

# Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Leibnitz 46.7831° N 15.5450° 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	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.	$\Delta t$	$\Delta t$		$\Delta t$		
So, 1. Jan		03:29*–05:50*	2h 20m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		12:40	02:18	05:50	36m	06:27	37m	07:05	37m	07:42	8h 37m	16:20	37m	16:57	37m	17:35	36m	18:11	15h 22m	11h 39m				So, 1. Jan
Mo, 2. Jan		04:40*–05:50*	1h 10m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		13:02	03:29	05:50	36m	06:27	37m	07:05	37m	07:42	8h 38m	16:21	37m	16:58	37m	17:35	36m	18:12	15h 21m	11h 38m				Mo, 2. Jan
Di, 3. Jan		05:48*–05:51*	2m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		13:29	04:40	05:50	36m	06:27	37m	07:05	37m	07:42	8h 39m	16:22	37m	16:59	37m	17:36	36m	18:13	15h 20m	11h 37m				Di, 3. Jan
Mi, 4. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		14:02	05:48	05:51	36m	06:27	37m	07:05	37m	07:42	8h 40m	16:23	37m	17:00	37m	17:37	36m	18:14	15h 18m	11h 36m				Mi, 4. Jan
Do, 5. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		14:44	06:51	05:51	36m	06:27	37m	07:05	36m	07:42	8h 42m	16:24	36m	17:01	37m	17:38	36m	18:15	15h 17m	11h 35m				Do, 5. Jan
Fr, 6. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		15:35	07:46	05:50	36m	06:27	37m	07:05	36m	07:41	8h 43m	16:25	36m	17:02	37m	17:39	36m	18:16	15h 16m	11h 34m				Fr, 6. Jan
Sa, 7. Jan		—:—:~:~:~	–	Mond stört	○	16:35	08:31	05:50	36m	06:27	37m	07:04	36m	07:41	8h 44m	16:26	36m	17:03	37m	17:40	36m	18:17	15h 14m	11h 33m				Sa, 7. Jan
So, 8. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:39	09:07	05:50	36m	06:27	37m	07:04	36m	07:41	8h 46m	16:27	36m	17:04	37m	17:41	36m	18:18	15h 13m	11h 32m				So, 8. Jan
Mo, 9. Jan		18:19–18:45	26m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		18:45	09:35	05:50	36m	06:27	37m	07:04	36m	07:41	8h 47m	16:28	36m	17:05	37m	17:42	36m	18:19	15h 11m	11h 31m				Mo, 9. Jan
Di, 10. Jan		18:20–19:52	1h 32m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		19:52	09:58	05:50	36m	06:26	37m	07:04	36m	07:40	8h 49m	16:29	36m	17:06	37m	17:43	36m	18:20	15h 10m	11h 29m				Di, 10. Jan
Mi, 11. Jan		18:21–20:59	2h 38m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		20:59	10:17	05:50	36m	06:26	37m	07:03	36m	07:40	8h 50m	16:31	36m	17:07	37m	17:44	36m	18:21	15h 08m	11h 28m				Mi, 11. Jan
Do, 12. Jan		18:22–22:05	3h 43m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:05	10:34	05:49	36m	06:26	37m	07:03	36m	07:39	8h 52m	16:32	36m	17:08	37m	17:45	36m	18:22	15h 06m	11h 27m				Do, 12. Jan
Fr, 13. Jan		18:23–23:12	4h 49m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:12	10:50	05:49	36m	06:26	37m	07:03	36m	07:39	8h 54m	16:33	36m	17:10	37m	17:47	36m	18:23	15h 05m	11h 25m				Fr, 13. Jan
Sa, 14. Jan		18:24–00:22*	5h 57m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	11:06	05:49	36m	06:25	36m	07:02	36m	07:38	8h 56m	16:34	36m	17:11	36m	17:48	36m	18:24	15h 03m	11h 24m				Sa, 14. Jan
So, 15. Jan		18:25–01:34*	7h 09m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	●	00:22	11:24	05:48	36m	06:25	36m	07:02	36m	07:38	8h 58m	16:36	36m	17:12	36m	17:49	36m	18:25	15h 01m	11h 22m				So, 15. Jan
Mo, 16. Jan		18:26–02:52*	8h 25m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:34	11:44	05:48	36m	06:24	36m	07:01	36m	07:37	8h 59m	16:37	36m	17:13	36m	17:50	36m	18:26	14h 59m	11h 21m				Mo, 16. Jan
Di, 17. Jan		18:27–04:12*	9h 44m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		02:52	12:10	05:48	36m	06:24	36m	07:00	35m	07:36	9h 02m	16:38	35m	17:14	36m	17:51	36m	18:27	14h 57m	11h 19m				Di, 17. Jan
Mi, 18. Jan		18:29–05:32*	11h 03m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		04:12	12:44	05:47	36m	06:23	36m	07:00	35m	07:36	9h 04m	16:40	35m	17:16	36m	17:52	36m	18:29	14h 55m	11h 17m				Mi, 18. Jan
Do, 19. Jan		18:30–05:46*	11h 16m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		05:32	13:32	05:47	36m	06:23	36m	06:59	35m	07:35	9h 06m	16:41	35m	17:17	36m	17:54	36m	18:30	14h 52m	11h 16m				Do, 19. Jan
Fr, 20. Jan		18:31–05:45*	11h 14m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		06:45	14:36	05:46	36m	06:22	36m	06:59	35m	07:34	9h 08m	16:43	35m	17:18	36m	17:55	36m	18:31	14h 50m	11h 14m				Fr, 20. Jan
Sa, 21. Jan		18:32–05:45*	11h 12m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>	●	07:44	15:56	05:45	35m	06:21	36m	06:58	35m	07:33	9h 10m	16:44	35m	17:20	36m	17:56	36m	18:32	14h 48m	11h 12m				Sa, 21. Jan
So, 22. Jan		18:33–05:44*	11h 10m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		08:29	17:23	05:45	35m	06:21	36m	06:57	35m	07:33	9h 12m	16:46	35m	17:21	36m	17:57	35m	18:33	14h 46m	11h 10m				So, 22. Jan
Mo, 23. Jan		18:51–05:43*	10h 52m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		09:02	18:51	05:44	35m	06:20	36m	06:56	35m	07:32	9h 15m	16:47	35m	17:22	36m	17:59	35m	18:35	14h 43m	11h 08m				Mo, 23. Jan
Di, 24. Jan		20:16–05:43*	9h 26m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		09:27	20:16	05:43	35m	06:19	36m	06:55	35m	07:31	9h 17m	16:48	35m	17:24	36m	18:00	35m	18:36	14h 41m	11h 06m				Di, 24. Jan
Mi, 25. Jan		21:36–05:42*	8h 06m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		09:48	21:36	05:43	35m	06:18	36m	06:55	35m	07:30	9h 20m	16:50	35m	17:25	36m	18:01	35m	18:37	14h 38m	11h 04m				Mi, 25. Jan
Do, 26. Jan		22:52–05:41*	6h 48m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		10:07	22:52	05:42	35m	06:18	36m	06:54	35m	07:29	9h 22m	16:51	35m	17:26	36m	18:03	35m	18:38	14h 36m	11h 02m				Do, 26. Jan
Fr, 27. Jan		00:07*–05:40*	5h 33m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		10:25	—:—	05:41	35m	06:17	35m	06:53	34m	07:28	9h 25m	16:53	34m	17:28	36m	18:04	35m	18:40	14h 33m	11h 00m				Fr, 27. Jan
Sa, 28. Jan		01:19*–05:39*	4h 19m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>	●	10:44	00:07	05:40	35m	06:16	35m	06:52	34m	07:27	9h 27m	16:54	34m	17:29	35m	18:05	35m	18:41	14h 31m	10h 58m				Sa, 28. Jan
So, 29. Jan		02:31*–05:38*	3h 07m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		11:05	01:19	05:39	35m	06:15	35m	06:51	34m	07:25	9h 30m	16:56	34m	17:31	35m	18:06	35m	18:42	14h 28m	10h 56m				So, 29. Jan
Mo, 30. Jan		03:40*–05:37*	1h 56m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		11:31	02:31	05:38	35m	06:14	35m	06:50	34m	07:24	9h 33m	16:57	34m	17:32	35m	18:08	35m	18:43	14h 25m	10h 53m				Mo, 30. Jan
Di, 31. Jan		04:45*–05:36*	51m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		12:02	03:40	05:37	35m	06:13	35m	06:48	34m	07:23	9h 35m	16:59	34m	17:33	35m	18:09	35m	18:45	14h 22m	10h 51m				Di, 31. Jan
Mi, 1. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		12:41	04:45	05:36	35m	06:12	35m	06:47	34m	07:22	9h 38m	17:00	34m	17:35	35m	18:11	35m	18:46	14h 20m	10h 49m				Mi, 1. Feb
Do, 2. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		13:30	05:42	05:35	35m	06:11	35m	06:46	34m	07:21	9h 41m	17:02	34m	17:36	35m	18:12	35m	18:47	14h 17m	10h 46m				Do, 2. Feb
Fr, 3. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		14:27	06:30	05:34	35m	06:10	35m	06:45	34m	07:19	9h 44m	17:03	34m	17:38	35m	18:13	35m	18:49	14h 14m	10h 44m				Fr, 3. Feb
Sa, 4. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:30	07:09	05:33	35m	06:08	35m	06:44	34m	07:18	9h 46m	17:05	34m	17:39	35m	18:15	35m	18:50	14h 11m	10h 41m				Sa, 4. Feb
So, 5. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört	○	16:36	07:39	05:32	35m	06:07	35m	06:43	34m	07:17	9h 49m	17:06	34m	17:41	35m	18:16	35m	18:51	14h 08m	10h 39m				So, 5. Feb
Mo, 6. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:44	08:03	05:31	35m	06:06	35m	06:41	33m	07:15	9h 52m	17:08	33m	17:42	35m	18:17	35m	18:53	14h 05m	10h 36m				Mo, 6. Feb
Di, 7. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:51	08:23	05:29	35m	06:05	35m	06:40	33m	07:14	9h 55m	17:10	33m	17:43	35m	18:19	35m	18:54	14h 02m	10h 34m				Di, 7. Feb
Mi, 8. Feb		18:55–19:57	1h 01m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		19:57	08:41	05:28	35m	06:03	35m	06:39	33m	07:12	9h 58m	17:11	33m	17:45	35m	18:20	35m	18:55	13h 59m	10h 31m				Mi, 8. Feb
Do, 9. Feb		18:57–21:04	2h 07m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		21:04	08:56	05:27	35m	06:02	35m	06:37	33m	07:11	10h 01m	17:13	33m	17:46	35m	18:21	35m	18:57	13h 56m	10h 28m				Do, 9. Feb
Fr, 10. Feb		18:58–22:12	3h 13m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:12	09:12	05:26	35m	06:01	35m	06:36	33m	07:09	10h 04m	17:14	33m	17:48	35m	18:23	35m	18:58	13h 53m	10h 26m				Fr, 10. Feb
Sa, 11. Feb		18:59–23:22	4h 22m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:22	09:29	05:24	35m	05:59	34m	06:34	33m	07:08	10h 07m	17:16	33m	17:49	35m	18:24	35m	18:59	13h 50m	10h 23m				Sa, 11. Feb
So, 12. Feb		19:01–00:36*	5h 34m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:~	09:47	05:23	35m	05:58	34m	06:33	33m	07:06	10h 10m	17:17	33m											

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

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

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

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

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

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



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