

# Mond- und Dämmerungstabelle 2025

## für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Le Havre 49.4900° N 0.1000° 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		19:09–06:56*	11h 46m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:34	18:39	06:56	38m	07:35	39m	08:15	39m	08:55	8h 16m	17:11	39m	17:51	39m	18:31	38m	19:09	15h 43m	11h 46m					Mi, 1. Jan
Do, 2. Jan		20:03–06:56*	10h 53m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:01	20:03	06:56	38m	07:35	39m	08:15	39m	08:55	8h 17m	17:12	39m	17:52	39m	18:32	38m	19:10	15h 42m	11h 45m					Do, 2. Jan
Fr, 3. Jan		21:26–06:56*	9h 30m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:21	21:26	06:56	38m	07:35	39m	08:15	39m	08:55	8h 18m	17:13	39m	17:53	39m	18:33	38m	19:11	15h 41m	11h 45m					Fr, 3. Jan
Sa, 4. Jan		22:48–06:56*	8h 08m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:38	22:48	06:56	38m	07:35	39m	08:15	39m	08:54	8h 19m	17:14	39m	17:54	39m	18:34	38m	19:12	15h 40m	11h 43m					Sa, 4. Jan
So, 5. Jan		00:09*–06:56*	6h 46m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:53	—:—	06:56	38m	07:35	39m	08:15	39m	08:54	8h 21m	17:15	39m	17:55	39m	18:35	38m	19:13	15h 38m	11h 42m					So, 5. Jan
Mo, 6. Jan		01:31*–06:56*	5h 24m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:07	00:09	06:56	38m	07:35	39m	08:14	39m	08:54	8h 22m	17:16	39m	17:56	39m	18:36	38m	19:14	15h 37m	11h 41m					Mo, 6. Jan
Di, 7. Jan		02:55*–06:56*	4h 00m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	12:22	01:31	06:56	38m	07:35	39m	08:14	39m	08:54	8h 24m	17:18	39m	17:57	39m	18:37	38m	19:15	15h 35m	11h 40m					Di, 7. Jan
Mi, 8. Jan		04:21*–06:56*	2h 34m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:41	02:55	06:56	38m	07:34	39m	08:14	39m	08:53	8h 25m	17:19	39m	17:58	39m	18:38	38m	19:16	15h 33m	11h 39m					Mi, 8. Jan
Do, 9. Jan		05:47*–06:55*	1h 08m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		13:04	04:21	06:56	38m	07:34	39m	08:14	39m	08:53	8h 27m	17:20	39m	17:59	39m	18:39	38m	19:17	15h 32m	11h 37m					Do, 9. Jan
Fr, 10. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		13:36	05:47	06:55	38m	07:34	39m	08:13	39m	08:52	8h 29m	17:21	39m	18:01	39m	18:40	38m	19:18	15h 30m	11h 36m					Fr, 10. Jan
Sa, 11. Jan		—:—:~:~	–	Mond stört		14:20	07:07	06:55	38m	07:33	39m	08:13	39m	08:52	8h 31m	17:23	39m	18:02	39m	18:41	38m	19:20	15h 28m	11h 35m					Sa, 11. Jan
So, 12. Jan		—:~:~:~	–	Mond stört		15:20	08:15	06:55	38m	07:33	39m	08:12	38m	08:51	8h 33m	17:24	38m	18:03	39m	18:42	38m	19:21	15h 26m	11h 33m					So, 12. Jan
Mo, 13. Jan		—:~:~:~	–	Mond stört	☾	16:33	09:06	06:54	38m	07:33	39m	08:12	38m	08:51	8h 35m	17:26	38m	18:04	39m	18:44	38m	19:22	15h 24m	11h 31m					Mo, 13. Jan
Di, 14. Jan		—:~:~:~	–	Mond stört		17:52	09:43	06:54	38m	07:32	39m	08:11	38m	08:50	8h 37m	17:27	38m	18:06	39m	18:45	38m	19:23	15h 22m	11h 30m					Di, 14. Jan
Mi, 15. Jan		—:~:~:~	–	Mond stört		19:11	10:08	06:53	38m	07:32	39m	08:11	38m	08:49	8h 39m	17:28	38m	18:07	39m	18:46	38m	19:24	15h 19m	11h 28m					Mi, 15. Jan
Do, 16. Jan		19:26–20:27	1h 01m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\searrow</sub>		20:27	10:27	06:53	38m	07:31	38m	08:10	38m	08:48	8h 41m	17:30	38m	18:08	38m	18:47	38m	19:26	15h 17m	11h 26m					Do, 16. Jan
Fr, 17. Jan		19:27–21:39	2h 12m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\searrow</sub>		21:39	10:42	06:52	38m	07:30	38m	08:09	38m	08:48	8h 43m	17:31	38m	18:10	38m	18:49	38m	19:27	15h 15m	11h 24m					Fr, 17. Jan
Sa, 18. Jan		19:28–22:49	3h 20m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\searrow</sub>		22:49	10:55	06:52	38m	07:30	38m	08:08	38m	08:47	8h 46m	17:33	38m	18:11	38m	18:50	38m	19:28	15h 12m	11h 22m					Sa, 18. Jan
So, 19. Jan		19:29–23:57	4h 27m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\searrow</sub>		23:57	11:06	06:51	38m	07:29	38m	08:08	38m	08:46	8h 48m	17:34	38m	18:13	38m	18:51	38m	19:29	15h 10m	11h 20m					So, 19. Jan
Mo, 20. Jan		19:31–01:05*	5h 34m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\searrow</sub>		—:—	11:18	06:50	37m	07:28	38m	08:07	37m	08:45	8h 51m	17:36	37m	18:14	38m	18:53	37m	19:31	15h 07m	11h 18m					Mo, 20. Jan
Di, 21. Jan		19:32–02:14*	6h 42m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\searrow</sub>	☾	01:05	11:31	06:50	37m	07:27	38m	08:06	37m	08:44	8h 53m	17:38	37m	18:15	38m	18:54	37m	19:32	15h 05m	11h 16m					Di, 21. Jan
Mi, 22. Jan		19:33–03:26*	7h 52m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\searrow</sub>		02:14	11:46	06:49	37m	07:27	38m	08:05	37m	08:43	8h 56m	17:39	37m	18:17	38m	18:55	37m	19:33	15h 02m	11h 14m					Mi, 22. Jan
Do, 23. Jan		19:35–04:38*	9h 03m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\searrow</sub>		03:26	12:05	06:48	37m	07:26	38m	08:04	37m	08:42	8h 58m	17:41	37m	18:18	38m	18:57	37m	19:35	14h 59m	11h 12m					Do, 23. Jan
Fr, 24. Jan		19:36–05:50*	10h 13m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\searrow</sub>		04:38	12:30	06:47	37m	07:25	38m	08:03	37m	08:41	9h 01m	17:42	37m	18:20	38m	18:58	37m	19:36	14h 57m	11h 10m					Fr, 24. Jan
Sa, 25. Jan		19:37–06:45*	11h 08m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:50	13:05	06:46	37m	07:24	38m	08:02	37m	08:39	9h 04m	17:44	37m	18:21	38m	19:00	37m	19:37	14h 54m	11h 08m					Sa, 25. Jan
So, 26. Jan		19:39–06:44*	11h 05m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:55	13:54	06:45	37m	07:23	38m	08:01	37m	08:38	9h 07m	17:46	37m	18:23	38m	19:01	37m	19:39	14h 51m	11h 05m					So, 26. Jan
Mo, 27. Jan		19:40–06:43*	11h 03m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:50	14:59	06:44	37m	07:22	37m	08:00	37m	08:37	9h 10m	17:47	37m	18:24	38m	19:02	37m	19:40	14h 48m	11h 03m					Mo, 27. Jan
Di, 28. Jan		19:41–06:42*	11h 00m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:31	16:16	06:43	37m	07:21	37m	07:59	36m	08:36	9h 13m	17:49	37m	18:26	37m	19:04	37m	19:41	14h 45m	11h 00m					Di, 28. Jan
Mi, 29. Jan		19:43–06:41*	10h 58m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	09:02	17:40	06:42	37m	07:20	37m	07:58	36m	08:35	9h 16m	17:51	36m	18:27	37m	19:05	37m	19:43	14h 42m	10h 58m					Mi, 29. Jan
Do, 30. Jan		19:44–06:40*	10h 55m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:25	19:06	06:41	37m	07:19	37m	07:56	36m	08:33	9h 19m	17:52	36m	18:29	37m	19:07	37m	19:44	14h 39m	10h 55m					Do, 30. Jan
Fr, 31. Jan		20:31–06:39*	10h 07m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:43	20:31	06:40	37m	07:18	37m	07:55	36m	08:32	9h 22m	17:54	36m	18:31	37m	19:08	37m	19:46	14h 36m	10h 53m					Fr, 31. Jan
Sa, 1. Feb		21:55–06:38*	8h 42m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:59	21:55	06:39	37m	07:16	37m	07:54	36m	08:30	9h 25m	17:56	36m	18:32	37m	19:10	37m	19:47	14h 33m	10h 50m					Sa, 1. Feb
So, 2. Feb		23:19–06:37*	7h 17m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:14	23:19	06:38	37m	07:15	37m	07:53	36m	08:29	9h 28m	17:57	36m	18:34	37m	19:11	37m	19:49	14h 30m	10h 48m					So, 2. Feb
Mo, 3. Feb		00:43*–06:35*	5h 52m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:29	—:~	06:37	37m	07:14	37m	07:51	36m	08:28	9h 31m	17:59	36m	18:35	37m	19:13	37m	19:50	14h 27m	10h 45m					Mo, 3. Feb
Di, 4. Feb		02:09*–06:34*	4h 25m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:46	00:43	06:35	37m	07:13	37m	07:50	36m	08:26	9h 34m	18:01	36m	18:37	37m	19:14	37m	19:51	14h 23m	10h 42m					Di, 4. Feb
Mi, 5. Feb		03:35*–06:33*	2h 58m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	11:07	02:09	06:34	37m	07:11	37m	07:48	36m	08:25	9h 37m	18:02	36m	18:38	37m	19:16	37m	19:53	14h 20m	10h 39m					Mi, 5. Feb
Do, 6. Feb		04:56*–06:31*	1h 35m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:36	03:35	06:33	37m	07:10	37m	07:47	35m	08:23	9h 41m	18:04	35m	18:40	37m	19:17	37m	19:54	14h 17m	10h 36m					Do, 6. Feb
Fr, 7. Feb		06:07*–06:30*	22m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:15	04:56	06:31	37m	07:08	37m	07:46	35m	08:21	9h 44m	18:06	35m	18:42	37m	19:19	37m	19:56	14h 14m	10h 34m					Fr, 7. Feb
Sa, 8. Feb		—:~:~:~	–	Mond stört		13:09	06:07	06:30	37m	07:07	37m	07:44	35m	08:20	9h 47m	18:07	35m	18:43	37m	19:20	37m	19:57	14h 10m	10h 31m					Sa, 8. Feb
So, 9. Feb		—:~:~:~	–	Mond stört		14:16	07:03	06:29	37m	07:06	36m	07:43	35m	08:18	9h 50m	18:09	35m	18:45	37m	19:22	37m	19:59	14h 07m	10h 28m					So, 9. Feb
Mo, 10. Feb		—:~:~:~	–	Mond stört		15:32	07:43	06:27	37m	07:04	36m	07:41	35m	08:17	9h 54m	18:11	35m	18:46	36m	19:23	37m	20:00	14h 04m	10h 25m					Mo, 10. Feb
Di, 11. Feb		—:~:~:~	–	Mond stört		16:51	08:11	06:26	37m	07:03	36m	07:39	35m	08:15	9h 57m	18:12	35m	18:48	36m	19:25	37m	20:02							

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

Table with 29 columns (numbered 1-29) and 55 rows (dated from Fr, 11. Apr to Fr, 30. Mai). The table contains astronomical data including moon phases, moonrise/moonset times, and twilight durations. Headers include '2025', 'Zeitzone', 'Astr. dunkel und kein Mond', 'Mond', 'Beginn der Morgendämmerung', 'Sonne', 'Ende der Abenddämmerung', 'Nacht', 'Astr. N.', 'Naut. dunkel und kein Mond', and '2025'. Sub-headers specify various twilight types like 'Ph.', 'Astr.', 'Naut.', 'Bürg.', 'Δt'.

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

Table with 29 columns and 51 rows. Columns represent dates from July to September. Rows contain astronomical data including time zones, moon phases, and dawn/dusk times. Includes a header row for categories like '2025', 'Zeitzone', 'Astr.', 'Mond', 'Beginn der Morgendämmerung', 'Sonne', 'Ende der Abenddämmerung', 'Nacht', 'Astr. N.', 'Naut. dunkel und kein Mond', and '2025'. Each row provides specific time and phase information for a given day.

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

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