

# Mond- und Dämmerungstabelle 2023

## für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Salzburg 47.8000° N 13.0333° 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		03:43*–06:02*	2h 18m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:47	02:31	06:02	37m	06:39	38m	07:18	38m	07:56	8h 29m	16:26	38m	17:04	38m	17:42	37m	18:20	15h 30m	11h 42m				So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		04:54*–06:02*	1h 07m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		13:09	03:43	06:02	37m	06:39	38m	07:18	38m	07:56	8h 30m	16:27	38m	17:05	38m	17:43	37m	18:21	15h 29m	11h 41m				Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		13:35	04:54	06:02	37m	06:39	38m	07:18	38m	07:56	8h 31m	16:28	38m	17:06	38m	17:44	37m	18:22	15h 28m	11h 40m				Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		14:07	06:03	06:02	37m	06:39	38m	07:18	37m	07:56	8h 32m	16:29	37m	17:07	38m	17:45	37m	18:23	15h 26m	11h 39m				Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		14:49	07:07	06:02	37m	06:39	38m	07:18	37m	07:56	8h 34m	16:30	37m	17:08	38m	17:46	37m	18:23	15h 25m	11h 38m				Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:40	08:02	06:02	37m	06:39	38m	07:18	37m	07:55	8h 35m	16:31	37m	17:09	38m	17:47	37m	18:24	15h 24m	11h 37m				Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört	○	16:40	08:47	06:02	37m	06:39	38m	07:17	37m	07:55	8h 36m	16:32	37m	17:10	38m	17:48	37m	18:25	15h 22m	11h 36m				Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:45	09:22	06:02	37m	06:39	38m	07:17	37m	07:55	8h 38m	16:33	37m	17:11	38m	17:49	37m	18:26	15h 21m	11h 35m				So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:27–18:52	24m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		18:52	09:49	06:02	37m	06:39	38m	07:17	37m	07:54	8h 39m	16:34	37m	17:12	38m	17:50	37m	18:27	15h 19m	11h 33m				Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:28–20:00	1h 31m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		20:00	10:11	06:01	37m	06:39	37m	07:17	37m	07:54	8h 41m	16:36	37m	17:13	38m	17:51	37m	18:28	15h 17m	11h 32m				Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:30–21:08	2h 38m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		21:08	10:29	06:01	37m	06:38	37m	07:16	37m	07:54	8h 43m	16:37	37m	17:14	37m	17:52	37m	18:30	15h 16m	11h 31m				Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:31–22:15	3h 44m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:15	10:45	06:01	37m	06:38	37m	07:16	37m	07:53	8h 45m	16:38	37m	17:16	37m	17:53	37m	18:31	15h 14m	11h 29m				Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:32–23:23	4h 51m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:23	11:00	06:01	37m	06:38	37m	07:15	37m	07:53	8h 46m	16:40	37m	17:17	37m	17:55	37m	18:32	15h 12m	11h 28m				Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:33–00:33*	6h 00m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	11:16	06:00	37m	06:37	37m	07:15	37m	07:52	8h 48m	16:41	37m	17:18	37m	17:56	37m	18:33	15h 10m	11h 26m				Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:34–01:47*	7h 13m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	●	00:33	11:32	06:00	36m	06:37	37m	07:14	37m	07:51	8h 50m	16:42	37m	17:19	37m	17:57	36m	18:34	15h 08m	11h 25m				So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		18:35–03:06*	8h 30m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:47	11:52	05:59	36m	06:36	37m	07:14	36m	07:51	8h 52m	16:44	36m	17:21	37m	17:58	36m	18:35	15h 06m	11h 23m				Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		18:36–04:27*	9h 50m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		03:06	12:16	05:59	36m	06:36	37m	07:13	36m	07:50	8h 55m	16:45	36m	17:22	37m	17:59	36m	18:36	15h 04m	11h 21m				Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		18:37–05:48*	11h 10m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		04:27	12:50	05:58	36m	06:35	37m	07:13	36m	07:49	8h 57m	16:46	36m	17:23	37m	18:01	36m	18:37	15h 02m	11h 20m				Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		18:39–05:57*	11h 18m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:48	13:37	05:58	36m	06:34	37m	07:12	36m	07:48	8h 59m	16:48	36m	17:25	37m	18:02	36m	18:39	14h 59m	11h 18m				Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		18:40–05:56*	11h 16m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:01	14:41	05:57	36m	06:34	37m	07:11	36m	07:48	9h 01m	16:49	36m	17:26	37m	18:03	36m	18:40	14h 57m	11h 16m				Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		18:41–05:56*	11h 14m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	●	08:00	16:01	05:56	36m	06:33	37m	07:10	36m	07:47	9h 04m	16:51	36m	17:27	37m	18:04	36m	18:41	14h 55m	11h 14m				Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		18:42–05:55*	11h 12m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:43	17:30	05:56	36m	06:32	37m	07:10	36m	07:46	9h 06m	16:52	36m	17:29	37m	18:06	36m	18:42	14h 52m	11h 12m				So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		18:59–05:54*	10h 55m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:15	18:59	05:55	36m	06:32	37m	07:09	36m	07:45	9h 08m	16:54	36m	17:30	37m	18:07	36m	18:44	14h 50m	11h 10m				Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:25–05:54*	9h 28m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:39	20:25	05:54	36m	06:31	36m	07:08	36m	07:44	9h 11m	16:55	36m	17:31	36m	18:08	36m	18:45	14h 47m	11h 08m				Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		21:46–05:53*	8h 06m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:59	21:46	05:54	36m	06:30	36m	07:07	35m	07:43	9h 13m	16:57	35m	17:33	36m	18:10	36m	18:46	14h 44m	11h 06m				Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		23:04–05:52*	6h 48m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:17	23:04	05:53	36m	06:29	36m	07:06	35m	07:42	9h 16m	16:58	35m	17:34	36m	18:11	36m	18:48	14h 42m	11h 04m				Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:19*–05:51*	5h 31m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:34	—:—	05:52	36m	06:28	36m	07:05	35m	07:41	9h 19m	17:00	35m	17:36	36m	18:12	36m	18:49	14h 39m	11h 02m				Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		01:33*–05:50*	4h 17m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>	●	10:52	00:19	05:51	36m	06:27	36m	07:04	35m	07:40	9h 21m	17:01	35m	17:37	36m	18:14	36m	18:50	14h 36m	10h 59m				Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		02:45*–05:49*	3h 03m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:12	01:33	05:50	36m	06:26	36m	07:03	35m	07:38	9h 24m	17:03	35m	17:39	36m	18:15	36m	18:51	14h 34m	10h 57m				So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		03:56*–05:48*	1h 52m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:37	02:45	05:49	36m	06:25	36m	07:02	35m	07:37	9h 27m	17:05	35m	17:40	36m	18:17	36m	18:53	14h 31m	10h 55m				Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		05:01*–05:47*	46m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:07	03:56	05:48	36m	06:24	36m	07:01	35m	07:36	9h 30m	17:06	35m	17:41	36m	18:18	36m	18:54	14h 28m	10h 52m				Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		12:46	05:01	05:47	36m	06:23	36m	06:59	35m	07:35	9h 33m	17:08	35m	17:43	36m	18:19	36m	18:55	14h 25m	10h 50m				Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		13:34	05:58	05:46	36m	06:22	36m	06:58	35m	07:33	9h 35m	17:09	35m	17:44	36m	18:21	36m	18:57	14h 22m	10h 47m				Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		14:32	06:46	05:45	36m	06:21	36m	06:57	34m	07:32	9h 38m	17:11	35m	17:46	36m	18:22	36m	18:58	14h 19m	10h 45m				Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:35	07:24	05:44	36m	06:20	36m	06:56	34m	07:31	9h 41m	17:12	34m	17:47	36m	18:24	36m	19:00	14h 16m	10h 42m				Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört	○	16:43	07:53	05:42	35m	06:18	36m	06:54	34m	07:29	9h 44m	17:14	34m	17:49	36m	18:25	36m	19:01	14h 13m	10h 40m				So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:51	08:17	05:41	35m	06:17	35m	06:53	34m	07:28	9h 47m	17:16	34m	17:50	36m	18:26	36m	19:02	14h 10m	10h 37m				Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:59	08:36	05:40	35m	06:16	35m	06:52	34m	07:26	9h 50m	17:17	34m	17:52	35m	18:28	35m	19:04	14h 07m	10h 34m				Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		19:05–20:07	1h 01m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		20:07	08:52	05:39	35m	06:14	35m	06:50	34m	07:25	9h 53m	17:19	34m	17:53	35m	18:29	35m	19:05	14h 04m	10h 32m				Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		19:07–21:14	2h 07m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		21:14	09:07	05:37	35m	06:13	35m	06:49	34m	07:23	9h 57m	17:20	34m	17:55	35m	18:31	35m	19:07	14h 01m	10h 29m				Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		19:08–22:23	3h 15m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:23	09:22	05:36	35m	06:12	35m	06:47	34m	07:22	10h 00m	17:22	34m	17:56	35m	18:32	35m	19:08	13h 58m	10h 26m				Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		19:09–23:35	4h 25m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:35	09:37	05:35	35m	06:10	35m	06:46	34m	07:20	10h 03m	17:24	34m	17:58	35m	18:33	35m	19:09	13h 55m	10h 23m				Sa, 11. Feb
So, 12. Feb		19:11–00:49*	5h 38m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	09:55	05:33	35m	06:09	35m	06:44	34m	07:19	10h 06m	17:25	34m	17:59	35m	18:35	35m							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
2023	Zeit- zone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne					Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023	
			$\Delta t$		Ph.	$\nearrow$	$\searrow$	Astr.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	$\nearrow$	$\Delta t$	$\searrow$	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Astr.	$\Delta t$	$\Delta t$		$\Delta t$			
Mo, 20. Feb		19:22–05:19*	9h 56m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	●	07:38	17:51	05:21	35m	05:56	35m	06:32	33m	07:05	10h 32m	17:38	33m	18:11	35m	18:47	35m	19:22	13h 25m	9h 56m					Mo, 20. Feb
Di, 21. Feb		19:24–05:17*	9h 53m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:00	19:16	05:19	35m	05:55	35m	06:30	33m	07:03	10h 35m	17:39	33m	18:13	35m	18:48	35m	19:24	13h 22m	9h 53m					Di, 21. Feb
Mi, 22. Feb		20:38–05:16*	8h 37m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:19	20:38	05:17	35m	05:53	35m	06:28	33m	07:02	10h 39m	17:41	33m	18:14	35m	18:49	35m	19:25	13h 18m	9h 50m					Mi, 22. Feb
Do, 23. Feb		21:57–05:14*	7h 16m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:37	21:57	05:16	35m	05:51	35m	06:26	33m	07:00	10h 42m	17:42	33m	18:16	35m	18:51	35m	19:27	13h 15m	9h 47m					Do, 23. Feb
Fr, 24. Feb		23:15–05:12*	5h 57m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:55	23:15	05:14	35m	05:50	35m	06:25	33m	06:58	10h 46m	17:44	33m	18:17	35m	18:52	35m	19:28	13h 12m	9h 43m					Fr, 24. Feb
Sa, 25. Feb		00:31*–05:10*	4h 39m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:14	—:—	05:12	35m	05:48	35m	06:23	33m	06:56	10h 49m	17:46	33m	18:19	35m	18:54	35m	19:30	13h 08m	9h 40m					Sa, 25. Feb
So, 26. Feb		01:44*–05:08*	3h 24m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:38	00:31	05:10	35m	05:46	35m	06:21	33m	06:54	10h 52m	17:47	33m	18:20	35m	18:55	35m	19:31	13h 05m	9h 37m					So, 26. Feb
Mo, 27. Feb		02:53*–05:07*	2h 14m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>	◐	10:06	01:44	05:08	35m	05:44	35m	06:19	33m	06:52	10h 56m	17:49	33m	18:22	35m	18:57	35m	19:33	13h 01m	9h 33m					Mo, 27. Feb
Di, 28. Feb		03:54*–05:05*	1h 11m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:42	02:53	05:07	35m	05:42	35m	06:17	32m	06:50	10h 59m	17:50	33m	18:23	35m	18:58	35m	19:34	12h 58m	9h 30m					Di, 28. Feb
Mi, 1. Mär		04:45*–05:03*	18m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:28	03:54	05:05	35m	05:41	35m	06:16	32m	06:49	11h 03m	17:52	33m	18:25	35m	19:00	35m	19:36	12h 55m	9h 27m					Mi, 1. Mär
Do, 2. Mär		—:—:—:—	–	Mond stört		12:23	04:45	05:03	35m	05:39	35m	06:14	32m	06:47	11h 06m	17:53	32m	18:26	35m	19:01	36m	19:37	12h 51m	9h 23m					Do, 2. Mär
Fr, 3. Mär		—:—:—:—	–	Mond stört		13:25	05:25	05:01	35m	05:37	35m	06:12	32m	06:45	11h 09m	17:55	32m	18:28	35m	19:03	36m	19:39	12h 48m	9h 20m					Fr, 3. Mär
Sa, 4. Mär		—:—:~:~:~	–	Mond stört		14:32	05:57	04:59	35m	05:35	35m	06:10	32m	06:43	11h 13m	17:56	32m	18:29	35m	19:04	36m	19:40	12h 44m	9h 16m					Sa, 4. Mär
So, 5. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:40	06:22	04:57	36m	05:33	35m	06:08	32m	06:41	11h 16m	17:58	32m	18:31	35m	19:06	36m	19:42	12h 41m	9h 13m					So, 5. Mär
Mo, 6. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört		16:49	06:42	04:55	36m	05:31	35m	06:06	32m	06:39	11h 20m	17:59	32m	18:32	35m	19:07	36m	19:43	12h 37m	9h 09m					Mo, 6. Mär
Di, 7. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört	○	17:57	06:59	04:53	36m	05:29	35m	06:04	32m	06:37	11h 23m	18:01	32m	18:34	35m	19:09	36m	19:45	12h 34m	9h 06m					Di, 7. Mär
Mi, 8. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört		19:05	07:14	04:51	36m	05:27	35m	06:02	32m	06:35	11h 27m	18:02	32m	18:35	35m	19:10	36m	19:46	12h 30m	9h 02m					Mi, 8. Mär
Do, 9. Mär		19:48–20:15	26m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		20:15	07:29	04:49	36m	05:25	35m	06:00	32m	06:33	11h 30m	18:04	32m	18:36	35m	19:12	36m	19:48	12h 27m	8h 58m					Do, 9. Mär
Fr, 10. Mär		19:50–21:26	1h 36m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		21:26	07:44	04:47	36m	05:23	35m	05:58	32m	06:31	11h 34m	18:05	32m	18:38	35m	19:13	36m	19:50	12h 23m	8h 55m					Fr, 10. Mär
Sa, 11. Mär		19:51–22:40	2h 48m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:40	08:01	04:45	36m	05:21	35m	05:56	32m	06:29	11h 37m	18:07	32m	18:39	35m	19:15	36m	19:51	12h 20m	8h 51m					Sa, 11. Mär
So, 12. Mär		19:53–23:56	4h 03m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:56	08:21	04:43	36m	05:19	35m	05:54	32m	06:27	11h 41m	18:08	32m	18:41	35m	19:16	36m	19:53	12h 16m	8h 47m					So, 12. Mär
Mo, 13. Mär		19:54–01:14*	5h 19m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	08:46	04:41	36m	05:17	35m	05:52	32m	06:25	11h 44m	18:10	32m	18:42	35m	19:18	36m	19:54	12h 13m	8h 44m					Mo, 13. Mär
Di, 14. Mär		19:56–02:29*	6h 33m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:14	09:20	04:38	36m	05:15	35m	05:50	32m	06:23	11h 48m	18:11	32m	18:44	35m	19:19	36m	19:56	12h 09m	8h 40m					Di, 14. Mär
Mi, 15. Mär		19:58–03:35*	7h 37m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	◑	02:29	10:07	04:36	36m	05:13	35m	05:48	32m	06:21	11h 51m	18:13	32m	18:45	35m	19:21	36m	19:58	12h 06m	8h 36m					Mi, 15. Mär
Do, 16. Mär		19:59–04:28*	8h 28m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		03:35	11:09	04:34	36m	05:11	35m	05:46	32m	06:19	11h 54m	18:14	32m	18:47	35m	19:22	37m	19:59	12h 02m	8h 32m					Do, 16. Mär
Fr, 17. Mär		20:01–04:30*	8h 28m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		04:28	12:26	04:32	36m	05:09	35m	05:44	32m	06:17	11h 58m	18:15	32m	18:48	35m	19:24	37m	20:01	11h 59m	8h 28m					Fr, 17. Mär
Sa, 18. Mär		20:03–04:27*	8h 24m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:08	13:51	04:30	37m	05:07	35m	05:42	32m	06:15	12h 01m	18:17	32m	18:50	35m	19:25	37m	20:03	11h 56m	8h 24m					Sa, 18. Mär
So, 19. Mär		20:04–04:25*	8h 21m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:38	15:18	04:27	37m	05:05	35m	05:40	32m	06:13	12h 05m	18:18	32m	18:51	35m	19:27	37m	20:04	11h 52m	8h 21m					So, 19. Mär
Mo, 20. Mär		20:06–04:23*	8h 17m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:01	16:44	04:25	37m	05:03	35m	05:38	32m	06:11	12h 08m	18:20	32m	18:53	35m	19:28	37m	20:06	11h 49m	8h 17m					Mo, 20. Mär
Di, 21. Mär		20:08–04:21*	8h 13m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	●	06:21	18:08	04:23	37m	05:00	35m	05:36	32m	06:09	12h 12m	18:21	32m	18:54	35m	19:30	37m	20:08	11h 45m	8h 13m					Di, 21. Mär
Mi, 22. Mär		20:09–04:18*	8h 09m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:39	19:29	04:21	37m	04:58	35m	05:34	32m	06:07	12h 15m	18:23	32m	18:56	35m	19:31	37m	20:09	11h 42m	8h 09m					Mi, 22. Mär
Do, 23. Mär		20:49–04:16*	7h 27m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:56	20:49	04:18	37m	04:56	35m	05:32	32m	06:05	12h 19m	18:24	32m	18:57	35m	19:33	37m	20:11	11h 38m	8h 05m					Do, 23. Mär
Fr, 24. Mär		22:07–04:14*	6h 06m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:15	22:07	04:16	37m	04:54	35m	05:30	32m	06:03	12h 22m	18:26	32m	18:59	36m	19:35	38m	20:13	11h 35m	8h 01m					Fr, 24. Mär
Sa, 25. Mär		23:24–04:11*	4h 47m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:37	23:24	04:14	38m	04:52	35m	05:28	32m	06:01	12h 26m	18:27	32m	19:00	36m	19:36	38m	20:14	11h 31m	7h 57m					Sa, 25. Mär
So, 26. Mär	MESZ	01:38*–05:09*	3h 31m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:04	00:24	05:11	38m	05:50	36m	06:26	32m	06:59	12h 29m	19:28	33m	20:02	36m	20:38	38m	21:16	11h 28m	7h 52m					So, 26. Mär
Mo, 27. Mär	MESZ	02:44*–05:07*	2h 23m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:37	01:38	05:09	38m	05:47	36m	06:24	32m	06:57	12h 33m	19:30	33m	20:03	36m	20:39	38m	21:18	11h 24m	7h 48m					Mo, 27. Mär
Di, 28. Mär	MESZ	03:40*–05:04*	1h 24m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:20	02:44	05:07	38m	05:45	36m	06:22	33m	06:55	12h 36m	19:31	33m	20:04	36m	20:41	38m	21:20	11h 21m	7h 44m					Di, 28. Mär
Mi, 29. Mär	MESZ	04:25*–05:02*	37m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>	◒	11:12	03:40	05:04	38m	05:43	36m	06:19	33m	06:53	12h 40m	19:33	33m	20:06	36m	20:42	38m	21:21	11h 17m	7h 40m					Mi, 29. Mär
Do, 30. Mär	MESZ	04:59*–05:00*	0m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:12	04:25	05:02	38m	05:41	36m	06:17	33m	06:51	12h 43m	19:34	33m	20:07	36m	20:44	39m	21:23	11h 14m	7h 36m					Do, 30. Mär
Fr, 31. Mär	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		13:18	04:59	05:00	39m	05:39	36m	06:15	33m	06:48	12h 47m	19:36	33m	20:09	36m	20:46	39m	21:25	11h 10m	7h 32m					Fr, 31. Mär
Sa, 1. Apr	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		14:26	05:26	04:57	39m	05:37	36m	06:13	33m	06:46	12h 50m	19:37	33m	20:10	36m	20:47	39m	21:27	11h 07m	7h 27m					Sa, 1. Apr
So, 2. Apr	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:35	05:48	04:55	39m	05:34	36m	06:11	33m	06:44	12h 54m	19:39	33m	20:12	36m	20:49	39m	21:29	11h 03m	7h 23m					

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

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

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

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

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

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