

# Mond- und Dämmerungstabelle 2023

## für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Bruck an der Leitha 48.0255° N 16.7790° 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		03:28*–05:47*	2h 19m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		12:32	02:16	05:47	37m	06:25	38m	07:04	38m	07:42	8h 27m	16:10	38m	16:48	38m	17:27	37m	18:05	15h 32m	11h 42m					So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		04:40*–05:47*	1h 07m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		12:53	03:28	05:47	37m	06:25	38m	07:04	38m	07:42	8h 28m	16:11	38m	16:49	38m	17:28	37m	18:05	15h 31m	11h 41m					Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		13:18	04:40	05:47	37m	06:25	38m	07:04	38m	07:42	8h 30m	16:12	38m	16:50	38m	17:29	37m	18:06	15h 29m	11h 41m					Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		13:51	05:49	05:47	37m	06:25	38m	07:04	38m	07:42	8h 31m	16:13	38m	16:51	38m	17:30	37m	18:07	15h 28m	11h 40m					Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		14:32	06:52	05:47	37m	06:25	38m	07:03	38m	07:42	8h 32m	16:14	38m	16:52	38m	17:31	37m	18:08	15h 27m	11h 39m					Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:23	07:47	05:47	37m	06:25	38m	07:03	38m	07:41	8h 33m	16:15	38m	16:53	38m	17:32	37m	18:09	15h 25m	11h 38m					Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört	○	16:23	08:32	05:47	37m	06:25	38m	07:03	37m	07:41	8h 35m	16:16	37m	16:54	38m	17:33	37m	18:10	15h 24m	11h 37m					Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:28	09:08	05:47	37m	06:25	38m	07:03	37m	07:41	8h 36m	16:17	37m	16:55	38m	17:34	37m	18:11	15h 22m	11h 35m					So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:12–18:36	23m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		18:36	09:35	05:47	37m	06:24	38m	07:03	37m	07:40	8h 38m	16:19	37m	16:56	38m	17:35	37m	18:12	15h 21m	11h 34m					Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:13–19:44	1h 30m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		19:44	09:57	05:47	37m	06:24	38m	07:02	37m	07:40	8h 39m	16:20	37m	16:58	38m	17:36	37m	18:13	15h 19m	11h 33m					Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:14–20:52	2h 37m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		20:52	10:15	05:46	37m	06:24	38m	07:02	37m	07:40	8h 41m	16:21	37m	16:59	38m	17:37	37m	18:14	15h 17m	11h 31m					Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:15–21:59	3h 43m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		21:59	10:31	05:46	37m	06:23	38m	07:01	37m	07:39	8h 43m	16:22	37m	17:00	38m	17:38	37m	18:15	15h 16m	11h 30m					Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:16–23:08	4h 51m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:08	10:45	05:46	37m	06:23	37m	07:01	37m	07:38	8h 45m	16:24	37m	17:01	37m	17:39	37m	18:16	15h 14m	11h 29m					Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:18–00:18*	6h 00m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	11:00	05:45	37m	06:23	37m	07:01	37m	07:38	8h 47m	16:25	37m	17:02	37m	17:40	37m	18:18	15h 12m	11h 27m					Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:19–01:32*	7h 13m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	●	00:18	11:17	05:45	37m	06:22	37m	07:00	37m	07:37	8h 49m	16:26	37m	17:04	37m	17:42	37m	18:19	15h 10m	11h 25m					So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		18:20–02:51*	8h 30m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:32	11:36	05:45	37m	06:22	37m	06:59	37m	07:37	8h 51m	16:28	37m	17:05	37m	17:43	37m	18:20	15h 08m	11h 24m					Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		18:21–04:12*	9h 51m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		02:51	12:00	05:44	37m	06:21	37m	06:59	37m	07:36	8h 53m	16:29	37m	17:06	37m	17:44	37m	18:21	15h 05m	11h 22m					Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		18:22–05:34*	11h 11m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		04:12	12:34	05:44	36m	06:21	37m	06:58	36m	07:35	8h 55m	16:31	36m	17:08	37m	17:45	37m	18:22	15h 03m	11h 20m					Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		18:23–05:42*	11h 18m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		05:34	13:20	05:43	36m	06:20	37m	06:57	36m	07:34	8h 57m	16:32	36m	17:09	37m	17:46	36m	18:23	15h 01m	11h 18m					Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		18:25–05:42*	11h 17m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		06:47	14:24	05:42	36m	06:19	37m	06:57	36m	07:33	9h 00m	16:34	36m	17:10	37m	17:48	36m	18:25	14h 58m	11h 17m					Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		18:26–05:41*	11h 15m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>	●	07:46	15:44	05:42	36m	06:19	37m	06:56	36m	07:33	9h 02m	16:35	36m	17:12	37m	17:49	36m	18:26	14h 56m	11h 15m					Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		18:27–05:40*	11h 13m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		08:29	17:13	05:41	36m	06:18	37m	06:55	36m	07:32	9h 04m	16:37	36m	17:13	37m	17:50	36m	18:27	14h 54m	11h 13m					So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		18:43–05:40*	10h 57m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		09:01	18:43	05:40	36m	06:17	37m	06:54	36m	07:31	9h 07m	16:38	36m	17:14	37m	17:52	36m	18:28	14h 51m	11h 11m					Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:09–05:39*	9h 30m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		09:25	20:09	05:40	36m	06:16	37m	06:53	36m	07:30	9h 09m	16:40	36m	17:16	37m	17:53	36m	18:30	14h 49m	11h 09m					Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		21:30–05:38*	8h 07m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		09:44	21:30	05:39	36m	06:15	37m	06:52	36m	07:29	9h 12m	16:41	36m	17:17	37m	17:54	36m	18:31	14h 46m	11h 06m					Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		22:48–05:37*	6h 49m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		10:02	22:48	05:38	36m	06:14	36m	06:51	36m	07:28	9h 15m	16:43	36m	17:19	36m	17:56	36m	18:32	14h 43m	11h 04m					Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:04*–05:36*	5h 32m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		10:19	—:—	05:37	36m	06:14	36m	06:50	35m	07:26	9h 17m	16:44	35m	17:20	36m	17:57	36m	18:34	14h 41m	11h 02m					Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		01:18*–05:35*	4h 17m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>	●	10:36	00:04	05:36	36m	06:13	36m	06:49	35m	07:25	9h 20m	16:46	35m	17:22	36m	17:58	36m	18:35	14h 38m	11h 00m					Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		02:31*–05:34*	3h 03m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		10:56	01:18	05:35	36m	06:12	36m	06:48	35m	07:24	9h 23m	16:47	35m	17:23	36m	18:00	36m	18:36	14h 35m	10h 57m					So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		03:41*–05:33*	1h 52m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		11:21	02:31	05:34	36m	06:11	36m	06:47	35m	07:23	9h 26m	16:49	35m	17:25	36m	18:01	36m	18:38	14h 32m	10h 55m					Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		04:46*–05:32*	45m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		11:51	03:41	05:33	36m	06:09	36m	06:46	35m	07:22	9h 28m	16:50	35m	17:26	36m	18:03	36m	18:39	14h 29m	10h 53m					Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		12:29	04:46	05:32	36m	06:08	36m	06:45	35m	07:20	9h 31m	16:52	35m	17:27	36m	18:04	36m	18:40	14h 26m	10h 50m					Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		13:18	05:44	05:31	36m	06:07	36m	06:44	35m	07:19	9h 34m	16:54	35m	17:29	36m	18:05	36m	18:42	14h 23m	10h 48m					Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		14:15	06:32	05:30	36m	06:06	36m	06:42	35m	07:18	9h 37m	16:55	35m	17:30	36m	18:07	36m	18:43	14h 20m	10h 45m					Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:19	07:10	05:29	36m	06:05	36m	06:41	35m	07:16	9h 40m	16:57	35m	17:32	36m	18:08	36m	18:44	14h 17m	10h 42m					Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört	○	16:26	07:39	05:27	36m	06:04	36m	06:40	34m	07:15	9h 43m	16:58	34m	17:33	36m	18:10	36m	18:46	14h 14m	10h 40m					So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:35	08:02	05:26	36m	06:02	36m	06:38	34m	07:13	9h 46m	17:00	34m	17:35	36m	18:11	36m	18:47	14h 11m	10h 37m					Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:43	08:21	05:25	36m	06:01	36m	06:37	34m	07:12	9h 49m	17:02	34m	17:36	36m	18:13	36m	18:49	14h 08m	10h 34m					Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		18:50–19:51	1h 00m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		19:51	08:37	05:24	36m	06:00	36m	06:36	34m	07:10	9h 52m	17:03	34m	17:38	36m	18:14	36m	18:50	14h 05m	10h 32m					Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		18:52–20:59	2h 07m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		20:59	08:52	05:22	36m	05:58	35m	06:34	34m	07:09	9h 56m	17:05	34m	17:39	35m	18:15	36m	18:52	14h 02m	10h 29m					Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		18:53–22:08	3h 14m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:08	09:07	05:21	35m	05:57	35m	06:33	34m	07:07	9h 59m	17:06	34m	17:41	35m	18:17	36m	18:53	13h 59m	10h 26m					Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		18:54–23:19	4h 24m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:19	09:22	05:20	35m	05:56	35m	06:31	34m	07:06	10h 02m	17:08	34m	17:42	35m	18:18	36m	18:54	13h 56m	10h 23m					Sa, 11. Feb
So, 12. Feb	</																												

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

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

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



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

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



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
2023/24	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		21:11 – 05:42*	8h 30m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		11:24	21:11	05:41	37m	06:19	38m	06:58	38m	07:36	8h 23m	16:00	38m	16:39	38m	17:18	37m	17:55	15h 36m	11h 46m				So, 17. Dez
Mo, 18. Dez		22:34 – 05:42*	7h 08m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		11:45	22:34	05:42	37m	06:20	38m	06:58	38m	07:37	8h 23m	16:01	38m	16:39	38m	17:18	37m	17:56	15h 37m	11h 46m				Mo, 18. Dez
Di, 19. Dez		23:54 – 05:43*	5h 48m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>	☾	12:03	23:54	05:42	37m	06:20	38m	06:59	38m	07:38	8h 23m	16:01	38m	16:40	38m	17:18	37m	17:56	15h 37m	11h 46m				Di, 19. Dez
Mi, 20. Dez		01:13* – 05:44*	4h 30m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		12:19	—:—	05:43	37m	06:21	38m	07:00	38m	07:38	8h 22m	16:01	38m	16:40	38m	17:19	37m	17:57	15h 37m	11h 46m				Mi, 20. Dez
Do, 21. Dez		02:32* – 05:44*	3h 12m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		12:36	01:13	05:44	37m	06:21	38m	07:00	38m	07:39	8h 22m	16:02	38m	16:40	38m	17:19	37m	17:57	15h 37m	11h 46m				Do, 21. Dez
Fr, 22. Dez		03:51* – 05:45*	1h 53m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		12:54	02:32	05:44	37m	06:22	38m	07:01	38m	07:39	8h 22m	16:02	38m	16:41	38m	17:20	37m	17:58	15h 37m	11h 46m				Fr, 22. Dez
Sa, 23. Dez		05:11* – 05:45*	34m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		13:16	03:51	05:45	37m	06:22	38m	07:01	38m	07:40	8h 22m	16:03	38m	16:41	38m	17:20	37m	17:58	15h 37m	11h 46m				Sa, 23. Dez
So, 24. Dez		—:—:—:—	–	Mond stört		13:43	05:11	05:45	37m	06:23	38m	07:02	38m	07:40	8h 23m	16:03	38m	16:42	38m	17:21	37m	17:59	15h 37m	11h 46m				So, 24. Dez
Mo, 25. Dez		—:—:—:—	–	Mond stört		14:19	06:27	05:45	37m	06:23	38m	07:02	38m	07:41	8h 23m	16:04	38m	16:43	38m	17:21	37m	17:59	15h 36m	11h 46m				Mo, 25. Dez
Di, 26. Dez		—:—:—:—	–	Mond stört		15:05	07:37	05:46	37m	06:24	38m	07:02	38m	07:41	8h 23m	16:05	38m	16:43	38m	17:22	37m	18:00	15h 36m	11h 46m				Di, 26. Dez
Mi, 27. Dez		—:—:—:—	–	Mond stört	☉	16:03	08:34	05:46	37m	06:24	38m	07:03	38m	07:41	8h 24m	16:05	38m	16:44	38m	17:23	37m	18:01	15h 36m	11h 45m				Mi, 27. Dez
Do, 28. Dez		—:—:~:~	–	Mond stört		17:10	09:19	05:46	37m	06:24	38m	07:03	38m	07:41	8h 24m	16:06	38m	16:45	38m	17:23	37m	18:01	15h 35m	11h 45m				Do, 28. Dez
Fr, 29. Dez		18:02 – 18:20	17m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		18:20	09:52	05:47	37m	06:24	38m	07:03	38m	07:42	8h 25m	16:07	38m	16:45	38m	17:24	37m	18:02	15h 34m	11h 44m				Fr, 29. Dez
Sa, 30. Dez		18:03 – 19:30	1h 27m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		19:30	10:17	05:47	37m	06:25	38m	07:03	38m	07:42	8h 26m	16:08	38m	16:46	38m	17:25	37m	18:03	15h 34m	11h 44m				Sa, 30. Dez
So, 31. Dez		18:04 – 20:39	2h 35m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		20:39	10:36	05:47	37m	06:25	38m	07:03	38m	07:42	8h 26m	16:09	38m	16:47	38m	17:26	37m	18:04	15h 33m	11h 43m				So, 31. Dez
Mo, 1. Jan		18:04 – 21:46	3h 41m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		21:46	10:52	05:47	37m	06:25	38m	07:04	38m	07:42	8h 27m	16:10	38m	16:48	38m	17:27	37m	18:04	15h 32m	11h 42m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:05 – 22:52	4h 46m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:52	11:06	05:47	37m	06:25	38m	07:04	38m	07:42	8h 28m	16:11	38m	16:49	38m	17:28	37m	18:05	15h 31m	11h 42m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:06 – 23:58	5h 51m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:58	11:19	05:47	37m	06:25	38m	07:04	38m	07:42	8h 29m	16:12	38m	16:50	38m	17:28	37m	18:06	15h 30m	11h 41m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:07 – 01:06*	6h 58m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	☾	—:—	11:32	05:47	37m	06:25	38m	07:04	38m	07:42	8h 30m	16:13	38m	16:51	38m	17:29	37m	18:07	15h 28m	11h 40m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:08 – 02:16*	8h 08m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:06	11:47	05:47	37m	06:25	38m	07:03	38m	07:42	8h 32m	16:14	38m	16:52	38m	17:30	37m	18:08	15h 27m	11h 39m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:09 – 03:31*	9h 21m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		02:16	12:05	05:47	37m	06:25	38m	07:03	38m	07:41	8h 33m	16:15	38m	16:53	38m	17:31	37m	18:09	15h 26m	11h 38m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:10 – 04:48*	10h 38m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		03:31	12:27	05:47	37m	06:25	38m	07:03	37m	07:41	8h 34m	16:16	37m	16:54	38m	17:32	37m	18:10	15h 24m	11h 37m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:11 – 05:47*	11h 36m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		04:48	12:58	05:47	37m	06:25	38m	07:03	37m	07:41	8h 36m	16:17	37m	16:55	38m	17:33	37m	18:11	15h 23m	11h 36m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:12 – 05:47*	11h 34m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		06:05	13:41	05:47	37m	06:24	38m	07:03	37m	07:40	8h 37m	16:18	37m	16:56	38m	17:34	37m	18:12	15h 21m	11h 34m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:13 – 05:47*	11h 33m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		07:15	14:40	05:47	37m	06:24	38m	07:02	37m	07:40	8h 39m	16:20	37m	16:57	38m	17:36	37m	18:13	15h 20m	11h 33m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:14 – 05:46*	11h 32m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>	☉	08:12	15:56	05:47	37m	06:24	38m	07:02	37m	07:40	8h 41m	16:21	37m	16:58	38m	17:37	37m	18:14	15h 18m	11h 32m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:15 – 05:46*	11h 30m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		08:54	17:22	05:46	37m	06:24	38m	07:02	37m	07:39	8h 42m	16:22	37m	17:00	38m	17:38	37m	18:15	15h 16m	11h 30m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		18:50 – 05:46*	10h 55m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		09:25	18:50	05:46	37m	06:23	37m	07:01	37m	07:39	8h 44m	16:23	37m	17:01	38m	17:39	37m	18:16	15h 14m	11h 29m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:17 – 05:45*	9h 27m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		09:49	20:17	05:46	37m	06:23	37m	07:01	37m	07:38	8h 46m	16:25	37m	17:02	37m	17:40	37m	18:17	15h 12m	11h 27m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		21:41 – 05:45*	8h 03m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		10:08	21:41	05:45	37m	06:22	37m	07:00	37m	07:37	8h 48m	16:26	37m	17:03	37m	17:41	37m	18:18	15h 10m	11h 26m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:02 – 05:44*	6h 42m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		10:25	23:02	05:45	37m	06:22	37m	07:00	37m	07:37	8h 50m	16:28	37m	17:05	37m	17:42	37m	18:20	15h 08m	11h 24m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		00:22* – 05:44*	5h 21m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		10:42	—:—	05:44	37m	06:21	37m	06:59	37m	07:36	8h 52m	16:29	37m	17:06	37m	17:44	37m	18:21	15h 06m	11h 22m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		01:41* – 05:43*	4h 01m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>	☾	10:59	00:22	05:44	37m	06:21	37m	06:58	36m	07:35	8h 55m	16:30	36m	17:07	37m	17:45	37m	18:22	15h 04m	11h 21m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:00* – 05:43*	2h 42m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		11:20	01:41	05:43	36m	06:20	37m	06:58	36m	07:35	8h 57m	16:32	36m	17:09	37m	17:46	36m	18:23	15h 01m	11h 19m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		04:17* – 05:42*	1h 24m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		11:45	03:00	05:43	36m	06:19	37m	06:57	36m	07:34	8h 59m	16:33	36m	17:10	37m	17:47	36m	18:24	14h 59m	11h 17m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		05:28* – 05:41*	13m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		12:17	04:17	05:42	36m	06:19	37m	06:56	36m	07:33	9h 01m	16:35	36m	17:11	37m	17:49	36m	18:26	14h 57m	11h 15m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:~:~:~	–	Mond stört		13:00	05:28	05:41	36m	06:18	37m	06:55	36m	07:32	9h 04m	16:36	36m	17:13	37m	17:50	36m	18:27	14h 54m	11h 13m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:~:~:~	–	Mond stört		13:53	06:28	05:41	36m	06:17	37m	06:54	36m	07:31	9h 06m	16:38	36m	17:14	37m	17:51	36m	18:28	14h 52m	11h 11m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:~:~:~	–	Mond stört		14:57	07:16	05:40	36m	06:16	37m	06:54	36m	07:30	9h 09m	16:39	36m	17:16	37m	17:53	36m	18:29	14h 49m	11h 09m				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:~:~:~	–	Mond stört	☉	16:06	07:52	05:39	36m	06:16	37m	06:53	36m	07:29	9h 11m	16:41	36m	17:17	37m	17:54	36m	18:31	14h 47m	11h 07m				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:~:~:~	–	Mond stört		17:17	08:20	05:38	36m	06:15	36m	06:52	36m	07:28	9h 14m	16:42	36m	17:18	37m	17:55	36m	18:32	14h 44m	11h 05m				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:~:~:~	–	Mond stört		18:26	08:41	05:37	36m	06:14	36m	06:51	35m	07:27	9h 17m	16:44	35m	17:20	36m	17:57	36m	18:33	14h 41m	11h 02m				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		18:35 – 19:34	59m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		19:34	08:57	05:36	36m	06:13	36m	06:50	35m	0														