

# Mond- und Dämmerungstabelle 2025

## für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Bonn 50.7340° N 7.0998° 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>l</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>l</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		
			Δt		Ph.	↑	↓	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↑	Δt	↓	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt			
Mi, 1. Jan		18:40–06:30*	11h 50m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:12	18:03	06:30	39m	07:10	41m	07:51	41m	08:33	8h 04m	16:37	41m	17:19	41m	18:00	39m	18:40	15h 55m	11h 50m					Mi, 1. Jan
Do, 2. Jan		19:28–06:30*	11h 01m	M <sub>↓</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:38	19:28	06:30	39m	07:10	41m	07:51	41m	08:32	8h 05m	16:38	41m	17:20	41m	18:01	39m	18:40	15h 54m	11h 49m					Do, 2. Jan
Fr, 3. Jan		20:53–06:30*	9h 36m	M <sub>↓</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:56	20:53	06:30	39m	07:10	41m	07:51	41m	08:32	8h 07m	16:39	41m	17:21	41m	18:02	39m	18:41	15h 52m	11h 48m					Fr, 3. Jan
Sa, 4. Jan		22:17–06:30*	8h 13m	M <sub>↓</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:12	22:17	06:30	39m	07:10	40m	07:51	41m	08:32	8h 08m	16:41	41m	17:22	40m	18:03	39m	18:42	15h 51m	11h 47m					Sa, 4. Jan
So, 5. Jan		23:40–06:30*	6h 50m	M <sub>↓</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:25	23:40	06:30	39m	07:10	40m	07:51	40m	08:32	8h 09m	16:42	40m	17:23	40m	18:04	39m	18:43	15h 49m	11h 46m					So, 5. Jan
Mo, 6. Jan		01:03*–06:30*	5h 26m	M <sub>↓</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:38	—:—	06:30	39m	07:10	40m	07:51	40m	08:31	8h 11m	16:43	40m	17:24	40m	18:05	39m	18:44	15h 48m	11h 45m					Mo, 6. Jan
Di, 7. Jan		02:29*–06:30*	4h 00m	M <sub>↓</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	11:52	01:03	06:30	39m	07:09	40m	07:50	40m	08:31	8h 13m	16:44	40m	17:25	40m	18:06	39m	18:45	15h 46m	11h 44m					Di, 7. Jan
Mi, 8. Jan		03:57*–06:29*	2h 32m	M <sub>↓</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:08	02:29	06:30	39m	07:09	40m	07:50	40m	08:31	8h 14m	16:45	40m	17:26	40m	18:07	39m	18:47	15h 44m	11h 42m					Mi, 8. Jan
Do, 9. Jan		05:24*–06:29*	1h 04m	M <sub>↓</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:30	03:57	06:29	39m	07:09	40m	07:50	40m	08:30	8h 16m	16:47	40m	17:27	40m	18:08	39m	18:48	15h 42m	11h 41m					Do, 9. Jan
Fr, 10. Jan		—:—:—:—	—	Mond stört		13:00	05:24	06:29	39m	07:09	40m	07:49	40m	08:30	8h 18m	16:48	40m	17:29	40m	18:09	39m	18:49	15h 40m	11h 39m					Fr, 10. Jan
Sa, 11. Jan		—:—:~:~:~	—	Mond stört		13:43	06:46	06:29	39m	07:08	40m	07:49	40m	08:29	8h 20m	16:50	40m	17:30	40m	18:10	39m	18:50	15h 38m	11h 38m					Sa, 11. Jan
So, 12. Jan		—:~:~:~:~	—	Mond stört		14:42	07:55	06:28	39m	07:08	40m	07:48	40m	08:28	8h 22m	16:51	40m	17:31	40m	18:12	39m	18:51	15h 36m	11h 36m					So, 12. Jan
Mo, 13. Jan		—:~:~:~:~	—	Mond stört	☽	15:55	08:46	06:28	39m	07:07	40m	07:48	40m	08:28	8h 24m	16:52	40m	17:33	40m	18:13	39m	18:52	15h 34m	11h 35m					Mo, 13. Jan
Di, 14. Jan		—:~:~:~:~	—	Mond stört		17:16	09:21	06:27	39m	07:07	40m	07:47	40m	08:27	8h 27m	16:54	40m	17:34	40m	18:14	39m	18:54	15h 32m	11h 33m					Di, 14. Jan
Mi, 15. Jan		—:~:~:~:~	—	Mond stört		18:37	09:45	06:27	39m	07:06	40m	07:46	39m	08:26	8h 29m	16:55	39m	17:35	40m	18:16	39m	18:55	15h 29m	11h 31m					Mi, 15. Jan
Do, 16. Jan		18:56–19:55	58m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>↓</sub>		19:55	10:02	06:26	39m	07:05	40m	07:46	39m	08:25	8h 31m	16:57	39m	17:37	40m	18:17	39m	18:56	15h 27m	11h 29m					Do, 16. Jan
Fr, 17. Jan		18:57–21:08	2h 11m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>↓</sub>		21:08	10:16	06:26	39m	07:05	39m	07:45	39m	08:24	8h 34m	16:59	39m	17:38	39m	18:18	39m	18:57	15h 24m	11h 27m					Fr, 17. Jan
Sa, 18. Jan		18:59–22:19	3h 20m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>↓</sub>		22:19	10:27	06:25	39m	07:04	39m	07:44	39m	08:23	8h 36m	17:00	39m	17:40	39m	18:20	39m	18:59	15h 22m	11h 25m					Sa, 18. Jan
So, 19. Jan		19:00–23:29	4h 28m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>↓</sub>		23:29	10:38	06:24	39m	07:03	39m	07:43	39m	08:23	8h 39m	17:02	39m	17:41	39m	18:21	39m	19:00	15h 19m	11h 23m					So, 19. Jan
Mo, 20. Jan		19:01–00:38*	5h 36m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>↓</sub>		—:—	10:48	06:24	38m	07:03	39m	07:42	39m	08:22	8h 41m	17:03	39m	17:43	39m	18:22	38m	19:01	15h 17m	11h 21m					Mo, 20. Jan
Di, 21. Jan		19:03–01:49*	6h 46m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>↓</sub>	☾	00:38	11:00	06:23	38m	07:02	39m	07:41	39m	08:20	8h 44m	17:05	39m	17:44	39m	18:24	38m	19:03	15h 14m	11h 19m					Di, 21. Jan
Mi, 22. Jan		19:04–03:02*	7h 57m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>↓</sub>		01:49	11:13	06:22	38m	07:01	39m	07:40	38m	08:19	8h 47m	17:07	38m	17:46	39m	18:25	38m	19:04	15h 11m	11h 17m					Mi, 22. Jan
Do, 23. Jan		19:05–04:16*	9h 10m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>↓</sub>		03:02	11:30	06:21	38m	07:00	39m	07:39	38m	08:18	8h 50m	17:08	38m	17:47	39m	18:27	38m	19:05	15h 08m	11h 14m					Do, 23. Jan
Fr, 24. Jan		19:07–05:29*	10h 21m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>↓</sub>		04:16	11:54	06:20	38m	06:59	39m	07:38	38m	08:17	8h 52m	17:10	38m	17:49	39m	18:28	38m	19:07	15h 05m	11h 12m					Fr, 24. Jan
Sa, 25. Jan		19:08–06:18*	11h 10m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:29	12:28	06:19	38m	06:58	39m	07:37	38m	08:16	8h 55m	17:12	38m	17:50	39m	18:29	38m	19:08	15h 02m	11h 10m					Sa, 25. Jan
So, 26. Jan		19:10–06:17*	11h 07m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:35	13:16	06:18	38m	06:57	39m	07:36	38m	08:15	8h 58m	17:13	38m	17:52	39m	18:31	38m	19:10	14h 59m	11h 07m					So, 26. Jan
Mo, 27. Jan		19:11–06:16*	11h 05m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:29	14:21	06:17	38m	06:56	39m	07:35	38m	08:13	9h 01m	17:15	38m	17:53	39m	18:32	38m	19:11	14h 56m	11h 05m					Mo, 27. Jan
Di, 28. Jan		19:13–06:15*	11h 02m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:10	15:39	06:16	38m	06:55	38m	07:34	38m	08:12	9h 04m	17:17	38m	17:55	38m	18:34	38m	19:13	14h 53m	11h 02m					Di, 28. Jan
Mi, 29. Jan		19:14–06:14*	11h 00m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	☉	08:40	17:05	06:15	38m	06:54	38m	07:33	38m	08:11	9h 07m	17:19	38m	17:57	38m	18:35	38m	19:14	14h 50m	11h 00m					Mi, 29. Jan
Do, 30. Jan		19:15–06:13*	10h 57m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:01	18:33	06:14	38m	06:52	38m	07:31	37m	08:09	9h 11m	17:20	37m	17:58	38m	18:37	38m	19:15	14h 47m	10h 57m					Do, 30. Jan
Fr, 31. Jan		20:00–06:12*	10h 12m	M <sub>↓</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:18	20:00	06:13	38m	06:51	38m	07:30	37m	08:08	9h 14m	17:22	37m	18:00	38m	18:39	38m	19:17	14h 44m	10h 54m					Fr, 31. Jan
Sa, 1. Feb		21:25–06:10*	8h 45m	M <sub>↓</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:32	21:25	06:12	38m	06:50	38m	07:29	37m	08:06	9h 17m	17:24	37m	18:01	38m	18:40	38m	19:18	14h 40m	10h 52m					Sa, 1. Feb
So, 2. Feb		22:50–06:09*	7h 18m	M <sub>↓</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:45	22:50	06:10	38m	06:49	38m	07:27	37m	08:05	9h 20m	17:26	37m	18:03	38m	18:42	38m	19:20	14h 37m	10h 49m					So, 2. Feb
Mo, 3. Feb		00:16*–06:08*	5h 51m	M <sub>↓</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:58	—:—	06:09	38m	06:47	38m	07:26	37m	08:03	9h 24m	17:27	37m	18:05	38m	18:43	38m	19:21	14h 34m	10h 46m					Mo, 3. Feb
Di, 4. Feb		01:44*–06:06*	4h 22m	M <sub>↓</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:14	00:16	06:08	38m	06:46	38m	07:24	37m	08:02	9h 27m	17:29	37m	18:06	38m	18:45	38m	19:23	14h 30m	10h 43m					Di, 4. Feb
Mi, 5. Feb		03:12*–06:05*	2h 53m	M <sub>↓</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	10:34	01:44	06:06	38m	06:45	38m	07:23	37m	08:00	9h 30m	17:31	37m	18:08	38m	18:46	38m	19:25	14h 27m	10h 40m					Mi, 5. Feb
Do, 6. Feb		04:35*–06:04*	1h 28m	M <sub>↓</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:00	03:12	06:05	38m	06:43	38m	07:21	36m	07:58	9h 34m	17:33	37m	18:10	38m	18:48	38m	19:26	14h 24m	10h 37m					Do, 6. Feb
Fr, 7. Feb		05:47*–06:02*	15m	M <sub>↓</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:38	04:35	06:04	38m	06:42	38m	07:20	36m	07:57	9h 37m	17:34	36m	18:11	38m	18:49	38m	19:28	14h 20m	10h 34m					Fr, 7. Feb
Sa, 8. Feb		—:~:~:~:~	—	Mond stört		12:30	05:47	06:02	38m	06:40	38m	07:18	36m	07:55	9h 41m	17:36	36m	18:13	38m	18:51	38m	19:29	14h 17m	10h 31m					Sa, 8. Feb
So, 9. Feb		—:~:~:~:~	—	Mond stört		13:38	06:42	06:01	38m	06:39	37m	07:17	36m	07:53	9h 44m	17:38	36m	18:15	38m	18:53	38m	19:31	14h 13m	10h 28m					So, 9. Feb
Mo, 10. Feb		—:~:~:~:~	—	Mond stört		14:56	07:21	05:59	37m	06:37	37m	07:15	36m	07:52	9h 48m	17:40	36m	18:16	37m	18:54	38m	19:32	14h 10m	10h 25m					Mo, 10. Feb
Di, 11. Feb		—:~:~:~:~	—	Mond stört		16:16	07:48	05:58	37m	06:36	37m	07:13	36m	07:50	9h 51m	17:41	36m	18:18	37m	18:56	38m	19:34	14h 06m	10h 22m					Di, 11. Feb
Mi, 12. Feb																													

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

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

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

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

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

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



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