

# Mond- und Dämmerungstabelle 2025

## für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Bad Ems 50.3381° N 7.7106° 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	
2025	Zeit- zone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2025			
			$\Delta t$		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, 1. Jan		18:38–06:27*	11h 49m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:07	18:03	06:27	39m	07:07	40m	07:47	40m	08:28	8h 08m	16:37	40m	17:17	40m	17:58	39m	18:38	15h 51m	11h 49m					Mi, 1. Jan
Do, 2. Jan		19:27–06:27*	10h 59m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:33	19:27	06:27	39m	07:07	40m	07:47	40m	08:28	8h 09m	16:38	40m	17:18	40m	17:59	39m	18:39	15h 50m	11h 48m					Do, 2. Jan
Fr, 3. Jan		20:52–06:27*	9h 35m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:53	20:52	06:27	39m	07:07	40m	07:47	40m	08:28	8h 10m	16:39	40m	17:19	40m	18:00	39m	18:40	15h 49m	11h 47m					Fr, 3. Jan
Sa, 4. Jan		22:15–06:27*	8h 12m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:08	22:15	06:27	39m	07:07	40m	07:47	40m	08:28	8h 12m	16:40	40m	17:20	40m	18:01	39m	18:41	15h 47m	11h 46m					Sa, 4. Jan
So, 5. Jan		23:37–06:27*	6h 49m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:22	23:37	06:27	39m	07:06	40m	07:47	40m	08:28	8h 13m	16:41	40m	17:22	40m	18:02	39m	18:42	15h 46m	11h 45m					So, 5. Jan
Mo, 6. Jan		01:00*–06:27*	5h 26m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:36	—:—	06:27	39m	07:06	40m	07:47	40m	08:27	8h 15m	16:42	40m	17:23	40m	18:03	39m	18:43	15h 44m	11h 44m					Mo, 6. Jan
Di, 7. Jan		02:25*–06:27*	4h 01m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	11:50	01:00	06:27	39m	07:06	40m	07:46	40m	08:27	8h 16m	16:44	40m	17:24	40m	18:04	39m	18:44	15h 42m	11h 43m					Di, 7. Jan
Mi, 8. Jan		03:52*–06:26*	2h 34m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:07	02:25	06:27	39m	07:06	40m	07:46	40m	08:26	8h 18m	16:45	40m	17:25	40m	18:05	39m	18:45	15h 41m	11h 41m					Mi, 8. Jan
Do, 9. Jan		05:19*–06:26*	1h 06m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:29	03:52	06:26	39m	07:06	40m	07:46	40m	08:26	8h 20m	16:46	40m	17:26	40m	18:07	39m	18:46	15h 39m	11h 40m					Do, 9. Jan
Fr, 10. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		13:00	05:19	06:26	39m	07:05	40m	07:45	40m	08:25	8h 22m	16:47	40m	17:27	40m	18:08	39m	18:47	15h 37m	11h 38m					Fr, 10. Jan
Sa, 11. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		13:43	06:41	06:26	39m	07:05	40m	07:45	39m	08:25	8h 23m	16:49	39m	17:29	40m	18:09	39m	18:48	15h 35m	11h 37m					Sa, 11. Jan
So, 12. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		14:42	07:50	06:25	39m	07:04	40m	07:44	39m	08:24	8h 26m	16:50	39m	17:30	40m	18:10	39m	18:49	15h 33m	11h 35m					So, 12. Jan
Mo, 13. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört	☾	15:55	08:41	06:25	39m	07:04	39m	07:44	39m	08:24	8h 28m	16:52	39m	17:31	39m	18:11	39m	18:50	15h 31m	11h 34m					Mo, 13. Jan
Di, 14. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:16	09:16	06:24	38m	07:03	39m	07:43	39m	08:23	8h 30m	16:53	39m	17:33	39m	18:13	38m	18:52	15h 28m	11h 32m					Di, 14. Jan
Mi, 15. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:36	09:41	06:24	38m	07:03	39m	07:43	39m	08:22	8h 32m	16:55	39m	17:34	39m	18:14	38m	18:53	15h 26m	11h 30m					Mi, 15. Jan
Do, 16. Jan		18:54–19:53	58m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\</sub>		19:53	09:59	06:23	38m	07:02	39m	07:42	39m	08:21	8h 34m	16:56	39m	17:35	39m	18:15	38m	18:54	15h 24m	11h 28m					Do, 16. Jan
Fr, 17. Jan		18:55–21:06	2h 10m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\</sub>		21:06	10:13	06:23	38m	07:02	39m	07:41	39m	08:20	8h 37m	16:58	39m	17:37	39m	18:17	38m	18:55	15h 21m	11h 26m					Fr, 17. Jan
Sa, 18. Jan		18:57–22:17	3h 20m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\</sub>		22:17	10:25	06:22	38m	07:01	39m	07:40	39m	08:19	8h 39m	16:59	39m	17:38	39m	18:18	38m	18:57	15h 19m	11h 24m					Sa, 18. Jan
So, 19. Jan		18:58–23:26	4h 27m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\</sub>		23:26	10:35	06:21	38m	07:00	39m	07:40	38m	08:19	8h 42m	17:01	38m	17:40	39m	18:19	38m	18:58	15h 16m	11h 22m					So, 19. Jan
Mo, 20. Jan		18:59–00:35*	5h 35m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\</sub>		—:—	10:46	06:21	38m	06:59	39m	07:39	38m	08:18	8h 44m	17:02	38m	17:41	39m	18:21	38m	18:59	15h 14m	11h 20m					Mo, 20. Jan
Di, 21. Jan		19:01–01:45*	6h 44m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\</sub>	☾	00:35	10:58	06:20	38m	06:59	39m	07:38	38m	08:17	8h 47m	17:04	38m	17:43	39m	18:22	38m	19:01	15h 11m	11h 18m					Di, 21. Jan
Mi, 22. Jan		19:02–02:57*	7h 55m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\</sub>		01:45	11:12	06:19	38m	06:58	39m	07:37	38m	08:15	8h 50m	17:06	38m	17:44	39m	18:23	38m	19:02	15h 08m	11h 16m					Mi, 22. Jan
Do, 23. Jan		19:03–04:11*	9h 07m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\</sub>		02:57	11:30	06:18	38m	06:57	39m	07:36	38m	08:14	8h 52m	17:07	38m	17:46	39m	18:25	38m	19:03	15h 05m	11h 14m					Do, 23. Jan
Fr, 24. Jan		19:05–05:23*	10h 18m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\</sub>		04:11	11:54	06:17	38m	06:56	38m	07:35	38m	08:13	8h 55m	17:09	38m	17:47	39m	18:26	38m	19:05	15h 03m	11h 11m					Fr, 24. Jan
Sa, 25. Jan		19:06–06:16*	11h 09m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:23	12:28	06:17	38m	06:55	38m	07:34	38m	08:12	8h 58m	17:11	38m	17:49	38m	18:28	38m	19:06	15h 00m	11h 09m					Sa, 25. Jan
So, 26. Jan		19:07–06:15*	11h 07m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:29	13:16	06:16	38m	06:54	38m	07:33	38m	08:11	9h 01m	17:12	38m	17:50	38m	18:29	38m	19:07	14h 57m	11h 07m					So, 26. Jan
Mo, 27. Jan		19:09–06:14*	11h 04m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:24	14:21	06:15	38m	06:53	38m	07:32	37m	08:09	9h 04m	17:14	37m	17:52	38m	18:31	38m	19:09	14h 54m	11h 04m					Mo, 27. Jan
Di, 28. Jan		19:10–06:12*	11h 02m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:05	15:39	06:14	38m	06:52	38m	07:30	37m	08:08	9h 07m	17:16	37m	17:53	38m	18:32	38m	19:10	14h 51m	11h 02m					Di, 28. Jan
Mi, 29. Jan		19:12–06:11*	10h 59m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	08:35	17:04	06:12	38m	06:51	38m	07:29	37m	08:07	9h 10m	17:17	37m	17:55	38m	18:34	38m	19:12	14h 48m	10h 59m					Mi, 29. Jan
Do, 30. Jan		19:13–06:10*	10h 56m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:57	18:31	06:11	38m	06:49	38m	07:28	37m	08:05	9h 13m	17:19	37m	17:57	38m	18:35	38m	19:13	14h 44m	10h 56m					Do, 30. Jan
Fr, 31. Jan		19:58–06:09*	10h 11m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:14	19:58	06:10	38m	06:48	38m	07:27	37m	08:04	9h 16m	17:21	37m	17:58	38m	18:37	38m	19:15	14h 41m	10h 54m					Fr, 31. Jan
Sa, 1. Feb		21:23–06:08*	8h 45m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:29	21:23	06:09	38m	06:47	38m	07:25	37m	08:03	9h 19m	17:23	37m	18:00	38m	18:38	38m	19:16	14h 38m	10h 51m					Sa, 1. Feb
So, 2. Feb		22:47–06:07*	7h 19m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:43	22:47	06:08	37m	06:46	38m	07:24	37m	08:01	9h 23m	17:24	37m	18:01	38m	18:40	38m	19:18	14h 35m	10h 48m					So, 2. Feb
Mo, 3. Feb		00:13*–06:05*	5h 52m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:57	—:—	06:07	37m	06:44	38m	07:23	37m	08:00	9h 26m	17:26	37m	18:03	38m	18:41	37m	19:19	14h 32m	10h 46m					Mo, 3. Feb
Di, 4. Feb		01:40*–06:04*	4h 24m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:13	00:13	06:05	37m	06:43	38m	07:21	36m	07:58	9h 29m	17:28	36m	18:05	38m	18:43	37m	19:21	14h 28m	10h 43m					Di, 4. Feb
Mi, 5. Feb		03:07*–06:03*	2h 55m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	10:33	01:40	06:04	37m	06:42	37m	07:20	36m	07:56	9h 33m	17:30	36m	18:06	37m	18:44	37m	19:22	14h 25m	10h 40m					Mi, 5. Feb
Do, 6. Feb		04:30*–06:01*	1h 31m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:00	03:07	06:03	37m	06:40	37m	07:18	36m	07:55	9h 36m	17:31	36m	18:08	37m	18:46	37m	19:24	14h 21m	10h 37m					Do, 6. Feb
Fr, 7. Feb		05:41*–06:00*	18m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:38	04:30	06:01	37m	06:39	37m	07:17	36m	07:53	9h 39m	17:33	36m	18:10	37m	18:47	37m	19:25	14h 18m	10h 34m					Fr, 7. Feb
Sa, 8. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		12:31	05:41	06:00	37m	06:37	37m	07:15	36m	07:52	9h 43m	17:35	36m	18:11	37m	18:49	37m	19:27	14h 15m	10h 31m					Sa, 8. Feb
So, 9. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		13:38	06:37	05:58	37m	06:36	37m	07:14	36m	07:50	9h 46m	17:36	36m	18:13	37m	18:51	37m	19:28	14h 11m	10h 28m					So, 9. Feb
Mo, 10. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		14:55	07:16	05:57	37m	06:34	37m	07:12	36m	07:48	9h 50m	17:38	36m	18:14	37m	18:52	37m	19:30	14h 08m	10h 25m					Mo, 10. Feb
Di, 11. Feb		—:~:~:~:~	–	Mond stört		16:15	07:44	05:55	37m	06:33	37m	07:10	36m	07:46	9h 53m	17:40	36m	18:16	37m	18:54	37m	19:31	14h 04m	10h 22m					Di, 11. Feb
Mi,																													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2025	Zeit- zone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2025		
			$\Delta t$		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. Feb		19:46–03:06*	7h 19m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	☾	01:53	09:54	05:40	37m	06:17	37m	06:55	35m	07:30	10h 25m	17:56	35m	18:31	37m	19:08	37m	19:46	13h 32m	9h 52m				Do, 20. Feb
Fr, 21. Feb		19:47–04:14*	8h 26m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		03:06	10:22	05:38	37m	06:16	37m	06:53	35m	07:28	10h 29m	17:57	35m	18:33	37m	19:10	37m	19:47	13h 28m	9h 48m				Fr, 21. Feb
Sa, 22. Feb		19:49–05:13*	9h 24m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		04:14	11:03	05:36	37m	06:14	36m	06:51	35m	07:26	10h 33m	17:59	35m	18:34	37m	19:11	37m	19:49	13h 24m	9h 45m				Sa, 22. Feb
So, 23. Feb		19:51–05:32*	9h 41m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:13	11:59	05:34	37m	06:12	36m	06:49	35m	07:24	10h 36m	18:01	35m	18:36	37m	19:13	37m	19:51	13h 21m	9h 41m				So, 23. Feb
Mo, 24. Feb		19:52–05:30*	9h 38m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:00	13:10	05:32	37m	06:10	36m	06:47	34m	07:22	10h 40m	18:02	35m	18:37	37m	19:15	37m	19:52	13h 17m	9h 38m				Mo, 24. Feb
Di, 25. Feb		19:54–05:28*	9h 34m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:34	14:33	05:30	37m	06:08	36m	06:45	34m	07:20	10h 44m	18:04	34m	18:39	36m	19:16	37m	19:54	13h 13m	9h 34m				Di, 25. Feb
Mi, 26. Feb		19:56–05:26*	9h 30m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:59	16:00	05:28	37m	06:06	36m	06:43	34m	07:18	10h 48m	18:06	34m	18:41	36m	19:18	37m	19:56	13h 09m	9h 30m				Mi, 26. Feb
Do, 27. Feb		19:57–05:24*	9h 27m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:18	17:28	05:26	37m	06:04	36m	06:41	34m	07:16	10h 51m	18:08	34m	18:42	36m	19:19	37m	19:57	13h 06m	9h 27m				Do, 27. Feb
Fr, 28. Feb		19:59–05:22*	9h 23m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	☉	07:34	18:56	05:24	37m	06:02	36m	06:39	34m	07:14	10h 55m	18:09	34m	18:44	36m	19:21	37m	19:59	13h 02m	9h 23m				Fr, 28. Feb
Sa, 1. Mär		20:24–05:20*	8h 56m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:48	20:24	05:22	37m	06:00	36m	06:37	34m	07:12	10h 59m	18:11	34m	18:46	36m	19:23	37m	20:01	12h 58m	9h 19m				Sa, 1. Mär
So, 2. Mär		21:52–05:18*	7h 26m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:02	21:52	05:20	37m	05:58	36m	06:35	34m	07:10	11h 03m	18:13	34m	18:47	36m	19:24	38m	20:02	12h 54m	9h 15m				So, 2. Mär
Mo, 3. Mär		23:22–05:16*	5h 54m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:18	23:22	05:18	37m	05:56	36m	06:33	34m	07:08	11h 06m	18:14	34m	18:49	36m	19:26	38m	20:04	12h 51m	9h 11m				Mo, 3. Mär
Di, 4. Mär		00:52*–05:14*	4h 21m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:37	—:—	05:16	38m	05:54	36m	06:31	34m	07:05	11h 10m	18:16	34m	18:51	36m	19:28	38m	20:06	12h 47m	9h 08m				Di, 4. Mär
Mi, 5. Mär		02:19*–05:12*	2h 53m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:02	00:52	05:14	38m	05:52	36m	06:29	34m	07:03	11h 14m	18:18	34m	18:52	36m	19:29	38m	20:07	12h 43m	9h 04m				Mi, 5. Mär
Do, 6. Mär		03:35*–05:09*	1h 34m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	09:37	02:19	05:12	38m	05:50	36m	06:27	34m	07:01	11h 18m	18:19	34m	18:54	37m	19:31	38m	20:09	12h 39m	9h 00m				Do, 6. Mär
Fr, 7. Mär		04:36*–05:07*	31m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:25	03:35	05:09	38m	05:48	36m	06:25	34m	06:59	11h 21m	18:21	34m	18:56	37m	19:33	38m	20:11	12h 35m	8h 56m				Fr, 7. Mär
Sa, 8. Mär		—:—:—:—	–	Mond stört		11:28	04:36	05:07	38m	05:46	36m	06:23	34m	06:57	11h 25m	18:23	34m	18:57	37m	19:34	38m	20:13	12h 32m	8h 52m				Sa, 8. Mär
So, 9. Mär		—:—:—:—	–	Mond stört		12:42	05:19	05:05	38m	05:43	36m	06:20	34m	06:55	11h 29m	18:24	34m	18:59	37m	19:36	38m	20:14	12h 28m	8h 48m				So, 9. Mär
Mo, 10. Mär		—:—:~:~:~	–	Mond stört		14:01	05:49	05:03	38m	05:41	37m	06:18	34m	06:53	11h 33m	18:26	34m	19:00	37m	19:38	38m	20:16	12h 24m	8h 44m				Mo, 10. Mär
Di, 11. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:19	06:11	05:00	38m	05:39	37m	06:16	34m	06:50	11h 37m	18:28	34m	19:02	37m	19:39	38m	20:18	12h 20m	8h 40m				Di, 11. Mär
Mi, 12. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört		16:34	06:27	04:58	38m	05:37	37m	06:14	34m	06:48	11h 40m	18:29	34m	19:04	37m	19:41	38m	20:20	12h 16m	8h 36m				Mi, 12. Mär
Do, 13. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:46	06:39	04:56	38m	05:35	37m	06:12	34m	06:46	11h 44m	18:31	34m	19:05	37m	19:43	38m	20:22	12h 13m	8h 31m				Do, 13. Mär
Fr, 14. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört	☽	18:56	06:51	04:53	38m	05:32	37m	06:10	34m	06:44	11h 48m	18:32	34m	19:07	37m	19:44	39m	20:23	12h 09m	8h 27m				Fr, 14. Mär
Sa, 15. Mär		—:~:~:~:~	–	Mond stört		20:06	07:01	04:51	39m	05:30	37m	06:07	34m	06:42	11h 52m	18:34	34m	19:09	37m	19:46	39m	20:25	12h 05m	8h 23m				Sa, 15. Mär
So, 16. Mär		20:27–21:15	48m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		21:15	07:12	04:49	39m	05:28	37m	06:05	34m	06:40	11h 56m	18:36	34m	19:10	37m	19:48	39m	20:27	12h 01m	8h 19m				So, 16. Mär
Mo, 17. Mär		20:29–22:26	1h 57m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:26	07:24	04:46	39m	05:26	37m	06:03	34m	06:37	11h 59m	18:37	34m	19:12	37m	19:49	39m	20:29	11h 57m	8h 14m				Mo, 17. Mär
Di, 18. Mär		20:31–23:38	3h 07m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:38	07:38	04:44	39m	05:23	37m	06:01	34m	06:35	12h 03m	18:39	34m	19:14	37m	19:51	39m	20:31	11h 54m	8h 10m				Di, 18. Mär
Mi, 19. Mär		20:33–00:51*	4h 17m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	07:57	04:41	39m	05:21	37m	05:59	34m	06:33	12h 07m	18:41	34m	19:15	37m	19:53	39m	20:33	11h 50m	8h 06m				Mi, 19. Mär
Do, 20. Mär		20:35–02:00*	5h 25m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		00:51	08:22	04:39	39m	05:19	37m	05:56	34m	06:31	12h 11m	18:42	34m	19:17	37m	19:55	39m	20:35	11h 46m	8h 01m				Do, 20. Mär
Fr, 21. Mär		20:36–03:02*	6h 25m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		02:00	08:57	04:36	39m	05:16	37m	05:54	34m	06:29	12h 15m	18:44	34m	19:18	37m	19:56	40m	20:36	11h 42m	7h 57m				Fr, 21. Mär
Sa, 22. Mär		20:38–03:53*	7h 14m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	☾	03:02	09:45	04:34	40m	05:14	37m	05:52	34m	06:26	12h 18m	18:45	34m	19:20	37m	19:58	40m	20:38	11h 38m	7h 53m				Sa, 22. Mär
So, 23. Mär		20:40–04:29*	7h 48m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		03:53	10:48	04:31	40m	05:12	37m	05:50	34m	06:24	12h 22m	18:47	34m	19:22	38m	20:00	40m	20:40	11h 35m	7h 48m				So, 23. Mär
Mo, 24. Mär		20:42–04:26*	7h 44m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		04:31	12:04	04:29	40m	05:09	37m	05:47	34m	06:22	12h 26m	18:49	34m	19:23	38m	20:02	40m	20:42	11h 31m	7h 44m				Mo, 24. Mär
Di, 25. Mär		20:44–04:24*	7h 39m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:00	13:28	04:26	40m	05:07	38m	05:45	34m	06:20	12h 30m	18:50	34m	19:25	38m	20:03	40m	20:44	11h 27m	7h 39m				Di, 25. Mär
Mi, 26. Mär		20:46–04:21*	7h 34m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:21	14:54	04:24	40m	05:05	38m	05:43	34m	06:18	12h 34m	18:52	34m	19:27	38m	20:05	41m	20:46	11h 23m	7h 34m				Mi, 26. Mär
Do, 27. Mär		20:48–04:19*	7h 30m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:38	16:21	04:21	41m	05:02	38m	05:41	34m	06:15	12h 38m	18:53	34m	19:28	38m	20:07	41m	20:48	11h 19m	7h 30m				Do, 27. Mär
Fr, 28. Mär		20:50–04:16*	7h 25m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:53	17:49	04:19	41m	05:00	38m	05:38	34m	06:13	12h 41m	18:55	34m	19:30	38m	20:09	41m	20:50	11h 15m	7h 25m				Fr, 28. Mär
Sa, 29. Mär		20:52–04:13*	7h 20m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	☉	06:07	19:19	04:16	41m	04:58	38m	05:36	34m	06:11	12h 45m	18:57	35m	19:32	38m	20:10	41m	20:52	11h 12m	7h 20m				Sa, 29. Mär
So, 30. Mär	MESZ	21:54–05:11*	7h 16m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:22	21:51	05:13	41m	05:55	38m	06:34	34m	07:09	12h 49m	19:58	35m	20:33	38m	21:12	42m	21:54	11h 08m	7h 16m				So, 30. Mär
Mo, 31. Mär	MESZ	23:24–05:08*	5h 43m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:40	23:24	05:11	42m	05:53	38m	06:32	35m	07:07	12h 53m	20:00	35m	20:35	39m	21:14	42m	21:56	11h 04m	7h 11m				Mo, 31. Mär
Di, 1. Apr	MESZ	00:57*–05:05*	4h 08m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:03	—:—	05:08	42m	05:50	39m	06:29	35m	07:04	12h 56m	20:01	35m	20:37	39m	21:16	42m	21:59	11h 00m	7h 06m				Di, 1. Apr
Mi, 2. Apr	MESZ	02:21*–05:03*	2h 41m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:34	00:57	05:05	42m	05:48	39m	06:27	35m	07:02	13h 00m	20:03	35m	20:38	39m	21:18	42m	22:01	10h 57m	7h 01m				Mi, 2. Apr
Do, 3. Apr	MESZ	03:29*–05:00*	1h 30m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:19	02:21	05:03	42m</																			

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
2025	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne				Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2025	
	zone		$\Delta t$		Ph.	$\uparrow$	$\downarrow$	Astr.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	$\uparrow$	$\Delta t$	$\downarrow$	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Astr.	$\Delta t$	$\Delta t$		$\Delta t$		
Fr, 11. Apr	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört		18:55	06:10	04:40	45m	05:26	40m	06:07	36m	06:43	13h 34m	20:17	36m	20:54	41m	21:35	46m	22:21	10h 23m	6h 16m				Fr, 11. Apr
Sa, 12. Apr	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört		20:04	06:21	04:37	46m	05:24	41m	06:05	36m	06:41	13h 38m	20:19	36m	20:55	41m	21:37	46m	22:23	10h 19m	6h 11m				Sa, 12. Apr
So, 13. Apr	MESZ	—:—:~:~:~	—	Mond stört	○	21:14	06:32	04:35	46m	05:21	41m	06:02	36m	06:39	13h 41m	20:21	36m	20:57	41m	21:39	46m	22:26	10h 16m	6h 06m				So, 13. Apr
Mo, 14. Apr	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		22:26	06:46	04:32	46m	05:19	41m	06:00	36m	06:37	13h 45m	20:22	36m	20:59	41m	21:41	47m	22:28	10h 12m	6h 00m				Mo, 14. Apr
Di, 15. Apr	MESZ	22:30 – 23:38	1h 07m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:38	07:03	04:29	47m	05:16	41m	05:58	36m	06:35	13h 49m	20:24	36m	21:01	42m	21:43	47m	22:30	10h 08m	5h 55m				Di, 15. Apr
Mi, 16. Apr	MESZ	22:33 – 00:49*	2h 16m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	07:26	04:26	47m	05:14	42m	05:56	36m	06:33	13h 52m	20:25	36m	21:02	42m	21:45	48m	22:33	10h 05m	5h 49m				Mi, 16. Apr
Do, 17. Apr	MESZ	22:35 – 01:54*	3h 18m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		00:49	07:57	04:23	48m	05:11	42m	05:54	36m	06:30	13h 56m	20:27	37m	21:04	42m	21:47	48m	22:35	10h 01m	5h 44m				Do, 17. Apr
Fr, 18. Apr	MESZ	22:38 – 02:48*	4h 09m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:54	08:40	04:20	48m	05:09	42m	05:51	37m	06:28	14h 00m	20:28	37m	21:06	42m	21:49	49m	22:38	9h 57m	5h 38m				Fr, 18. Apr
Sa, 19. Apr	MESZ	22:41 – 03:30*	4h 48m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		02:48	09:37	04:17	49m	05:06	42m	05:49	37m	06:26	14h 03m	20:30	37m	21:07	43m	21:51	49m	22:41	9h 54m	5h 33m				Sa, 19. Apr
So, 20. Apr	MESZ	22:43 – 04:00*	5h 17m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		03:30	10:47	04:14	49m	05:04	43m	05:47	37m	06:24	14h 07m	20:32	37m	21:09	43m	21:53	50m	22:43	9h 50m	5h 27m				So, 20. Apr
Mo, 21. Apr	MESZ	22:46 – 04:08*	5h 22m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	◐	04:00	12:05	04:11	50m	05:01	43m	05:45	37m	06:22	14h 10m	20:33	37m	21:11	43m	21:55	51m	22:46	9h 47m	5h 22m				Mo, 21. Apr
Di, 22. Apr	MESZ	22:49 – 04:05*	5h 16m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		04:24	13:27	04:08	51m	04:59	43m	05:43	37m	06:20	14h 14m	20:35	37m	21:13	44m	21:57	51m	22:49	9h 43m	5h 16m				Di, 22. Apr
Mi, 23. Apr	MESZ	22:51 – 04:02*	5h 10m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		04:42	14:51	04:05	51m	04:57	44m	05:41	37m	06:18	14h 17m	20:36	38m	21:15	44m	21:59	52m	22:51	9h 40m	5h 10m				Mi, 23. Apr
Do, 24. Apr	MESZ	22:54 – 03:59*	5h 04m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		04:57	16:16	04:02	52m	04:54	44m	05:38	38m	06:17	14h 21m	20:38	38m	21:16	44m	22:01	53m	22:54	9h 36m	5h 04m				Do, 24. Apr
Fr, 25. Apr	MESZ	22:57 – 03:56*	4h 58m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:11	17:43	03:59	53m	04:52	44m	05:36	38m	06:15	14h 24m	20:40	38m	21:18	45m	22:03	53m	22:57	9h 33m	4h 58m				Fr, 25. Apr
Sa, 26. Apr	MESZ	23:00 – 03:52*	4h 52m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:25	19:13	03:56	53m	04:49	44m	05:34	38m	06:13	14h 28m	20:41	38m	21:20	45m	22:05	54m	23:00	9h 29m	4h 52m				Sa, 26. Apr
So, 27. Apr	MESZ	23:02 – 03:49*	4h 46m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	◑	05:42	20:46	03:52	54m	04:47	45m	05:32	38m	06:11	14h 31m	20:43	38m	21:22	45m	22:07	55m	23:02	9h 26m	4h 46m				So, 27. Apr
Mo, 28. Apr	MESZ	23:05 – 03:46*	4h 40m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:02	22:22	03:49	55m	04:44	45m	05:30	38m	06:09	14h 35m	20:44	39m	21:23	46m	22:09	56m	23:05	9h 22m	4h 40m				Mo, 28. Apr
Di, 29. Apr	MESZ	23:53 – 03:43*	3h 49m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:29	23:53	03:46	55m	04:42	46m	05:28	39m	06:07	14h 38m	20:46	39m	21:25	46m	22:12	56m	23:08	9h 19m	4h 34m				Di, 29. Apr
Mi, 30. Apr	MESZ	01:12* – 03:40*	2h 27m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:09	—:—	03:43	56m	04:40	46m	05:26	39m	06:05	14h 42m	20:47	39m	21:27	46m	22:14	57m	23:11	9h 16m	4h 28m				Mi, 30. Apr
Do, 1. Mai	MESZ	02:12* – 03:36*	1h 24m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:04	01:12	03:40	57m	04:37	46m	05:24	39m	06:03	14h 45m	20:49	39m	21:29	47m	22:16	58m	23:14	9h 12m	4h 21m				Do, 1. Mai
Fr, 2. Mai	MESZ	02:53* – 03:33*	39m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:15	02:12	03:36	58m	04:35	47m	05:22	39m	06:02	14h 48m	20:51	39m	21:30	47m	22:18	59m	23:17	9h 09m	4h 15m				Fr, 2. Mai
Sa, 3. Mai	MESZ	03:21* – 03:30*	8m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:34	02:53	03:33	59m	04:33	47m	05:20	39m	06:00	14h 52m	20:52	40m	21:32	47m	22:20	1h 00m	23:21	9h 06m	4h 09m				Sa, 3. Mai
So, 4. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört	◒	11:54	03:21	03:30	1h 00m	04:30	47m	05:18	40m	05:58	14h 55m	20:54	40m	21:34	48m	22:22	1h 01m	23:24	9h 02m	4h 02m				So, 4. Mai
Mo, 5. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		13:12	03:41	03:26	1h 01m	04:28	48m	05:16	40m	05:56	14h 58m	20:55	40m	21:36	48m	22:24	1h 02m	23:27	8h 59m	3h 55m				Mo, 5. Mai
Di, 6. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		14:26	03:56	03:23	1h 02m	04:26	48m	05:14	40m	05:55	15h 01m	20:57	40m	21:37	49m	22:27	1h 03m	23:30	8h 56m	3h 49m				Di, 6. Mai
Mi, 7. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		15:36	04:08	03:20	1h 03m	04:23	49m	05:12	40m	05:53	15h 05m	20:58	40m	21:39	49m	22:29	1h 04m	23:34	8h 53m	3h 42m				Mi, 7. Mai
Do, 8. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		16:45	04:19	03:16	1h 04m	04:21	49m	05:11	40m	05:52	15h 08m	21:00	41m	21:41	50m	22:31	1h 06m	23:37	8h 50m	3h 35m				Do, 8. Mai
Fr, 9. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		17:54	04:29	03:13	1h 06m	04:19	50m	05:09	41m	05:50	15h 11m	21:01	41m	21:43	50m	22:33	1h 07m	23:41	8h 47m	3h 28m				Fr, 9. Mai
Sa, 10. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		19:04	04:41	03:09	1h 07m	04:16	50m	05:07	41m	05:48	15h 14m	21:03	41m	21:44	50m	22:35	1h 08m	23:44	8h 44m	3h 21m				Sa, 10. Mai
So, 11. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		20:15	04:54	03:05	1h 08m	04:14	50m	05:05	41m	05:47	15h 17m	21:04	41m	21:46	51m	22:37	1h 10m	23:48	8h 41m	3h 13m				So, 11. Mai
Mo, 12. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört	○	21:27	05:10	03:02	1h 10m	04:12	51m	05:03	41m	05:45	15h 20m	21:06	42m	21:48	51m	22:40	1h 11m	23:51	8h 38m	3h 06m				Mo, 12. Mai
Di, 13. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		22:39	05:31	02:58	1h 11m	04:10	51m	05:02	42m	05:44	15h 23m	21:07	42m	21:49	52m	22:42	1h 13m	23:55	8h 35m	2h 58m				Di, 13. Mai
Mi, 14. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		23:46	05:59	02:54	1h 13m	04:08	52m	05:00	42m	05:42	15h 26m	21:09	42m	21:51	52m	22:44	1h 15m	23:59	8h 32m	2h 51m				Mi, 14. Mai
Do, 15. Mai	MESZ	00:03* – 00:43*	40m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	06:39	02:50	1h 15m	04:06	52m	04:58	42m	05:41	15h 29m	21:10	42m	21:53	53m	22:46	1h 17m	00:03*	8h 29m	2h 43m				Do, 15. Mai
Fr, 16. Mai	MESZ	00:07* – 01:29*	1h 21m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		00:43	07:31	02:46	1h 17m	04:03	53m	04:57	42m	05:40	15h 31m	21:11	43m	21:54	53m	22:48	1h 19m	00:07*	8h 26m	2h 34m				Fr, 16. Mai
Sa, 17. Mai	MESZ	00:12* – 02:02*	1h 50m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:29	08:37	02:42	1h 19m	04:01	53m	04:55	42m	05:38	15h 34m	21:13	43m	21:56	54m	22:50	1h 21m	00:12*	8h 24m	2h 26m				Sa, 17. Mai
So, 18. Mai	MESZ	00:16* – 02:27*	2h 11m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		02:02	09:52	02:38	1h 21m	03:59	54m	04:54	43m	05:37	15h 37m	21:14	43m	21:58	54m	22:53	1h 23m	00:16*	8h 21m	2h 17m				So, 18. Mai
Mo, 19. Mai	MESZ	00:21* – 02:29*	2h 08m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		02:27	11:11	02:34	1h 23m	03:57	54m	04:52	43m	05:36	15h 39m	21:16	43m	21:59	55m	22:55	1h 26m	00:21*	8h 18m	2h 08m				Mo, 19. Mai
Di, 20. Mai	MESZ	00:26* – 02:24*	1h 58m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	◐	02:46	12:32	02:29	1h 26m	03:55	55m	04:51	43m	05:34	15h 42m	21:17	43m	22:01	55m	22:57	1h 28m	00:26*	8h 16m	1h 58m				Di, 20. Mai
Mi, 21. Mai	MESZ	00:31* – 02:19*	1h 48m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		03:02	13:54	02:24	1h 28m	03:53	55m	04:49	43m	05:33	15h 45m	21:18	44m	22:02	56m	22:59	1h 31m	00:31*	8h 13m	1h 48m				Mi, 21. Mai
Do, 22. Mai	MESZ	00:36* – 02:14*	1h 37m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		03:16	15:17	02:19	1h 31m	03:51	56m	04:48	44m	05:32	15h 47m	21:20	44m	22:04	56m	23:01	1h 35m	00:36*	8h 11m	1h 37m				Do, 22. Mai

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
2025	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne				Ende der Abenddämmerung				Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2025		
	zone		$\Delta t$		Ph.	$\uparrow$	$\searrow$	Astr.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	$\uparrow$	$\Delta t$	$\searrow$	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Astr.	$\Delta t$	$\Delta t$		$\Delta t$		
Sa, 31. Mai	MESZ			Astr. MD		09:34	01:21	—:—		03:36	1h 01m	04:37	46m	05:23	16h 06m	21:30	46m	22:17	1h 01m	23:18		—:—	7h 52m		01:44* – 03:34*	1h 50m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Sa, 31. Mai
So, 1. Jun	MESZ			Astr. MD		10:55	01:44	—:—		03:34	1h 01m	04:36	46m	05:22	16h 08m	21:31	46m	22:18	1h 02m	23:20		—:—	7h 50m		02:01* – 03:33*	1h 31m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	So, 1. Jun
Mo, 2. Jun	MESZ			Astr. MD		12:12	02:01	—:—		03:33	1h 02m	04:35	46m	05:22	16h 10m	21:32	46m	22:19	1h 02m	23:22		—:—	7h 48m		02:15* – 03:32*	1h 17m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Mo, 2. Jun
Di, 3. Jun	MESZ			Astr. MD	☾	13:25	02:15	—:—		03:32	1h 02m	04:34	46m	05:21	16h 12m	21:33	46m	22:20	1h 03m	23:23		—:—	7h 47m		02:26* – 03:31*	1h 04m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Di, 3. Jun
Mi, 4. Jun	MESZ			Astr. MD		14:35	02:26	—:—		03:31	1h 03m	04:34	46m	05:20	16h 13m	21:34	47m	22:21	1h 03m	23:25		—:—	7h 45m		02:37* – 03:29*	52m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Mi, 4. Jun
Do, 5. Jun	MESZ			Astr. MD		15:43	02:37	—:—		03:29	1h 03m	04:33	47m	05:20	16h 15m	21:35	47m	22:22	1h 03m	23:26		—:—	7h 44m		02:48* – 03:28*	39m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Do, 5. Jun
Fr, 6. Jun	MESZ			Astr. MD		16:53	02:48	—:—		03:28	1h 03m	04:32	47m	05:19	16h 16m	21:36	47m	22:23	1h 04m	23:28		—:—	7h 42m		03:01* – 03:27*	26m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Fr, 6. Jun
Sa, 7. Jun	MESZ			Astr. MD		18:03	03:01	—:—		03:27	1h 04m	04:31	47m	05:19	16h 17m	21:37	47m	22:24	1h 04m	23:29		—:—	7h 41m		03:16* – 03:26*	10m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Sa, 7. Jun
So, 8. Jun	MESZ			Astr. MD		19:15	03:16	—:—		03:26	1h 04m	04:31	47m	05:18	16h 19m	21:38	47m	22:25	1h 05m	23:30		—:—	7h 40m		—:—:—:—:—	–	Mond stört	So, 8. Jun
Mo, 9. Jun	MESZ			Astr. MD		20:27	03:35	—:—		03:25	1h 05m	04:30	47m	05:18	16h 20m	21:38	47m	22:26	1h 05m	23:32		—:—	7h 39m		—:—:—:—:—	–	Mond stört	Mo, 9. Jun
Di, 10. Jun	MESZ			Astr. MD		21:37	04:01	—:—		03:24	1h 05m	04:30	47m	05:18	16h 21m	21:39	47m	22:27	1h 05m	23:33		—:—	7h 38m		—:—:—:—:—	–	Mond stört	Di, 10. Jun
Mi, 11. Jun	MESZ			Astr. MD	☽	22:38	04:37	—:—		03:24	1h 05m	04:29	47m	05:17	16h 22m	21:40	48m	22:28	1h 06m	23:34		—:—	7h 37m		—:—:—:—:—	–	Mond stört	Mi, 11. Jun
Do, 12. Jun	MESZ			Astr. MD		23:27	05:26	—:—		03:23	1h 06m	04:29	48m	05:17	16h 23m	21:40	48m	22:28	1h 06m	23:35		—:—	7h 36m		—:—:—:—:—	–	Mond stört	Do, 12. Jun
Fr, 13. Jun	MESZ			Astr. MD		—:—	06:29	—:—		03:22	1h 06m	04:29	48m	05:17	16h 23m	21:41	48m	22:29	1h 06m	23:36		—:—	7h 36m		23:36 – 00:04*	28m	ND <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	Fr, 13. Jun
Sa, 14. Jun	MESZ			Astr. MD		00:04	07:42	—:—		03:22	1h 06m	04:29	48m	05:17	16h 24m	21:41	48m	22:30	1h 06m	23:37		—:—	7h 35m		23:37 – 00:32*	55m	ND <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	Sa, 14. Jun
So, 15. Jun	MESZ			Astr. MD		00:32	09:01	—:—		03:22	1h 06m	04:28	48m	05:17	16h 25m	21:42	48m	22:30	1h 07m	23:37		—:—	7h 34m		23:37 – 00:52*	1h 14m	ND <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	So, 15. Jun
Mo, 16. Jun	MESZ			Astr. MD		00:52	10:21	—:—		03:21	1h 07m	04:28	48m	05:17	16h 25m	21:42	48m	22:31	1h 07m	23:38		—:—	7h 34m		23:38 – 01:08*	1h 30m	ND <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	Mo, 16. Jun
Di, 17. Jun	MESZ			Astr. MD		01:08	11:41	—:—		03:21	1h 07m	04:28	48m	05:17	16h 25m	21:43	48m	22:31	1h 07m	23:39		—:—	7h 34m		23:39 – 01:22*	1h 43m	ND <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	Di, 17. Jun
Mi, 18. Jun	MESZ			Astr. MD	☾	01:22	13:02	—:—		03:21	1h 07m	04:28	48m	05:17	16h 26m	21:43	48m	22:32	1h 07m	23:39		—:—	7h 33m		23:39 – 01:36*	1h 56m	ND <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	Mi, 18. Jun
Do, 19. Jun	MESZ			Astr. MD		01:36	14:23	—:—		03:21	1h 07m	04:28	48m	05:17	16h 26m	21:43	48m	22:32	1h 07m	23:39		—:—	7h 33m		23:39 – 01:49*	2h 10m	ND <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	Do, 19. Jun
Fr, 20. Jun	MESZ			Astr. MD		01:49	15:48	—:—		03:21	1h 07m	04:28	48m	05:17	16h 26m	21:44	48m	22:32	1h 07m	23:40		—:—	7h 33m		23:40 – 02:05*	2h 25m	ND <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	Fr, 20. Jun
Sa, 21. Jun	MESZ			Astr. MD		02:05	17:16	—:—		03:21	1h 07m	04:29	48m	05:17	16h 26m	21:44	48m	22:32	1h 07m	23:40		—:—	7h 33m		23:40 – 02:25*	2h 45m	ND <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	Sa, 21. Jun
So, 22. Jun	MESZ			Astr. MD		02:25	18:47	—:—		03:21	1h 07m	04:29	48m	05:17	16h 26m	21:44	48m	22:32	1h 07m	23:40		—:—	7h 33m		23:40 – 02:53*	3h 12m	ND <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	So, 22. Jun
Mo, 23. Jun	MESZ			Astr. MD		02:53	20:16	—:—		03:22	1h 07m	04:29	48m	05:18	16h 26m	21:44	48m	22:33	1h 07m	23:40		—:—	7h 34m		23:40 – 03:22*	3h 42m	ND <sub>+</sub> bis ND <sub>-</sub>	Mo, 23. Jun
Di, 24. Jun	MESZ			Astr. MD		03:33	21:35	—:—		03:22	1h 07m	04:30	48m	05:18	16h 26m	21:44	48m	22:33	1h 07m	23:40		—:—	7h 34m		23:40 – 03:23*	3h 42m	ND <sub>+</sub> bis ND <sub>-</sub>	Di, 24. Jun
Mi, 25. Jun	MESZ			Astr. MD	☽	04:29	22:35	—:—		03:23	1h 07m	04:30	48m	05:18	16h 25m	21:44	48m	22:33	1h 07m	23:40		—:—	7h 34m		23:40 – 03:23*	3h 43m	ND <sub>+</sub> bis ND <sub>-</sub>	Mi, 25. Jun
Do, 26. Jun	MESZ			Astr. MD		05:43	23:16	—:—		03:23	1h 07m	04:31	48m	05:19	16h 25m	21:44	48m	22:32	1h 06m	23:39		—:—	7h 35m		23:39 – 03:24*	3h 44m	ND <sub>+</sub> bis ND <sub>-</sub>	Do, 26. Jun
Fr, 27. Jun	MESZ			Astr. MD		07:06	23:45	—:—		03:24	1h 06m	04:31	48m	05:19	16h 24m	21:44	48m	22:32	1h 06m	23:39		—:—	7h 35m		23:45 – 03:25*	3h 40m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Fr, 27. Jun
Sa, 28. Jun	MESZ			Astr. MD		08:31	—:—	—:—		03:25	1h 06m	04:32	48m	05:20	16h 24m	21:44	48m	22:32	1h 06m	23:39		—:—	7h 36m		00:05* – 03:26*	3h 21m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Sa, 28. Jun
So, 29. Jun	MESZ			Astr. MD		09:51	00:05	—:—		03:26	1h 06m	04:32	48m	05:20	16h 23m	21:44	48m	22:32	1h 06m	23:38		—:—	7h 37m		00:20* – 03:27*	3h 06m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	So, 29. Jun
Mo, 30. Jun	MESZ			Astr. MD		11:07	00:20	—:—		03:27	1h 06m	04:33	48m	05:21	16h 22m	21:43	47m	22:31	1h 05m	23:37		—:—	7h 38m		00:32* – 03:28*	2h 55m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Mo, 30. Jun
Di, 1. Jul	MESZ			Astr. MD		12:20	00:32	—:—		03:28	1h 05m	04:34	47m	05:22	16h 21m	21:43	47m	22:31	1h 05m	23:37		—:—	7h 39m		00:44* – 03:29*	2h 45m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Di, 1. Jul
Mi, 2. Jul	MESZ			Astr. MD	☾	13:30	00:44	—:—		03:29	1h 05m	04:35	47m	05:22	16h 20m	21:43	47m	22:31	1h 05m	23:36		—:—	7h 40m		00:55* – 03:30*	2h 35m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Mi, 2. Jul
Do, 3. Jul	MESZ			Astr. MD		14:40	00:55	—:—		03:30	1h 05m	04:35	47m	05:23	16h 19m	21:42	47m	22:30	1h 04m	23:35		—:—	7h 41m		01:07* – 03:31*	2h 24m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Do, 3. Jul
Fr, 4. Jul	MESZ			Astr. MD		15:50	01:07	—:—		03:31	1h 04m	04:36	47m	05:24	16h 18m	21:42	47m	22:29	1h 04m	23:34		—:—	7h 42m		01:21* – 03:33*	2h 12m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Fr, 4. Jul
Sa, 5. Jul	MESZ			Astr. MD		17:01	01:21	—:—		03:33	1h 04m	04:37	47m	05:25	16h 16m	21:42	47m	22:29	1h 04m	23:33		—:—	7h 43m		01:38* – 03:34*	1h 55m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Sa, 5. Jul
So, 6. Jul	MESZ			Astr. MD		18:14	01:38	—:—		03:34	1h 04m	04:38	47m	05:25	16h 15m	21:41	47m	22:28	1h 03m	23:32		—:—	7h 45m		02:02* – 03:36*	1h 34m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	So, 6. Jul
Mo, 7. Jul	MESZ			Astr. MD		19:25	02:02	—:—		03:36	1h 03m	04:39	47m	05:26	16h 14m	21:40	46m	22:27	1h 03m	23:31		—:—	7h 46m		02:34* – 03:37*	1h 03m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Mo, 7. Jul
Di, 8. Jul	MESZ			Astr. MD		20:29	02:34	—:—		03:37	1h 03m	04:40	46m	05:27	16h 12m	21:40	46m	22:27	1h 02m	23:29		—:—	7h 48m		03:19* – 03:39*	20m	M <sub>\</sub> bis ND <sub>-</sub>	Di, 8. Jul
Mi, 9. Jul	MESZ			Astr. MD		21:23	03:19	—:—		03:39	1h 02m	04:41	46m	05:28	16h 10m	21:39	46m	22:26	1h 02m	23:28		—:—	7h 49m		—:—:—:—:—	–	Mond stört	Mi, 9. Jul
Do, 10. Jul	MESZ			Astr. MD	☽	22:05	04:17	—:—		03:40	1h 02m	04:43	46m	05:29	16h 09m	21:38	46m	22:25	1h 01m	23:27		—:—	7h 51m		—:—:—:—:—	–	Mond stört	Do, 10. Jul
Fr, 11. Jul	MESZ			Astr. MD		22:35	05:29	—:—		03:42	1h 01m	04:44	46m	05:30	16h 07m	21:38	46m	22:24	1h 01m	23:25		—:—	7h 53m		—:—:—:—:—	–	Mond stört	Fr, 11. Jul
Sa, 12. Jul	MESZ			Astr. MD		22:58	06:48	—:—		03:44	1h 01m	04:45	46m	05:31	16h 05m	21:37	46m	22:23	1h 00m	23:24		—:—	7h 55m		—:—:—:—:—	–	Mond stört	Sa, 12. Jul
So, 13. Jul	MESZ			Astr. MD		23:15	08:09	—:—		03:45	1h 00m	04:46	46m	05:32	16h 03m	21:36	45m											

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	
2025	Zeit- zone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne				Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2025		
			$\Delta t$		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, 20. Jul	MESZ	00:43*–01:26*	43m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		00:52	17:56	02:22	1h 36m	03:59	57m	04:56	44m	05:40	15h 48m	21:29	44m	22:13	56m	23:10	1h 33m	00:43*	8h 12m	1h 44m					So, 20. Jul
Mo, 21. Jul	MESZ	00:38*–02:14*	1h 36m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:26	19:17	02:28	1h 33m	04:01	56m	04:57	44m	05:42	15h 46m	21:28	44m	22:12	56m	23:08	1h 29m	00:38*	8h 15m	1h 55m					Mo, 21. Jul
Di, 22. Jul	MESZ	00:33*–02:38*	2h 04m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		02:14	20:23	02:33	1h 29m	04:03	56m	04:59	44m	05:43	15h 43m	21:27	43m	22:10	55m	23:06	1h 27m	00:33*	8h 17m	2h 04m					Di, 22. Jul
Mi, 23. Jul	MESZ	00:28*–02:42*	2h 14m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		03:20	21:11	02:38	1h 27m	04:05	55m	05:00	43m	05:44	15h 40m	21:25	43m	22:09	55m	23:04	1h 24m	00:28*	8h 20m	2h 14m					Mi, 23. Jul
Do, 24. Jul	MESZ	00:24*–02:47*	2h 22m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	●	04:39	21:44	02:42	1h 24m	04:07	55m	05:02	43m	05:46	15h 38m	21:24	43m	22:07	54m	23:02	1h 22m	00:24*	8h 22m	2h 22m					Do, 24. Jul
Fr, 25. Jul	MESZ	00:20*–02:51*	2h 31m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:04	22:07	02:47	1h 22m	04:09	54m	05:04	43m	05:47	15h 35m	21:23	43m	22:06	54m	23:00	1h 19m	00:20*	8h 25m	2h 31m					Fr, 25. Jul
Sa, 26. Jul	MESZ	00:16*–02:55*	2h 39m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:27	22:24	02:51	1h 19m	04:11	54m	05:05	43m	05:48	15h 33m	21:21	42m	22:04	53m	22:58	1h 17m	00:16*	8h 28m	2h 39m					Sa, 26. Jul
So, 27. Jul	MESZ	00:12*–02:59*	2h 47m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:46	22:38	02:55	1h 17m	04:13	53m	05:07	42m	05:50	15h 30m	21:20	42m	22:03	53m	22:56	1h 15m	00:12*	8h 31m	2h 47m					So, 27. Jul
Mo, 28. Jul	MESZ	00:08*–03:03*	2h 55m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:01	22:50	02:59	1h 15m	04:15	53m	05:08	42m	05:51	15h 27m	21:18	42m	22:01	52m	22:53	1h 14m	00:08*	8h 33m	2h 55m					Mo, 28. Jul
Di, 29. Jul	MESZ	00:04*–03:07*	3h 03m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:13	23:01	03:03	1h 14m	04:17	52m	05:10	42m	05:52	15h 24m	21:17	42m	21:59	52m	22:51	1h 12m	00:04*	8h 36m	3h 03m					Di, 29. Jul
Mi, 30. Jul	MESZ	00:00*–03:11*	3h 10m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:24	23:12	03:07	1h 12m	04:20	52m	05:12	42m	05:54	15h 21m	21:16	41m	21:57	51m	22:49	1h 10m	00:00*	8h 39m	3h 10m					Mi, 30. Jul
Do, 31. Jul	MESZ	23:56–03:14*	3h 17m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		13:34	23:26	03:11	1h 10m	04:22	51m	05:13	41m	05:55	15h 18m	21:14	41m	21:56	51m	22:47	1h 09m	23:56	8h 42m	3h 17m					Do, 31. Jul
Fr, 1. Aug	MESZ	23:53–03:18*	3h 25m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	14:46	23:41	03:14	1h 09m	04:24	51m	05:15	41m	05:57	15h 15m	21:12	41m	21:54	50m	22:45	1h 08m	23:53	8h 45m	3h 25m					Fr, 1. Aug
Sa, 2. Aug	MESZ	00:02*–03:21*	3h 19m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		15:58	—:—	03:18	1h 08m	04:26	50m	05:17	41m	05:58	15h 12m	21:11	41m	21:52	50m	22:42	1h 06m	23:49	8h 48m	3h 32m					Sa, 2. Aug
So, 3. Aug	MESZ	00:30*–03:25*	2h 54m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		17:10	00:02	03:21	1h 06m	04:28	50m	05:18	41m	06:00	15h 09m	21:09	41m	21:50	49m	22:40	1h 05m	23:46	8h 51m	3h 39m					So, 3. Aug
Mo, 4. Aug	MESZ	01:09*–03:28*	2h 18m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		18:17	00:30	03:25	1h 05m	04:30	49m	05:20	41m	06:01	15h 06m	21:08	40m	21:48	49m	22:38	1h 04m	23:42	8h 54m	3h 45m					Mo, 4. Aug
Di, 5. Aug	MESZ	02:03*–03:31*	1h 28m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		19:15	01:09	03:28	1h 04m	04:32	49m	05:22	40m	06:02	15h 03m	21:06	40m	21:47	48m	22:35	1h 03m	23:39	8h 57m	3h 52m					Di, 5. Aug
Mi, 6. Aug	MESZ	03:10*–03:34*	24m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		20:02	02:03	03:31	1h 03m	04:34	48m	05:23	40m	06:04	15h 00m	21:04	40m	21:45	48m	22:33	1h 02m	23:35	9h 01m	3h 59m					Mi, 6. Aug
Do, 7. Aug	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört		20:36	03:10	03:34	1h 02m	04:36	48m	05:25	40m	06:05	14h 57m	21:02	40m	21:43	48m	22:31	1h 01m	23:32	9h 04m	4h 05m					Do, 7. Aug
Fr, 8. Aug	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört		21:02	04:27	03:37	1h 01m	04:38	48m	05:27	40m	06:07	14h 53m	21:01	39m	21:41	47m	22:28	1h 00m	23:28	9h 07m	4h 12m					Fr, 8. Aug
Sa, 9. Aug	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört	☾	21:21	05:49	03:41	1h 00m	04:41	47m	05:28	39m	06:08	14h 50m	20:59	39m	21:39	47m	22:26	59m	23:25	9h 10m	4h 18m					Sa, 9. Aug
So, 10. Aug	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört		21:37	07:13	03:44	59m	04:43	47m	05:30	39m	06:10	14h 47m	20:57	39m	21:37	46m	22:24	58m	23:22	9h 14m	4h 24m					So, 10. Aug
Mo, 11. Aug	MESZ	—:—:~:~:~	–	Mond stört		21:50	08:36	03:47	58m	04:45	46m	05:32	39m	06:11	14h 44m	20:55	39m	21:35	46m	22:21	57m	23:19	9h 17m	4h 30m					Mo, 11. Aug
Di, 12. Aug	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		22:04	09:58	03:49	57m	04:47	46m	05:33	39m	06:13	14h 40m	20:54	39m	21:33	46m	22:19	56m	23:15	9h 20m	4h 36m					Di, 12. Aug
Mi, 13. Aug	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		22:18	11:21	03:52	56m	04:49	46m	05:35	39m	06:14	14h 37m	20:52	38m	21:31	45m	22:16	55m	23:12	9h 24m	4h 43m					Mi, 13. Aug
Do, 14. Aug	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		22:34	12:47	03:55	55m	04:51	45m	05:37	38m	06:16	14h 33m	20:50	38m	21:29	45m	22:14	54m	23:09	9h 27m	4h 49m					Do, 14. Aug
Fr, 15. Aug	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		22:56	14:14	03:58	54m	04:53	45m	05:39	38m	06:17	14h 30m	20:48	38m	21:26	45m	22:12	54m	23:06	9h 30m	4h 54m					Fr, 15. Aug
Sa, 16. Aug	MESZ	23:03–23:25	22m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	☾	23:25	15:42	04:01	54m	04:55	45m	05:40	38m	06:19	14h 27m	20:46	38m	21:24	44m	22:09	53m	23:03	9h 34m	5h 00m					Sa, 16. Aug
So, 17. Aug	MESZ	23:00–00:08*	1h 08m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	17:05	04:04	53m	04:57	44m	05:42	38m	06:20	14h 23m	20:44	38m	21:22	44m	22:07	52m	23:00	9h 37m	5h 06m					So, 17. Aug
Mo, 18. Aug	MESZ	22:56–01:06*	2h 09m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		00:08	18:16	04:06	52m	04:59	44m	05:44	38m	06:22	14h 20m	20:42	38m	21:20	44m	22:04	52m	22:56	9h 41m	5h 12m					Mo, 18. Aug
Di, 19. Aug	MESZ	22:53–02:20*	3h 26m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:06	19:08	04:09	52m	05:01	44m	05:45	38m	06:23	14h 16m	20:40	37m	21:18	43m	22:02	51m	22:53	9h 44m	5h 18m					Di, 19. Aug
Mi, 20. Aug	MESZ	22:50–03:42*	4h 51m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		02:20	19:45	04:11	51m	05:03	43m	05:47	37m	06:25	14h 13m	20:38	37m	21:16	43m	21:59	50m	22:50	9h 48m	5h 23m					Mi, 20. Aug
Do, 21. Aug	MESZ	22:47–04:17*	5h 29m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		03:42	20:11	04:14	50m	05:05	43m	05:49	37m	06:26	14h 09m	20:36	37m	21:14	43m	21:57	50m	22:47	9h 51m	5h 29m					Do, 21. Aug
Fr, 22. Aug	MESZ	22:44–04:19*	5h 34m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:05	20:30	04:17	50m	05:07	43m	05:50	37m	06:28	14h 06m	20:34	37m	21:11	43m	21:54	49m	22:44	9h 55m	5h 34m					Fr, 22. Aug
Sa, 23. Aug	MESZ	22:41–04:22*	5h 40m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	●	06:25	20:44	04:19	49m	05:09	43m	05:52	37m	06:29	14h 02m	20:32	37m	21:09	42m	21:52	49m	22:41	9h 58m	5h 40m					Sa, 23. Aug
So, 24. Aug	MESZ	22:38–04:24*	5h 45m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:42	20:57	04:22	49m	05:11	42m	05:54	37m	06:31	13h 59m	20:30	37m	21:07	42m	21:50	48m	22:38	10h 02m	5h 45m					So, 24. Aug
Mo, 25. Aug	MESZ	22:35–04:26*	5h 51m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:55	21:08	04:24	48m	05:13	42m	05:55	37m	06:32	13h 55m	20:28	36m	21:05	42m	21:47	48m	22:35	10h 06m	5h 51m					Mo, 25. Aug
Di, 26. Aug	MESZ	22:32–04:29*	5h 56m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:07	21:19	04:26	48m	05:15	42m	05:57	36m	06:34	13h 51m	20:26	36m	21:03	41m	21:45	47m	22:32	10h 09m	5h 56m					Di, 26. Aug
Mi, 27. Aug	MESZ	22:29–04:31*	6h 01m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:18	21:31	04:29	47m	05:17	42m	05:59	36m	06:35	13h 48m	20:24	36m	21:00	41m	21:42	47m	22:29	10h 13m	6h 01m					Mi, 27. Aug
Do, 28. Aug	MESZ	22:26–04:34*	6h 07m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:29	21:46	04:31	47m	05:19	41m	06:00	36m	06:37	13h 44m	20:22	36m	20:58	41m	21:40	46m	22:26	10h 16m	6h 07m					Do, 28. Aug
Fr, 29. Aug	MESZ	22:24–04:36*	6h 12m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		13:41	22:04	04:34	46m	05:20	41m	06:02	36m	06:39	13h 41m	20:20	36m	20:56	41m	21:37	46m	22:24	10h 20m	6h 12m					Fr, 29. Aug
Sa, 30. Aug	MESZ	22:29–0																											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
2025	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2025			
	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.	$\Delta t$	$\Delta t$		$\Delta t$			
Mo, 8. Sep	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört		20:10	07:35	04:55	43m	05:39	39m	06:18	35m	06:54	13h 04m	19:58	35m	20:33	39m	21:13	42m	21:55	10h 57m	7h 02m					Mo, 8. Sep
Di, 9. Sep	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört		20:24	09:01	04:57	42m	05:40	39m	06:20	35m	06:55	13h 00m	19:56	35m	20:31	39m	21:10	42m	21:53	11h 00m	7h 06m					Di, 9. Sep
Mi, 10. Sep	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört		20:40	10:28	04:59	42m	05:42	39m	06:21	35m	06:57	12h 56m	19:53	35m	20:29	38m	21:08	42m	21:50	11h 04m	7h 11m					Mi, 10. Sep
Do, 11. Sep	MESZ	—:—:~:~:~	—	Mond stört		21:00	11:57	05:01	42m	05:44	39m	06:23	35m	06:58	12h 53m	19:51	35m	20:26	38m	21:05	42m	21:47	11h 08m	7h 16m					Do, 11. Sep
Fr, 12. Sep	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		21:27	13:28	05:03	42m	05:46	38m	06:25	35m	07:00	12h 49m	19:49	34m	20:24	38m	21:03	41m	21:45	11h 12m	7h 20m					Fr, 12. Sep
Sa, 13. Sep	MESZ	21:42 – 22:06	23m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:06	14:54	05:05	41m	05:47	38m	06:26	35m	07:01	12h 45m	19:47	34m	20:22	38m	21:00	41m	21:42	11h 15m	7h 25m					Sa, 13. Sep
So, 14. Sep	MESZ	21:39 – 22:59	1h 19m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	☾	22:59	16:09	05:07	41m	05:49	38m	06:28	34m	07:03	12h 41m	19:45	34m	20:19	38m	20:58	41m	21:39	11h 19m	7h 30m					So, 14. Sep
Mo, 15. Sep	MESZ	21:37 – 00:08*	2h 31m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	17:07	05:09	41m	05:51	38m	06:29	34m	07:04	12h 38m	19:42	34m	20:17	38m	20:56	41m	21:37	11h 23m	7h 34m					Mo, 15. Sep
Di, 16. Sep	MESZ	21:34 – 01:27*	3h 53m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		00:08	17:48	05:11	41m	05:52	38m	06:31	34m	07:06	12h 34m	19:40	34m	20:15	38m	20:53	40m	21:34	11h 27m	7h 39m					Di, 16. Sep
Mi, 17. Sep	MESZ	21:31 – 02:49*	5h 17m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:27	18:16	05:13	40m	05:54	38m	06:32	34m	07:07	12h 30m	19:38	34m	20:13	38m	20:51	40m	21:31	11h 30m	7h 43m					Mi, 17. Sep
Do, 18. Sep	MESZ	21:29 – 04:09*	6h 40m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		02:49	18:36	05:15	40m	05:56	38m	06:34	34m	07:09	12h 26m	19:36	34m	20:10	37m	20:48	40m	21:29	11h 34m	7h 48m					Do, 18. Sep
Fr, 19. Sep	MESZ	21:26 – 05:19*	7h 52m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		04:09	18:52	05:17	40m	05:58	38m	06:36	34m	07:10	12h 23m	19:33	34m	20:08	37m	20:46	40m	21:26	11h 38m	7h 52m					Fr, 19. Sep
Sa, 20. Sep	MESZ	21:24 – 05:21*	7h 56m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:26	19:04	05:19	40m	05:59	37m	06:37	34m	07:12	12h 19m	19:31	34m	20:06	37m	20:44	40m	21:24	11h 42m	7h 56m					Sa, 20. Sep
So, 21. Sep	MESZ	21:21 – 05:22*	8h 01m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	06:39	19:16	05:21	40m	06:01	37m	06:39	34m	07:13	12h 15m	19:29	34m	20:04	37m	20:41	39m	21:21	11h 45m	8h 01m					So, 21. Sep
Mo, 22. Sep	MESZ	21:19 – 05:24*	8h 05m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:51	19:27	05:22	40m	06:02	37m	06:40	34m	07:15	12h 11m	19:27	34m	20:01	37m	20:39	39m	21:19	11h 49m	8h 05m					Mo, 22. Sep
Di, 23. Sep	MESZ	21:16 – 05:26*	8h 09m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:02	19:39	05:24	39m	06:04	37m	06:42	34m	07:16	12h 08m	19:25	34m	19:59	37m	20:37	39m	21:16	11h 53m	8h 09m					Di, 23. Sep
Mi, 24. Sep	MESZ	21:14 – 05:28*	8h 14m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:14	19:52	05:26	39m	06:06	37m	06:43	34m	07:18	12h 04m	19:22	34m	19:57	37m	20:34	39m	21:14	11h 57m	8h 14m					Mi, 24. Sep
Do, 25. Sep	MESZ	21:11 – 05:30*	8h 18m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:26	20:09	05:28	39m	06:07	37m	06:45	34m	07:19	12h 00m	19:20	34m	19:55	37m	20:32	39m	21:11	12h 00m	8h 18m					Do, 25. Sep
Fr, 26. Sep	MESZ	21:09 – 05:31*	8h 22m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:38	20:31	05:30	39m	06:09	37m	06:46	34m	07:21	11h 56m	19:18	34m	19:52	37m	20:30	39m	21:09	12h 04m	8h 22m					Fr, 26. Sep
Sa, 27. Sep	MESZ	21:06 – 05:33*	8h 26m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		13:48	21:00	05:31	39m	06:11	37m	06:48	34m	07:23	11h 53m	19:16	34m	19:50	37m	20:27	39m	21:06	12h 08m	8h 26m					Sa, 27. Sep
So, 28. Sep	MESZ	21:41 – 05:35*	7h 53m	M <sub>7</sub> bis AN <sub>-</sub>		14:53	21:41	05:33	39m	06:12	37m	06:50	34m	07:24	11h 49m	19:14	34m	19:48	37m	20:25	38m	21:04	12h 12m	8h 30m					So, 28. Sep
Mo, 29. Sep	MESZ	22:35 – 05:37*	7h 01m	M <sub>7</sub> bis AN <sub>-</sub>		15:48	22:35	05:35	39m	06:14	37m	06:51	34m	07:26	11h 45m	19:11	34m	19:46	37m	20:23	38m	21:02	12h 15m	8h 34m					Mo, 29. Sep
Di, 30. Sep	MESZ	23:41 – 05:38*	5h 56m	M <sub>7</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	16:31	23:41	05:37	38m	06:15	37m	06:53	34m	07:27	11h 41m	19:09	34m	19:43	37m	20:21	38m	20:59	12h 19m	8h 38m					Di, 30. Sep
Mi, 1. Okt	MESZ	00:57* – 05:40*	4h 42m	M <sub>7</sub> bis AN <sub>-</sub>		17:03	—:—	05:38	38m	06:17	37m	06:54	34m	07:29	11h 38m	19:07	34m	19:41	37m	20:18	38m	20:57	12h 23m	8h 42m					Mi, 1. Okt
Do, 2. Okt	MESZ	02:18* – 05:42*	3h 23m	M <sub>7</sub> bis AN <sub>-</sub>		17:27	00:57	05:40	38m	06:19	37m	06:56	34m	07:30	11h 34m	19:05	34m	19:39	37m	20:16	38m	20:55	12h 27m	8h 46m					Do, 2. Okt
Fr, 3. Okt	MESZ	03:41* – 05:43*	2h 02m	M <sub>7</sub> bis AN <sub>-</sub>		17:46	02:18	05:42	38m	06:20	37m	06:57	34m	07:32	11h 30m	19:03	34m	19:37	36m	20:14	38m	20:52	12h 30m	8h 50m					Fr, 3. Okt
Sa, 4. Okt	MESZ	05:04* – 05:45*	40m	M <sub>7</sub> bis AN <sub>-</sub>		18:01	03:41	05:43	38m	06:22	37m	06:59	34m	07:33	11h 26m	19:00	34m	19:35	36m	20:12	38m	20:50	12h 34m	8h 54m					Sa, 4. Okt
So, 5. Okt	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		18:15	05:04	05:45	38m	06:23	37m	07:00	34m	07:35	11h 23m	18:58	34m	19:33	36m	20:10	38m	20:48	12h 38m	8h 58m					So, 5. Okt
Mo, 6. Okt	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		18:29	06:30	05:47	38m	06:25	37m	07:02	34m	07:37	11h 19m	18:56	34m	19:31	36m	20:07	38m	20:46	12h 42m	9h 02m					Mo, 6. Okt
Di, 7. Okt	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört	☾	18:45	07:57	05:48	38m	06:27	36m	07:04	34m	07:38	11h 15m	18:54	34m	19:28	36m	20:05	38m	20:43	12h 45m	9h 06m					Di, 7. Okt
Mi, 8. Okt	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		19:03	09:28	05:50	38m	06:28	36m	07:05	34m	07:40	11h 12m	18:52	34m	19:26	36m	20:03	38m	20:41	12h 49m	9h 10m					Mi, 8. Okt
Do, 9. Okt	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		19:28	11:02	05:52	38m	06:30	36m	07:07	34m	07:41	11h 08m	18:50	34m	19:24	36m	20:01	37m	20:39	12h 53m	9h 14m					Do, 9. Okt
Fr, 10. Okt	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		20:03	12:34	05:53	38m	06:31	36m	07:08	34m	07:43	11h 04m	18:47	34m	19:22	36m	19:59	37m	20:37	12h 56m	9h 17m					Fr, 10. Okt
Sa, 11. Okt	MESZ	20:35 – 20:52	17m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		20:52	13:57	05:55	37m	06:33	36m	07:10	34m	07:44	11h 00m	18:45	34m	19:20	36m	19:57	37m	20:35	13h 00m	9h 21m					Sa, 11. Okt
So, 12. Okt	MESZ	20:33 – 21:58	1h 25m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		21:58	15:02	05:56	37m	06:34	36m	07:11	34m	07:46	10h 57m	18:43	34m	19:18	36m	19:55	37m	20:33	13h 04m	9h 25m					So, 12. Okt
Mo, 13. Okt	MESZ	20:31 – 23:16	2h 45m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	☾	23:16	15:49	05:58	37m	06:36	36m	07:13	34m	07:48	10h 53m	18:41	34m	19:16	36m	19:53	37m	20:31	13h 08m	9h 28m					Mo, 13. Okt
Di, 14. Okt	MESZ	20:29 – 00:37*	4h 08m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	16:21	06:00	37m	06:37	36m	07:14	34m	07:49	10h 49m	18:39	34m	19:14	36m	19:51	37m	20:29	13h 11m	9h 32m					Di, 14. Okt
Mi, 15. Okt	MESZ	20:27 – 01:58*	5h 31m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		00:37	16:43	06:01	37m	06:39	36m	07:16	34m	07:51	10h 46m	18:37	34m	19:12	36m	19:49	37m	20:27	13h 15m	9h 36m					Mi, 15. Okt
Do, 16. Okt	MESZ	20:25 – 03:15*	6h 50m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:58	17:00	06:03	37m	06:41	37m	07:18	34m	07:53	10h 42m	18:35	34m	19:10	36m	19:47	37m	20:25	13h 19m	9h 39m					Do, 16. Okt
Fr, 17. Okt	MESZ	20:23 – 04:28*	8h 05m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		03:15	17:13	06:04	37m	06:42	37m	07:19	35m	07:54	10h 38m	18:33	34m	19:08	36m	19:45	37m	20:23	13h 22m	9h 43m					Fr, 17. Okt
Sa, 18. Okt	MESZ	20:21 – 05:39*	9h 18m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		04:28	17:25	06:06	37m	06:44	37m	07:21	35m	07:56	10h 35m	18:31	35m	19:06	36m	19:43	37m	20:21	13h 26m	9h 46m					Sa, 18. Okt
So, 19. Okt	MESZ	20:19 – 06:09*	9h 50m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:39	17:36	06:07	37m	06:45	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
2025	Zeit- zone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne				Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2025	
		$\Delta t$			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, 28. Okt		21:39–05:23*	7h 43m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		14:02	21:39	05:21	37m	05:59	37m	06:36	35m	07:12	9h 59m	17:12	35m	17:48	37m	18:25	37m	19:03	14h 02m	10h 19m				Di, 28. Okt
Mi, 29. Okt		22:56–05:24*	6h 28m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	14:29	22:56	05:23	37m	06:00	37m	06:38	36m	07:14	9h 55m	17:10	36m	17:46	37m	18:23	37m	19:01	14h 05m	10h 23m				Mi, 29. Okt
Do, 30. Okt		00:15*–05:26*	5h 10m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		14:49	—:—	05:24	37m	06:02	37m	06:40	36m	07:16	9h 52m	17:08	36m	17:44	37m	18:22	37m	19:00	14h 09m	10h 26m				Do, 30. Okt
Fr, 31. Okt		01:35*–05:27*	3h 51m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		15:05	00:15	05:26	37m	06:03	37m	06:41	36m	07:17	9h 49m	17:06	36m	17:43	37m	18:20	37m	18:58	14h 12m	10h 29m				Fr, 31. Okt
Sa, 1. Nov		02:57*–05:29*	2h 31m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		15:19	01:35	05:27	37m	06:05	37m	06:43	36m	07:19	9h 45m	17:05	36m	17:41	37m	18:19	37m	18:56	14h 16m	10h 32m				Sa, 1. Nov
So, 2. Nov		04:22*–05:30*	1h 08m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		15:33	02:57	05:29	37m	06:06	37m	06:44	36m	07:21	9h 42m	17:03	36m	17:39	37m	18:17	37m	18:55	14h 19m	10h 35m				So, 2. Nov
Mo, 3. Nov		—:—:—:—	–	Mond stört		15:48	04:22	05:30	37m	06:08	37m	06:46	36m	07:22	9h 38m	17:01	36m	17:38	37m	18:16	37m	18:53	14h 22m	10h 38m				Mo, 3. Nov
Di, 4. Nov		—:—:—:—	–	Mond stört		16:05	05:51	05:32	37m	06:09	37m	06:47	36m	07:24	9h 35m	17:00	36m	17:36	37m	18:14	37m	18:52	14h 26m	10h 40m				Di, 4. Nov
Mi, 5. Nov		—:—:—:—	–	Mond stört	☾	16:26	07:24	05:33	37m	06:11	38m	06:49	36m	07:26	9h 32m	16:58	36m	17:35	37m	18:13	37m	18:51	14h 29m	10h 43m				Mi, 5. Nov
Do, 6. Nov		—:~:~:~:~	–	Mond stört		16:57	08:59	05:35	37m	06:12	38m	06:51	36m	07:27	9h 29m	16:56	36m	17:33	38m	18:11	37m	18:49	14h 32m	10h 46m				Do, 6. Nov
Fr, 7. Nov		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:41	10:30	05:36	37m	06:14	38m	06:52	37m	07:29	9h 25m	16:55	37m	17:32	38m	18:10	37m	18:48	14h 35m	10h 49m				Fr, 7. Nov
Sa, 8. Nov		—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:42	11:47	05:37	38m	06:15	38m	06:54	37m	07:31	9h 22m	16:53	37m	17:31	38m	18:09	37m	18:47	14h 39m	10h 52m				Sa, 8. Nov
So, 9. Nov		18:45–19:59	1h 13m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		19:59	12:43	05:39	38m	06:17	38m	06:55	37m	07:32	9h 19m	16:52	37m	17:29	38m	18:07	38m	18:45	14h 42m	10h 54m				So, 9. Nov
Mo, 10. Nov		18:44–21:22	2h 37m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		21:22	13:21	05:40	38m	06:18	38m	06:57	37m	07:34	9h 16m	16:50	37m	17:28	38m	18:06	38m	18:44	14h 45m	10h 57m				Mo, 10. Nov
Di, 11. Nov		18:43–22:45	4h 02m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:45	13:47	05:42	38m	06:20	38m	06:58	37m	07:36	9h 13m	16:49	37m	17:27	38m	18:05	38m	18:43	14h 48m	10h 59m				Di, 11. Nov
Mi, 12. Nov		18:42–00:04*	5h 22m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	☾	—:—	14:06	05:43	38m	06:21	38m	07:00	37m	07:37	9h 10m	16:48	37m	17:25	38m	18:04	38m	18:42	14h 51m	11h 02m				Mi, 12. Nov
Do, 13. Nov		18:41–01:19*	6h 37m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		00:04	14:20	05:44	38m	06:23	38m	07:01	37m	07:39	9h 07m	16:46	37m	17:24	38m	18:03	38m	18:41	14h 54m	11h 04m				Do, 13. Nov
Fr, 14. Nov		18:40–02:30*	7h 50m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:19	14:33	05:46	38m	06:24	38m	07:03	37m	07:41	9h 04m	16:45	37m	17:23	38m	18:02	38m	18:40	14h 57m	11h 07m				Fr, 14. Nov
Sa, 15. Nov		18:39–03:41*	9h 01m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		02:30	14:44	05:47	38m	06:26	38m	07:04	38m	07:42	9h 01m	16:44	38m	17:22	38m	18:00	38m	18:39	15h 00m	11h 09m				Sa, 15. Nov
So, 16. Nov		18:38–04:51*	10h 12m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		03:41	14:55	05:49	38m	06:27	38m	07:06	38m	07:44	8h 58m	16:42	38m	17:21	38m	17:59	38m	18:38	15h 03m	11h 12m				So, 16. Nov
Mo, 17. Nov		18:37–05:51*	11h 14m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		04:51	15:08	05:50	38m	06:28	39m	07:07	38m	07:46	8h 55m	16:41	38m	17:19	38m	17:58	38m	18:37	15h 06m	11h 14m				Mo, 17. Nov
Di, 18. Nov		18:36–05:53*	11h 16m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:01	15:23	05:51	38m	06:30	39m	07:09	38m	07:47	8h 52m	16:40	38m	17:18	39m	17:57	38m	18:36	15h 08m	11h 16m				Di, 18. Nov
Mi, 19. Nov		18:35–05:54*	11h 18m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:13	15:41	05:53	38m	06:31	39m	07:10	38m	07:49	8h 49m	16:39	38m	17:17	39m	17:57	38m	18:35	15h 11m	11h 18m				Mi, 19. Nov
Do, 20. Nov		18:34–05:55*	11h 20m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	08:24	16:06	05:54	38m	06:32	39m	07:12	38m	07:50	8h 47m	16:38	38m	17:16	39m	17:56	38m	18:34	15h 14m	11h 20m				Do, 20. Nov
Fr, 21. Nov		18:33–05:56*	11h 22m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:33	16:39	05:55	38m	06:34	39m	07:13	38m	07:52	8h 44m	16:37	38m	17:15	39m	17:55	38m	18:33	15h 16m	11h 22m				Fr, 21. Nov
Sa, 22. Nov		18:33–05:58*	11h 24m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:34	17:24	05:56	38m	06:35	39m	07:15	38m	07:54	8h 42m	16:36	38m	17:15	39m	17:54	38m	18:33	15h 19m	11h 24m				Sa, 22. Nov
So, 23. Nov		18:32–05:59*	11h 26m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:24	18:21	05:58	38m	06:36	39m	07:16	39m	07:55	8h 39m	16:35	39m	17:14	39m	17:53	38m	18:32	15h 21m	11h 26m				So, 23. Nov
Mo, 24. Nov		19:29–06:00*	10h 31m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:02	19:29	05:59	38m	06:38	39m	07:17	39m	07:57	8h 37m	16:34	39m	17:13	39m	17:53	38m	18:31	15h 24m	11h 28m				Mo, 24. Nov
Di, 25. Nov		20:43–06:01*	9h 18m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:31	20:43	06:00	38m	06:39	39m	07:19	39m	07:58	8h 34m	16:33	39m	17:12	39m	17:52	38m	18:31	15h 26m	11h 30m				Di, 25. Nov
Mi, 26. Nov		21:59–06:03*	8h 03m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:53	21:59	06:01	38m	06:40	39m	07:20	39m	08:00	8h 32m	16:32	39m	17:12	39m	17:51	38m	18:30	15h 28m	11h 32m				Mi, 26. Nov
Do, 27. Nov		23:17–06:04*	6h 47m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		13:10	23:17	06:03	38m	06:42	39m	07:21	39m	08:01	8h 30m	16:31	39m	17:11	39m	17:51	38m	18:30	15h 31m	11h 34m				Do, 27. Nov
Fr, 28. Nov		00:35*–06:05*	5h 30m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	13:24	—:—	06:04	39m	06:43	39m	07:23	39m	08:02	8h 28m	16:31	39m	17:10	39m	17:50	39m	18:29	15h 33m	11h 35m				Fr, 28. Nov
Sa, 29. Nov		01:55*–06:06*	4h 11m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		13:38	00:35	06:05	39m	06:44	40m	07:24	39m	08:04	8h 25m	16:30	39m	17:10	40m	17:50	39m	18:29	15h 35m	11h 37m				Sa, 29. Nov
So, 30. Nov		03:18*–06:07*	2h 49m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		13:51	01:55	06:06	39m	06:45	40m	07:25	39m	08:05	8h 23m	16:29	39m	17:09	40m	17:49	39m	18:28	15h 37m	11h 38m				So, 30. Nov
Mo, 1. Dez		04:46*–06:08*	1h 22m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		14:06	03:18	06:07	39m	06:46	40m	07:27	40m	08:07	8h 22m	16:29	40m	17:09	40m	17:49	39m	18:28	15h 39m	11h 40m				Mo, 1. Dez
Di, 2. Dez		—:~:~:~:~	–	Mond stört		14:25	04:46	06:08	39m	06:47	40m	07:28	40m	08:08	8h 20m	16:28	40m	17:08	40m	17:48	39m	18:28	15h 41m	11h 41m				Di, 2. Dez
Mi, 3. Dez		—:~:~:~:~	–	Mond stört		14:50	06:19	06:09	39m	06:49	40m	07:29	40m	08:09	8h 18m	16:28	40m	17:08	40m	17:48	39m	18:27	15h 42m	11h 42m				Mi, 3. Dez
Do, 4. Dez		—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:27	07:53	06:10	39m	06:50	40m	07:30	40m	08:10	8h 16m	16:27	40m	17:07	40m	17:48	39m	18:27	15h 44m	11h 44m				Do, 4. Dez
Fr, 5. Dez		—:~:~:~:~	–	Mond stört	☾	16:20	09:19	06:11	39m	06:51	40m	07:31	40m	08:12	8h 15m	16:27	40m	17:07	40m	17:48	39m	18:27	15h 46m	11h 45m				Fr, 5. Dez
Sa, 6. Dez		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:32	10:27	06:12	39m	06:52	40m	07:32	40m	08:13	8h 13m	16:26	40m	17:07	40m	17:47	39m	18:27	15h 47m	11h 46m				Sa, 6. Dez
So, 7. Dez		18:27–18:56	29m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		18:56	11:15	06:13	39m	06:53	40m	07:33	40m	08:14	8h 12m	16:26	40m	17:07	40m	17:47	39m	18:27	15h 48m	11h 47m				So, 7. Dez
Mo, 8. Dez		18:27–20:23	1h 56m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		20:23	11:47	06:14	39m	06:54	40m	07:34	40m	08:15	8h 10m	16:26	40m	17:07	40m	17:47	39m	18:27	15h 50m	11h 48m				Mo, 8. Dez
Di, 9. Dez		18:27–21:46	3h 19m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		21:46	12:09	06:15	39m	06:55	40m	07:35	40m	08:16														

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
2025/26	Zeit- zone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2025/26		
			$\Delta t$		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, 17. Dez		18:28–06:22*	11h 54m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:14	14:09	06:22	39m	07:01	40m	07:42	41m	08:23	8h 02m	16:26	41m	17:07	40m	17:48	39m	18:28	15h 57m	11h 54m				Mi, 17. Dez
Do, 18. Dez		18:28–06:23*	11h 54m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:23	14:39	06:22	39m	07:02	40m	07:43	41m	08:24	8h 02m	16:27	41m	17:08	40m	17:49	39m	18:28	15h 58m	11h 54m				Do, 18. Dez
Fr, 19. Dez		18:29–06:23*	11h 54m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:27	15:21	06:23	39m	07:02	40m	07:43	41m	08:25	8h 02m	16:27	41m	17:08	40m	17:49	39m	18:29	15h 58m	11h 54m				Fr, 19. Dez
Sa, 20. Dez		18:29–06:24*	11h 54m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	●	09:21	16:15	06:23	39m	07:03	41m	07:44	41m	08:25	8h 02m	16:27	41m	17:09	41m	17:50	39m	18:29	15h 58m	11h 54m				Sa, 20. Dez
So, 21. Dez		18:30–06:24*	11h 54m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:03	17:21	06:24	39m	07:04	41m	07:45	41m	08:26	8h 02m	16:28	41m	17:09	41m	17:50	39m	18:30	15h 58m	11h 54m				So, 21. Dez
Mo, 22. Dez		18:33–06:25*	11h 51m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:34	18:33	06:24	39m	07:04	41m	07:45	41m	08:26	8h 02m	16:28	41m	17:10	41m	17:51	39m	18:30	15h 58m	11h 54m				Mo, 22. Dez
Di, 23. Dez		19:49–06:25*	10h 35m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:58	19:49	06:25	39m	07:04	40m	07:45	41m	08:27	8h 02m	16:29	41m	17:10	40m	17:51	39m	18:31	15h 58m	11h 54m				Di, 23. Dez
Mi, 24. Dez		21:06–06:26*	9h 19m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:16	21:06	06:25	39m	07:05	40m	07:46	41m	08:27	8h 02m	16:30	41m	17:11	40m	17:52	39m	18:31	15h 57m	11h 54m				Mi, 24. Dez
Do, 25. Dez		22:23–06:26*	8h 03m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:31	22:23	06:26	39m	07:05	40m	07:46	41m	08:27	8h 02m	16:30	41m	17:11	40m	17:52	39m	18:32	15h 57m	11h 53m				Do, 25. Dez
Fr, 26. Dez		23:40–06:26*	6h 46m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:44	23:40	06:26	39m	07:06	40m	07:47	41m	08:28	8h 03m	16:31	41m	17:12	40m	17:53	39m	18:33	15h 56m	11h 53m				Fr, 26. Dez
Sa, 27. Dez		00:59*–06:27*	5h 27m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>	◐	11:57	—:—	06:26	39m	07:06	40m	07:47	41m	08:28	8h 03m	16:32	41m	17:13	40m	17:54	39m	18:33	15h 56m	11h 53m				Sa, 27. Dez
So, 28. Dez		02:21*–06:27*	4h 05m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:10	00:59	06:27	39m	07:06	40m	07:47	41m	08:28	8h 04m	16:33	41m	17:14	40m	17:55	39m	18:34	15h 55m	11h 52m				So, 28. Dez
Mo, 29. Dez		03:48*–06:27*	2h 38m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:27	02:21	06:27	39m	07:06	40m	07:47	41m	08:28	8h 05m	16:33	41m	17:15	40m	17:55	39m	18:35	15h 54m	11h 51m				Mo, 29. Dez
Di, 30. Dez		05:19*–06:27*	1h 08m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:48	03:48	06:27	39m	07:06	40m	07:47	40m	08:28	8h 06m	16:34	40m	17:15	40m	17:56	39m	18:36	15h 53m	11h 51m				Di, 30. Dez
Mi, 31. Dez		—:—:—:—	—	Mond stört		13:17	05:19	06:27	39m	07:07	40m	07:47	40m	08:28	8h 07m	16:35	40m	17:16	40m	17:57	39m	18:37	15h 52m	11h 50m				Mi, 31. Dez
Do, 1. Jan		—:—:—:—	—	Mond stört		14:00	06:47	06:27	39m	07:07	40m	07:47	40m	08:28	8h 08m	16:36	40m	17:17	40m	17:58	39m	18:37	15h 51m	11h 49m				Do, 1. Jan
Fr, 2. Jan		—:—:~:~:~	—	Mond stört		15:02	08:04	06:27	39m	07:07	40m	07:47	40m	08:28	8h 09m	16:37	40m	17:18	40m	17:59	39m	18:38	15h 50m	11h 48m				Fr, 2. Jan
Sa, 3. Jan		—:~:~:~:~	—	Mond stört	○	16:22	09:02	06:27	39m	07:07	40m	07:47	40m	08:28	8h 10m	16:38	40m	17:19	40m	18:00	39m	18:39	15h 49m	11h 47m				Sa, 3. Jan
So, 4. Jan		—:~:~:~:~	—	Mond stört		17:50	09:42	06:27	39m	07:07	40m	07:47	40m	08:28	8h 11m	16:40	40m	17:20	40m	18:01	39m	18:40	15h 47m	11h 46m				So, 4. Jan
Mo, 5. Jan		18:41–19:18	36m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		19:18	10:09	06:27	39m	07:06	40m	07:47	40m	08:28	8h 13m	16:41	40m	17:21	40m	18:02	39m	18:41	15h 46m	11h 45m				Mo, 5. Jan
Di, 6. Jan		18:42–20:41	1h 59m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		20:41	10:29	06:27	39m	07:06	40m	07:47	40m	08:27	8h 14m	16:42	40m	17:22	40m	18:03	39m	18:42	15h 44m	11h 44m				Di, 6. Jan
Mi, 7. Jan		18:43–22:00	3h 16m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:00	10:44	06:27	39m	07:06	40m	07:47	40m	08:27	8h 16m	16:43	40m	17:24	40m	18:04	39m	18:43	15h 43m	11h 43m				Mi, 7. Jan
Do, 8. Jan		18:44–23:14	4h 30m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:14	10:57	06:27	39m	07:06	40m	07:46	40m	08:27	8h 17m	16:44	40m	17:25	40m	18:05	39m	18:44	15h 41m	11h 42m				Do, 8. Jan
Fr, 9. Jan		18:45–00:27*	5h 41m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	11:09	06:26	39m	07:06	40m	07:46	40m	08:26	8h 19m	16:46	40m	17:26	40m	18:06	39m	18:45	15h 39m	11h 40m				Fr, 9. Jan
Sa, 10. Jan		18:47–01:38*	6h 51m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	◑	00:27	11:21	06:26	39m	07:05	40m	07:45	40m	08:26	8h 21m	16:47	40m	17:27	40m	18:07	39m	18:47	15h 37m	11h 39m				Sa, 10. Jan
So, 11. Jan		18:48–02:50*	8h 01m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:38	11:34	06:26	39m	07:05	40m	07:45	39m	08:25	8h 23m	16:48	39m	17:28	40m	18:09	39m	18:48	15h 35m	11h 37m				So, 11. Jan
Mo, 12. Jan		18:49–04:01*	9h 12m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		02:50	11:50	06:25	39m	07:04	40m	07:45	39m	08:24	8h 25m	16:50	39m	17:30	40m	18:10	39m	18:49	15h 33m	11h 36m				Mo, 12. Jan
Di, 13. Jan		18:50–05:12*	10h 21m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		04:01	12:11	06:25	39m	07:04	39m	07:44	39m	08:24	8h 27m	16:51	39m	17:31	39m	18:11	39m	18:50	15h 31m	11h 34m				Di, 13. Jan
Mi, 14. Jan		18:51–06:18*	11h 26m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		05:12	12:38	06:25	38m	07:04	39m	07:43	39m	08:23	8h 29m	16:53	39m	17:32	39m	18:12	38m	18:51	15h 29m	11h 32m				Mi, 14. Jan
Do, 15. Jan		18:52–06:24*	11h 31m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:18	13:16	06:24	38m	07:03	39m	07:43	39m	08:22	8h 31m	16:54	39m	17:34	39m	18:14	38m	18:52	15h 27m	11h 31m				Do, 15. Jan
Fr, 16. Jan		18:54–06:23*	11h 29m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:16	14:06	06:24	38m	07:02	39m	07:42	39m	08:21	8h 34m	16:56	39m	17:35	39m	18:15	38m	18:54	15h 24m	11h 29m				Fr, 16. Jan
Sa, 17. Jan		18:55–06:22*	11h 27m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:02	15:08	06:23	38m	07:02	39m	07:41	39m	08:21	8h 36m	16:57	39m	17:37	39m	18:16	38m	18:55	15h 22m	11h 27m				Sa, 17. Jan
So, 18. Jan		18:56–06:22*	11h 25m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	●	08:37	16:20	06:22	38m	07:01	39m	07:41	39m	08:20	8h 39m	16:59	39m	17:38	39m	18:18	38m	18:56	15h 19m	11h 25m				So, 18. Jan
Mo, 19. Jan		18:58–06:21*	11h 23m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:02	17:37	06:22	38m	07:00	39m	07:40	38m	08:19	8h 41m	17:00	38m	17:39	39m	18:19	38m	18:58	15h 17m	11h 23m				Mo, 19. Jan
Di, 20. Jan		18:59–06:20*	11h 21m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:22	18:55	06:21	38m	07:00	39m	07:39	38m	08:18	8h 44m	17:02	38m	17:41	39m	18:20	38m	18:59	15h 14m	11h 21m				Di, 20. Jan
Mi, 21. Jan		20:12–06:19*	10h 07m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:38	20:12	06:20	38m	06:59	39m	07:38	38m	08:17	8h 46m	17:04	38m	17:42	39m	18:22	38m	19:00	15h 12m	11h 19m				Mi, 21. Jan
Do, 22. Jan		21:30–06:19*	8h 48m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:51	21:30	06:19	38m	06:58	39m	07:37	38m	08:16	8h 49m	17:05	38m	17:44	39m	18:23	38m	19:02	15h 09m	11h 16m				Do, 22. Jan
Fr, 23. Jan		22:48–06:18*	7h 29m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:04	22:48	06:19	38m	06:57	39m	07:36	38m	08:15	8h 52m	17:07	38m	17:45	39m	18:24	38m	19:03	15h 06m	11h 14m				Fr, 23. Jan
Sa, 24. Jan		00:08*–06:17*	6h 08m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:17	—:—	06:18	38m	06:56	39m	07:35	38m	08:13	8h 55m	17:09	38m	17:47	39m	18:26	38m	19:04	15h 03m	11h 12m				Sa, 24. Jan
So, 25. Jan		01:32*–06:16*	4h 43m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:32	00:08	06:17	38m	06:55	38m	07:34	38m	08:12	8h 57m	17:10	38m	17:48	38m	18:27	38m	19:06	15h 00m	11h 10m				So, 25. Jan
Mo, 26. Jan		02:59*–06:15*	3h 16m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>	◒	10:51	01:32	06:16	38m	06:54	38m	07:33	38m	08:11	9h 00m	17:12	38m	17:50	38m	18:29	38m	19:07	14h 57m	11h 07m				Mo, 26. Jan
Di, 27. Jan		04:26*–06:14*	1h 48m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:15	02:59	06:15	38m	06:53	38m	07:32	37m	08:10	9h 03m	17:14	37m	17:52	38m	18:30	38m	19:09	14h 54m	11h 05m				Di, 27. Jan
Mi, 28. Jan		05:46*–06:13*	27m																									