

# Mond- und Dämmerungstabelle 2023

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Schwelm 51.2842° N 7.2933° E

Berechnung: pyEphem  
Textsatz: L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

## Atmosphären-Einstellungen in pyEphem

Standort.pressure = 1010.0  
Standort.horizon = '0:00:00.0'

Alle Zeitangaben beziehen sich auf den in der jeweiligen Zeile angegeben Kalendertag. Liegt ein Ereignis bereits nach Mitternacht, also schon am Folgetag, ist die Zeitangabe mit einem \* gekennzeichnet, z.B.: 00:20\*.

**Spalte 1** Kalendertag.

**Spalte 2** Bei »MESZ« sind alle Zeitangaben in dieser Zeile in Mitteleuropäischer Sommerzeit, ansonsten standardmäßig in MEZ.

**Spalte 3** Die für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbare Zeitspanne: Es ist astronomisch dunkel (Sonne steht tiefer als  $-18^\circ$ ) und kein Mond stört.

**Spalte 4** Dauer der für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbaren Zeitspanne.

**Spalte 5** Ereignisse, die die für Deep-Sky-Beobachtungen nutzbare Zeitspanne begrenzen: AN<sub>+</sub> (Einbruch der astronomischen Nacht = Ende der astr. Abenddämmerung), M<sub>v</sub> (Monduntergang), AN<sub>-</sub> (Ende der astronomischen Nacht = Beginn der astr. Morgendämmerung), M<sub>7</sub>

(Mondaufgang), Astr. MD (Astronomische Mitternachtsdämmerung), Naut. MD (Nautische Mitternachtsdämmerung).

**Spalte 6** Mondphase.

**Spalte 7** Mondaufgang.

**Spalte 8** Monduntergang.

**Spalte 9** Beginn der astr. Morgendämmerung (Sonnenhöhe =  $-18^\circ$ ).

**Spalte 10** Dauer der astr. Morgendämmerung.

**Spalte 11** Beginn der naut. Morgendämmerung (Sonnenhöhe =  $-12^\circ$ ).

**Spalte 12** Dauer der naut. Morgendämmerung.

**Spalte 13** Beginn der bürg. Morgendämmerung (Sonnenhöhe =  $-6^\circ$ ).

**Spalte 14** Dauer der bürg. Morgendämmerung.

**Spalte 15** Sonnenaufgang.

**Spalte 16** Taglänge.

**Spalte 17** Sonnenuntergang.

**Spalte 18** Dauer der bürg. Abenddämmerung.

**Spalte 19** Ende der bürg. Abenddämmerung (Sonnenhöhe =  $-6^\circ$ ).

**Spalte 20** Dauer der naut. Abenddämmerung.

**Spalte 21** Ende der naut. Abenddämmerung (Sonnenhöhe =  $-12^\circ$ ).

**Spalte 22** Dauer der astr. Abenddämmerung.

**Spalte 23** Ende der astr. Abenddämmerung (Sonnenhöhe =  $-18^\circ$ ).

**Spalte 24** Länge der Nacht.

**Spalte 25** Länge der astr. Nacht.

**Für Beobachter, die zu Zeiten der Mitternachtsdämmerung während der astr. Dämmerung beobachten möchten:**

**Spalte 26** Nutzbare Zeitspanne: Es ist »nautisch dunkel« (Sonne steht tiefer als  $-12^\circ$ ) und kein Mond stört.

**Spalte 27** Dauer der in Spalte 26 angegebenen Zeitspanne.

**Spalte 28** Ereignisse, die die nutzbare Zeitspanne begrenzen: ND<sub>+</sub> (Beginn der »naut. Dunkelheit« = Ende der naut. Abenddämmerung), M<sub>v</sub> (Monduntergang), ND<sub>-</sub> (Ende der »naut. Dunkelheit« = Beginn der naut. Morgendämmerung), M<sub>7</sub> (Mondaufgang), Naut. MD (Nautische Mitternachtsdämmerung).

**Spalte 29** Identisch zu Spalte 1.

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

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

Table with 29 columns (1-29) and 48 rows (Mi, 31. Mai - Mi, 19. Jul). Columns include date, time zone, astronomical twilight, moon phase, dawn/dusk times, solar times, and astronomical night. Includes moon phase icons like ☉, ☾, and ☽.



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

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

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



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