

# Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Jennersdorf 46.9378° N 16.1400° 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		03:27*–05:48*	2h 20m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		12:37	02:16	05:48	36m	06:25	37m	07:03	37m	07:40	8h 36m	16:17	37m	16:54	37m	17:32	36m	18:09	15h 23m	11h 39m				So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		04:38*–05:48*	1h 10m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		12:59	03:27	05:48	36m	06:25	37m	07:03	37m	07:40	8h 37m	16:18	37m	16:55	37m	17:33	36m	18:10	15h 22m	11h 38m				Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		05:46*–05:48*	2m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		13:26	04:38	05:48	36m	06:25	37m	07:03	37m	07:40	8h 38m	16:19	37m	16:56	37m	17:34	36m	18:10	15h 21m	11h 37m				Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		13:59	05:46	05:48	36m	06:25	37m	07:03	37m	07:40	8h 39m	16:20	37m	16:57	37m	17:35	36m	18:11	15h 20m	11h 37m				Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		14:41	06:49	05:48	36m	06:25	37m	07:03	37m	07:40	8h 40m	16:21	37m	16:58	37m	17:35	36m	18:12	15h 18m	11h 36m				Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:—:~:~:~	–	Mond stört		15:32	07:44	05:48	36m	06:25	37m	07:03	37m	07:40	8h 42m	16:22	37m	16:59	37m	17:36	36m	18:13	15h 17m	11h 35m				Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört	○	16:31	08:29	05:48	36m	06:25	37m	07:02	36m	07:39	8h 43m	16:23	36m	17:00	37m	17:37	36m	18:14	15h 16m	11h 33m				Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:36	09:05	05:48	36m	06:25	37m	07:02	36m	07:39	8h 44m	16:24	36m	17:01	37m	17:38	36m	18:15	15h 14m	11h 32m				So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:16–18:42	26m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		18:42	09:33	05:48	36m	06:25	37m	07:02	36m	07:39	8h 46m	16:25	36m	17:02	37m	17:39	36m	18:16	15h 13m	11h 31m				Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:17–19:49	1h 32m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		19:49	09:56	05:48	36m	06:24	37m	07:02	36m	07:38	8h 48m	16:26	36m	17:03	37m	17:41	36m	18:17	15h 11m	11h 30m				Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:18–20:56	2h 37m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		20:56	10:15	05:48	36m	06:24	37m	07:01	36m	07:38	8h 49m	16:28	36m	17:04	37m	17:42	36m	18:18	15h 09m	11h 29m				Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:19–22:03	3h 43m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:03	10:32	05:47	36m	06:24	37m	07:01	36m	07:38	8h 51m	16:29	36m	17:06	37m	17:43	36m	18:19	15h 08m	11h 27m				Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:20–23:10	4h 49m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:10	10:48	05:47	36m	06:23	37m	07:01	36m	07:37	8h 53m	16:30	36m	17:07	37m	17:44	36m	18:20	15h 06m	11h 26m				Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:21–00:19*	5h 57m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	11:04	05:47	36m	06:23	37m	07:00	36m	07:37	8h 55m	16:32	36m	17:08	37m	17:45	36m	18:21	15h 04m	11h 24m				Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:23–01:32*	7h 09m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	●	00:19	11:21	05:46	36m	06:23	36m	07:00	36m	07:36	8h 56m	16:33	36m	17:09	36m	17:46	36m	18:23	15h 02m	11h 23m				So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		18:24–02:50*	8h 25m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:32	11:41	05:46	36m	06:22	36m	06:59	36m	07:35	8h 58m	16:34	36m	17:10	36m	17:47	36m	18:24	15h 00m	11h 21m				Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		18:25–04:10*	9h 45m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		02:50	12:07	05:45	36m	06:22	36m	06:59	36m	07:35	9h 00m	16:36	36m	17:12	36m	17:49	36m	18:25	14h 58m	11h 20m				Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		18:26–05:30*	11h 04m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		04:10	12:41	05:45	36m	06:21	36m	06:58	36m	07:34	9h 03m	16:37	36m	17:13	36m	17:50	36m	18:26	14h 56m	11h 18m				Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		18:27–05:44*	11h 16m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		05:30	13:29	05:44	36m	06:21	36m	06:57	35m	07:33	9h 05m	16:38	35m	17:14	36m	17:51	36m	18:27	14h 53m	11h 16m				Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		18:28–05:43*	11h 14m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		06:43	14:33	05:44	36m	06:20	36m	06:57	35m	07:32	9h 07m	16:40	35m	17:16	36m	17:52	36m	18:28	14h 51m	11h 14m				Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		18:30–05:43*	11h 12m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>	●	07:42	15:52	05:43	36m	06:19	36m	06:56	35m	07:32	9h 09m	16:41	35m	17:17	36m	17:53	36m	18:30	14h 49m	11h 12m				Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		18:31–05:42*	11h 11m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		08:27	17:20	05:43	36m	06:19	36m	06:55	35m	07:31	9h 12m	16:43	35m	17:18	36m	17:55	36m	18:31	14h 47m	11h 11m				So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		18:48–05:41*	10h 52m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		09:00	18:48	05:42	35m	06:18	36m	06:54	35m	07:30	9h 14m	16:44	35m	17:20	36m	17:56	36m	18:32	14h 44m	11h 09m				Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:13–05:40*	9h 27m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		09:25	20:13	05:41	35m	06:17	36m	06:53	35m	07:29	9h 16m	16:46	35m	17:21	36m	17:57	35m	18:33	14h 42m	11h 07m				Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		21:33–05:40*	8h 06m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		09:46	21:33	05:40	35m	06:16	36m	06:52	35m	07:28	9h 19m	16:47	35m	17:22	36m	17:59	35m	18:35	14h 39m	11h 05m				Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		22:50–05:39*	6h 48m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		10:04	22:50	05:40	35m	06:15	36m	06:52	35m	07:27	9h 21m	16:49	35m	17:24	36m	18:00	35m	18:36	14h 37m	11h 02m				Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:04*–05:38*	5h 33m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		10:22	—:—	05:39	35m	06:14	36m	06:51	35m	07:26	9h 24m	16:50	35m	17:25	36m	18:01	35m	18:37	14h 34m	11h 00m				Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		01:17*–05:37*	4h 19m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>	●	10:41	00:04	05:38	35m	06:14	36m	06:50	34m	07:25	9h 26m	16:52	34m	17:27	36m	18:03	35m	18:38	14h 31m	10h 58m				Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		02:29*–05:36*	3h 06m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		11:02	01:17	05:37	35m	06:13	35m	06:49	34m	07:23	9h 29m	16:53	34m	17:28	35m	18:04	35m	18:40	14h 29m	10h 56m				So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		03:38*–05:35*	1h 56m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		11:28	02:29	05:36	35m	06:12	35m	06:48	34m	07:22	9h 32m	16:55	34m	17:29	35m	18:05	35m	18:41	14h 26m	10h 54m				Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		04:43*–05:34*	50m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		11:59	03:38	05:35	35m	06:11	35m	06:46	34m	07:21	9h 34m	16:56	34m	17:31	35m	18:07	35m	18:42	14h 23m	10h 51m				Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		12:38	04:43	05:34	35m	06:10	35m	06:45	34m	07:20	9h 37m	16:58	34m	17:32	35m	18:08	35m	18:44	14h 20m	10h 49m				Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		13:26	05:41	05:33	35m	06:08	35m	06:44	34m	07:19	9h 40m	16:59	34m	17:34	35m	18:09	35m	18:45	14h 18m	10h 46m				Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		14:23	06:28	05:32	35m	06:07	35m	06:43	34m	07:17	9h 43m	17:01	34m	17:35	35m	18:11	35m	18:46	14h 15m	10h 44m				Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:27	07:07	05:31	35m	06:06	35m	06:42	34m	07:16	9h 46m	17:02	34m	17:36	35m	18:12	35m	18:48	14h 12m	10h 42m				Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört	○	16:33	07:37	05:30	35m	06:05	35m	06:40	34m	07:15	9h 49m	17:04	34m	17:38	35m	18:13	35m	18:49	14h 09m	10h 39m				So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:41	08:01	05:28	35m	06:04	35m	06:39	34m	07:13	9h 52m	17:05	34m	17:39	35m	18:15	35m	18:50	14h 06m	10h 36m				Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:48	08:21	05:27	35m	06:03	35m	06:38	33m	07:12	9h 54m	17:07	33m	17:41	35m	18:16	35m	18:52	14h 03m	10h 34m				Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		18:53–19:55	1h 01m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		19:55	08:38	05:26	35m	06:01	35m	06:37	33m	07:10	9h 57m	17:08	33m	17:42	35m	18:18	35m	18:53	14h 00m	10h 31m				Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		18:54–21:01	2h 07m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		21:01	08:54	05:25	35m	06:00	35m	06:35	33m	07:09	10h 00m	17:10	33m	17:44	35m	18:19	35m	18:54	13h 57m	10h 29m				Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		18:56–22:09	3h 13m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:09	09:10	05:23	35m	05:59	35m	06:34	33m	07:07	10h 03m	17:11	33m	17:45	35m	18:20	35m	18:56	13h 54m	10h 26m				Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		18:57–23:20	4h 22m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:20	09:26	05:22	35m	05:57	35m	06:32	33m	07:06	10h 07m	17:13	33m	17:47	35m	18:22	35m	18:57	13h 51m	10h 23m				Sa, 11. Feb
So, 12. Feb		18:58–00:34*	5h 35m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:~	09:44	05:21	35m	05:56	35m	06:31	33m	07:04	10h 10m	17:14												

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

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

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



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

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

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



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