 06m				Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		22:13–06:18*	8h 04m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		10:24	22:13	06:18	35m	06:54	36m	07:31	35m	08:06	9h 19m	17:25	35m	18:01	36m	18:37	35m	19:13	14h 39m	11h 04m				Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		23:30–06:17*	6h 46m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		10:43	23:30	06:18	35m	06:53	36m	07:30	35m	08:05	9h 21m	17:27	35m	18:02	36m	18:38	35m	19:14	14h 36m	11h 02m				Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:44*–06:16*	5h 31m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		11:01	—:—	06:17	35m	06:53	36m	07:29	35m	08:04	9h 24m	17:28	35m	18:03	36m	18:39	35m	19:15	14h 34m	11h 00m				Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		01:57*–06:15*	4h 17m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>	●	11:20	00:44	06:16	35m	06:52	36m	07:28	34m	08:03	9h 27m	17:30	34m	18:05	36m	18:41	35m	19:17	14h 31m	10h 58m				Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		03:09*–06:14*	3h 05m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		11:41	01:57	06:15	35m	06:51	35m	07:27	34m	08:01	9h 29m	17:31	34m	18:06	35m	18:42	35m	19:18	14h 29m	10h 56m				So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		04:18*–06:13*	1h 54m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		12:07	03:09	06:14	35m	06:50	35m	07:26	34m	08:00	9h 32m	17:33	34m	18:08	35m	18:43	35m	19:19	14h 26m	10h 53m				Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		05:23*–06:12*	49m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		12:38	04:18	06:13	35m	06:49	35m	07:24	34m	07:59	9h 35m	17:34	34m	18:09	35m	18:45	35m	19:20	14h 23m	10h 51m				Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		13:18	05:23	06:12	35m	06:48	35m	07:23	34m	07:58	9h 37m	17:36	34m	18:10	35m	18:46	35m	19:22	14h 20m	10h 49m				Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		14:06	06:20	06:11	35m	06:47	35m	07:22	34m	07:57	9h 40m	17:37	34m	18:12	35m	18:47	35m	19:23	14h 17m	10h 46m				Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:03	07:08	06:10	35m	06:45	35m	07:21	34m	07:55	9h 43m	17:39	34m	18:13	35m	18:49	35m	19:24	14h 15m	10h 44m				Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		16:07	07:46	06:09	35m	06:44	35m	07:20	34m	07:54	9h 46m	17:40	34m	18:15	35m	18:50	35m	19:26	14h 12m	10h 41m				Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört	○	17:13	08:16	06:08	35m	06:43	35m	07:18	34m	07:53	9h 49m	17:42	34m	18:16	35m	18:52	35m	19:27	14h 09m	10h 39m				So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:21	08:40	06:06	35m	06:42	35m	07:17	34m	07:51	9h 52m	17:43	34m	18:18	35m	18:53	35m	19:28	14h 06m	10h 36m				Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		19:28	09:00	06:05	35m	06:41	35m	07:16	33m	07:50	9h 55m	17:45	33m	18:19	35m	18:54	35m	19:30	14h 03m	10h 34m				Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		19:31–20:34	1h 03m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		20:34	09:17	06:04	35m	06:39	35m	07:15	33m	07:48	9h 58m	17:47	33m	18:20	35m	18:56	35m	19:31	14h 00m	10h 31m				Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		19:32–21:41	2h 08m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		21:41	09:33	06:03	35m	06:38	35m	07:13	33m	07:47	10h 01m	17:48	33m	18:22	35m	18:57	35m	19:32	13h 57m	10h 28m				Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		19:34–22:49	3h 15m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:49	09:48	06:01	35m	06:37	35m	07:12	33m	07:45	10h 04m	17:50	33m	18:23	35m	18:58	35m	19:34	13h 54m	10h 26m				Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		19:35–00:00*	4h 24m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	10:04	06:00	35m	06:35	35m	07:10	33m	07:44	10h 07m	17:51	33m	18:25	35m	19:00	35m	19:35	13h 51m	10h 23m				Sa, 11. Feb
So, 12. Feb		19:37–01:14*	5h 37m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		00:00	10:23	05:59	35m	06:34	35m	07:09	33m	07:42	10h 10m	17:53	33m	18:26	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		19:48–05:45*	9h 57m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	●	08:02	18:20	05:47	35m	06:22	34m	06:56	32m	07:29	10h 35m	18:05	32m	18:38	34m	19:13	35m	19:48	13h 22m	9h 57m					Mo, 20. Feb
Di, 21. Feb		19:49–05:43*	9h 54m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:25	19:44	05:45	35m	06:20	34m	06:55	32m	07:28	10h 38m	18:06	32m	18:39	34m	19:14	35m	19:49	13h 19m	9h 54m					Di, 21. Feb
Mi, 22. Feb		21:05–05:42*	8h 36m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:45	21:05	05:43	35m	06:19	34m	06:53	32m	07:26	10h 42m	18:08	32m	18:41	34m	19:15	35m	19:51	13h 16m	9h 51m					Mi, 22. Feb
Do, 23. Feb		22:23–05:40*	7h 16m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:03	22:23	05:42	35m	06:17	34m	06:51	32m	07:24	10h 45m	18:09	32m	18:42	34m	19:17	35m	19:52	13h 12m	9h 48m					Do, 23. Feb
Fr, 24. Feb		23:40–05:38*	5h 58m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:22	23:40	05:40	35m	06:15	34m	06:50	32m	07:22	10h 48m	18:11	32m	18:44	34m	19:18	35m	19:53	13h 09m	9h 44m					Fr, 24. Feb
Sa, 25. Feb		00:55*–05:37*	4h 42m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:43	—:—	05:38	35m	06:13	34m	06:48	32m	07:21	10h 51m	18:12	32m	18:45	34m	19:20	35m	19:55	13h 06m	9h 41m					Sa, 25. Feb
So, 26. Feb		02:07*–05:35*	3h 27m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:07	00:55	05:37	35m	06:12	34m	06:46	32m	07:19	10h 55m	18:14	32m	18:46	34m	19:21	35m	19:56	13h 03m	9h 38m					So, 26. Feb
Mo, 27. Feb		03:15*–05:33*	2h 18m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>	◐	10:37	02:07	05:35	35m	06:10	34m	06:44	32m	07:17	10h 58m	18:15	32m	18:48	34m	19:22	35m	19:58	12h 59m	9h 35m					Mo, 27. Feb
Di, 28. Feb		04:15*–05:31*	1h 15m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:14	03:15	05:33	35m	06:08	34m	06:43	32m	07:15	11h 01m	18:17	32m	18:49	34m	19:24	35m	19:59	12h 56m	9h 32m					Di, 28. Feb
Mi, 1. Mär		05:06*–05:29*	23m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:59	04:15	05:31	35m	06:06	34m	06:41	32m	07:13	11h 05m	18:18	32m	18:51	34m	19:25	35m	20:01	12h 53m	9h 28m					Mi, 1. Mär
Do, 2. Mär		—:—:—:—	–	Mond stört		12:54	05:06	05:29	35m	06:05	34m	06:39	32m	07:11	11h 08m	18:20	32m	18:52	34m	19:27	35m	20:02	12h 49m	9h 25m					Do, 2. Mär
Fr, 3. Mär		—:—:—:—	–	Mond stört		13:56	05:47	05:27	35m	06:03	34m	06:37	32m	07:10	11h 11m	18:21	32m	18:54	34m	19:28	35m	20:04	12h 46m	9h 22m					Fr, 3. Mär
Sa, 4. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:02	06:19	05:26	35m	06:01	34m	06:35	32m	07:08	11h 14m	18:23	32m	18:55	34m	19:30	35m	20:05	12h 43m	9h 18m					Sa, 4. Mär
So, 5. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört		16:10	06:45	05:24	35m	05:59	34m	06:34	32m	07:06	11h 18m	18:24	32m	18:56	34m	19:31	35m	20:06	12h 39m	9h 15m					So, 5. Mär
Mo, 6. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:18	07:06	05:22	35m	05:57	34m	06:32	32m	07:04	11h 21m	18:26	32m	18:58	34m	19:32	35m	20:08	12h 36m	9h 11m					Mo, 6. Mär
Di, 7. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört	○	18:25	07:24	05:20	35m	05:55	34m	06:30	32m	07:02	11h 25m	18:27	32m	18:59	34m	19:34	35m	20:09	12h 33m	9h 08m					Di, 7. Mär
Mi, 8. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört		19:33	07:40	05:18	35m	05:53	34m	06:28	32m	07:00	11h 28m	18:28	32m	19:01	34m	19:35	35m	20:11	12h 29m	9h 04m					Mi, 8. Mär
Do, 9. Mär		20:12–20:41	28m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		20:41	07:55	05:16	35m	05:51	34m	06:26	32m	06:58	11h 31m	18:30	32m	19:02	34m	19:37	35m	20:12	12h 26m	9h 01m					Do, 9. Mär
Fr, 10. Mär		20:14–21:51	1h 37m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		21:51	08:11	05:14	35m	05:50	34m	06:24	32m	06:56	11h 35m	18:31	32m	19:04	34m	19:38	35m	20:14	12h 22m	8h 57m					Fr, 10. Mär
Sa, 11. Mär		20:15–23:04	2h 48m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:04	08:29	05:12	35m	05:48	34m	06:22	32m	06:54	11h 38m	18:33	32m	19:05	34m	19:40	35m	20:15	12h 19m	8h 54m					Sa, 11. Mär
So, 12. Mär		20:17–00:20*	4h 02m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	08:50	05:10	35m	05:46	34m	06:20	32m	06:52	11h 41m	18:34	32m	19:06	34m	19:41	35m	20:17	12h 16m	8h 50m					So, 12. Mär
Mo, 13. Mär		20:19–01:37*	5h 18m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		00:20	09:16	05:08	35m	05:44	34m	06:18	32m	06:50	11h 45m	18:36	32m	19:08	34m	19:42	36m	20:19	12h 12m	8h 47m					Mo, 13. Mär
Di, 14. Mär		20:20–02:51*	6h 30m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:37	09:51	05:06	36m	05:42	34m	06:16	32m	06:48	11h 48m	18:37	32m	19:09	34m	19:44	36m	20:20	12h 09m	8h 43m					Di, 14. Mär
Mi, 15. Mär		20:22–03:57*	7h 34m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	◑	02:51	10:39	05:04	36m	05:40	34m	06:14	32m	06:46	11h 51m	18:38	32m	19:11	34m	19:45	36m	20:22	12h 06m	8h 39m					Mi, 15. Mär
Do, 16. Mär		20:23–04:50*	8h 26m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		03:57	11:42	05:01	36m	05:38	34m	06:12	32m	06:44	11h 55m	18:40	32m	19:12	34m	19:47	36m	20:23	12h 02m	8h 36m					Do, 16. Mär
Fr, 17. Mär		20:25–04:57*	8h 32m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		04:50	12:58	04:59	36m	05:36	34m	06:10	32m	06:43	11h 58m	18:41	32m	19:13	34m	19:48	36m	20:25	11h 59m	8h 32m					Fr, 17. Mär
Sa, 18. Mär		20:26–04:55*	8h 28m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:30	14:22	04:57	36m	05:34	34m	06:08	32m	06:41	12h 02m	18:43	32m	19:15	34m	19:50	36m	20:26	11h 55m	8h 28m					Sa, 18. Mär
So, 19. Mär		20:28–04:53*	8h 24m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:01	15:48	04:55	36m	05:31	34m	06:06	32m	06:39	12h 05m	18:44	32m	19:16	34m	19:51	36m	20:28	11h 52m	8h 24m					So, 19. Mär
Mo, 20. Mär		20:30–04:51*	8h 21m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:26	17:13	04:53	36m	05:29	34m	06:04	32m	06:37	12h 08m	18:45	32m	19:18	35m	19:53	36m	20:30	11h 49m	8h 21m					Mo, 20. Mär
Di, 21. Mär		20:31–04:48*	8h 17m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	●	06:46	18:35	04:51	36m	05:27	35m	06:02	32m	06:35	12h 12m	18:47	32m	19:19	35m	19:54	36m	20:31	11h 45m	8h 17m					Di, 21. Mär
Mi, 22. Mär		20:33–04:46*	8h 13m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:05	19:55	04:48	36m	05:25	35m	06:00	32m	06:33	12h 15m	18:48	32m	19:21	35m	19:56	37m	20:33	11h 42m	8h 13m					Mi, 22. Mär
Do, 23. Mär		21:14–04:44*	7h 29m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:24	21:14	04:46	37m	05:23	35m	05:58	32m	06:31	12h 18m	18:50	32m	19:22	35m	19:57	37m	20:34	11h 39m	8h 09m					Do, 23. Mär
Fr, 24. Mär		22:32–04:42*	6h 09m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:43	22:32	04:44	37m	05:21	35m	05:56	32m	06:29	12h 22m	18:51	32m	19:23	35m	19:59	37m	20:36	11h 35m	8h 05m					Fr, 24. Mär
Sa, 25. Mär		23:48–04:39*	4h 51m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:06	23:48	04:42	37m	05:19	35m	05:54	32m	06:27	12h 25m	18:52	32m	19:25	35m	20:00	37m	20:38	11h 32m	8h 01m					Sa, 25. Mär
So, 26. Mär	MESZ	02:00*–05:37*	3h 37m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:34	00:48	05:39	37m	06:17	35m	06:52	32m	07:25	12h 29m	19:54	32m	20:26	35m	21:02	37m	21:39	11h 28m	7h 57m					So, 26. Mär
Mo, 27. Mär	MESZ	03:05*–05:35*	2h 29m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:08	02:00	05:37	37m	06:15	35m	06:50	32m	07:23	12h 32m	19:55	32m	20:28	35m	21:03	37m	21:41	11h 25m	7h 53m					Mo, 27. Mär
Di, 28. Mär	MESZ	04:01*–05:33*	1h 31m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:51	03:05	05:35	37m	06:13	35m	06:48	32m	07:21	12h 35m	19:57	32m	20:29	35m	21:05	37m	21:43	11h 22m	7h 49m					Di, 28. Mär
Mi, 29. Mär	MESZ	04:46*–05:30*	44m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>	◒	11:43	04:01	05:33	37m	06:11	35m	06:46	32m	07:19	12h 39m	19:58	32m	20:31	35m	21:06	38m	21:45	11h 18m	7h 45m					Mi, 29. Mär
Do, 30. Mär	MESZ	05:22*–05:28*	6m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:44	04:46	05:30	38m	06:08	35m	06:44	32m	07:17	12h 42m	19:59	32m	20:32	35m	21:08	38m	21:46	11h 15m	7h 41m					Do, 30. Mär
Fr, 31. Mär	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		13:49	05:22	05:28	38m	06:06	35m	06:42	32m	07:15	12h 45m	20:01	32m	20:33	36m	21:09	38m	21:48	11h 12m	7h 37m					Fr, 31. Mär
Sa, 1. Apr	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		14:56	05:49	05:26	38m	06:04	35m	06:40	32m	07:13	12h 49m	20:02	32m	20:35	36m	21:11	38m	21:50	11h 08m	7h 33m					Sa, 1. Apr
So, 2. Apr	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		16:04	06:11	05:23	38m	06:02	36m	06:38	32m	07:11	12h 52m	20:03	32m	20:36	36m	21:13	38m	21:51	11h 05m	7h 29m					

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

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

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

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

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



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