

# Mond- und Dämmerungstabelle 2024

## für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Nyon 46.3820° N 6.2389° 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 angegebenen 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	
2024	Zeitzone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024			
			$\Delta t$		Ph.	$\nearrow$	$\searrow$	Astr.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	$\nearrow$	$\Delta t$	$\searrow$	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Astr.	$\Delta t$	$\Delta t$		$\Delta t$			
Mo, 1. Jan		18:49 – 22:32	3h 43m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		22:32	11:32	06:27	36m	07:03	37m	07:41	36m	08:18	8h 40m	16:58	36m	17:35	37m	18:13	36m	18:49	15h 19m	11h 37m					Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:50 – 23:37	4h 46m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		23:37	11:47	06:27	36m	07:03	37m	07:41	36m	08:18	8h 41m	16:59	36m	17:36	37m	18:13	36m	18:50	15h 18m	11h 37m					Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:51 – 00:41*	5h 50m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		—:—	12:02	06:27	36m	07:04	37m	07:41	36m	08:18	8h 42m	17:00	36m	17:37	37m	18:14	36m	18:51	15h 17m	11h 36m					Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:52 – 01:47*	6h 55m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>	☾	00:41	12:17	06:27	36m	07:04	37m	07:41	36m	08:17	8h 43m	17:01	36m	17:38	37m	18:15	36m	18:52	15h 16m	11h 35m					Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:52 – 02:56*	8h 03m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		01:47	12:33	06:27	36m	07:04	37m	07:41	36m	08:17	8h 44m	17:02	36m	17:39	37m	18:16	36m	18:52	15h 14m	11h 34m					Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:53 – 04:09*	9h 15m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		02:56	12:52	06:27	36m	07:04	37m	07:41	36m	08:17	8h 46m	17:03	36m	17:40	37m	18:17	36m	18:53	15h 13m	11h 33m					Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:54 – 05:25*	10h 30m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		04:09	13:17	06:27	36m	07:03	37m	07:40	36m	08:17	8h 47m	17:04	36m	17:41	37m	18:18	36m	18:54	15h 12m	11h 32m					So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:55 – 06:27*	11h 31m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:25	13:49	06:27	36m	07:03	37m	07:40	36m	08:17	8h 48m	17:06	36m	17:42	37m	18:19	36m	18:55	15h 10m	11h 31m					Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:56 – 06:27*	11h 30m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:40	14:34	06:27	36m	07:03	36m	07:40	36m	08:16	8h 50m	17:07	36m	17:43	36m	18:20	36m	18:56	15h 09m	11h 30m					Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:57 – 06:26*	11h 29m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:49	15:34	06:27	36m	07:03	36m	07:40	36m	08:16	8h 51m	17:08	36m	17:44	36m	18:21	36m	18:57	15h 07m	11h 29m					Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:58 – 06:26*	11h 27m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	☉	08:46	16:49	06:26	36m	07:03	36m	07:40	36m	08:16	8h 53m	17:09	36m	17:45	36m	18:22	36m	18:58	15h 06m	11h 27m					Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:59 – 06:26*	11h 26m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:30	18:13	06:26	36m	07:02	36m	07:39	36m	08:15	8h 55m	17:10	36m	17:46	36m	18:23	36m	18:59	15h 04m	11h 26m					Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:40 – 06:26*	10h 45m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:03	19:40	06:26	36m	07:02	36m	07:39	36m	08:15	8h 56m	17:12	36m	17:48	36m	18:24	36m	19:00	15h 02m	11h 25m					Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		21:05 – 06:25*	9h 20m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:28	21:05	06:26	36m	07:02	36m	07:38	35m	08:14	8h 58m	17:13	35m	17:49	36m	18:25	36m	19:02	15h 00m	11h 23m					So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:26 – 06:25*	7h 58m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:49	22:26	06:25	36m	07:01	36m	07:38	35m	08:14	9h 00m	17:14	35m	17:50	36m	18:27	36m	19:03	14h 59m	11h 22m					Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:46 – 06:24*	6h 38m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:08	23:46	06:25	35m	07:01	36m	07:37	35m	08:13	9h 02m	17:15	35m	17:51	36m	18:28	35m	19:04	14h 57m	11h 20m					Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		01:03* – 06:24*	5h 20m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:26	—:—	06:24	35m	07:00	36m	07:37	35m	08:13	9h 04m	17:17	35m	17:52	36m	18:29	35m	19:05	14h 55m	11h 19m					Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:21* – 06:23*	4h 02m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>	☽	11:46	01:03	06:24	35m	07:00	36m	07:36	35m	08:12	9h 06m	17:18	35m	17:54	36m	18:30	35m	19:06	14h 52m	11h 17m					Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:38* – 06:23*	2h 44m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:08	02:21	06:23	35m	06:59	36m	07:36	35m	08:11	9h 08m	17:20	35m	17:55	36m	18:31	35m	19:07	14h 50m	11h 15m					Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		04:53* – 06:22*	1h 29m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:35	03:38	06:23	35m	06:59	36m	07:35	35m	08:10	9h 10m	17:21	35m	17:56	36m	18:33	35m	19:08	14h 48m	11h 13m					Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		06:03* – 06:22*	19m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		13:09	04:53	06:22	35m	06:58	36m	07:34	35m	08:10	9h 12m	17:22	35m	17:58	36m	18:34	35m	19:10	14h 46m	11h 12m					So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:—:—:—:—	–	Mond stört		13:53	06:03	06:22	35m	06:57	36m	07:33	35m	08:09	9h 15m	17:24	35m	17:59	36m	18:35	35m	19:11	14h 44m	11h 10m					Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:—:—:—:—	–	Mond stört		14:47	07:02	06:21	35m	06:57	36m	07:33	35m	08:08	9h 17m	17:25	35m	18:00	36m	18:36	35m	19:12	14h 41m	11h 08m					Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:—:—:—:—	–	Mond stört		15:50	07:51	06:20	35m	06:56	35m	07:32	34m	08:07	9h 19m	17:27	34m	18:02	35m	18:38	35m	19:13	14h 39m	11h 06m					Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:~:~:~:~:~	–	Mond stört	☽	16:58	08:28	06:20	35m	06:55	35m	07:31	34m	08:06	9h 22m	17:28	34m	18:03	35m	18:39	35m	19:14	14h 36m	11h 04m					Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:~:~:~:~:~	–	Mond stört		18:07	08:56	06:19	35m	06:54	35m	07:30	34m	08:05	9h 24m	17:29	34m	18:04	35m	18:40	35m	19:16	14h 34m	11h 02m					Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:~:~:~:~:~	–	Mond stört		19:15	09:19	06:18	35m	06:53	35m	07:29	34m	08:04	9h 27m	17:31	34m	18:06	35m	18:41	35m	19:17	14h 31m	11h 00m					Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		19:18 – 20:21	1h 02m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		20:21	09:37	06:17	35m	06:53	35m	07:28	34m	08:03	9h 29m	17:32	34m	18:07	35m	18:43	35m	19:18	14h 29m	10h 58m					So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		19:19 – 21:25	2h 05m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		21:25	09:53	06:16	35m	06:52	35m	07:27	34m	08:02	9h 32m	17:34	34m	18:08	35m	18:44	35m	19:19	14h 26m	10h 56m					Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		19:21 – 22:29	3h 08m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		22:29	10:07	06:15	35m	06:51	35m	07:26	34m	08:01	9h 34m	17:35	34m	18:10	35m	18:45	35m	19:21	14h 24m	10h 53m					Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:22 – 23:34	4h 12m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		23:34	10:22	06:14	35m	06:50	35m	07:25	34m	07:59	9h 37m	17:37	34m	18:11	35m	18:47	35m	19:22	14h 21m	10h 51m					Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:23 – 00:41*	5h 17m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		—:—	10:37	06:13	35m	06:49	35m	07:24	34m	07:58	9h 40m	17:38	34m	18:13	35m	18:48	35m	19:23	14h 18m	10h 49m					Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:24 – 01:50*	6h 25m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		00:41	10:54	06:12	35m	06:48	35m	07:23	34m	07:57	9h 42m	17:40	34m	18:14	35m	18:49	35m	19:24	14h 15m	10h 46m					Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:26 – 03:03*	7h 37m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>	☽	01:50	11:16	06:11	35m	06:47	35m	07:22	33m	07:56	9h 45m	17:41	34m	18:15	35m	18:51	35m	19:26	14h 13m	10h 44m					Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:27 – 04:17*	8h 49m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		03:03	11:43	06:10	35m	06:45	35m	07:21	33m	07:54	9h 48m	17:43	33m	18:17	35m	18:52	35m	19:27	14h 10m	10h 42m					So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		19:28 – 05:28*	9h 59m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		04:17	12:21	06:09	35m	06:44	35m	07:19	33m	07:53	9h 51m	17:44	33m	18:18	35m	18:53	35m	19:28	14h 07m	10h 39m					Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		19:30 – 06:07*	10h 37m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:28	13:12	06:08	35m	06:43	35m	07:18	33m	07:52	9h 54m	17:46	33m	18:20	35m	18:55	35m	19:30	14h 04m	10h 37m					Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		19:31 – 06:06*	10h 34m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:30	14:19	06:07	35m	06:42	34m	07:17	33m	07:50	9h 56m	17:47	33m	18:21	35m	18:56	35m	19:31	14h 01m	10h 34m					Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		19:32 – 06:04*	10h 31m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:20	15:40	06:06	34m	06:41	34m	07:16	33m	07:49	9h 59m	17:49	33m	18:22	34m	18:57	35m	19:32	13h 58m	10h 31m					Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		19:34 – 06:03*	10h 29m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	☉	07:58	17:07	06:04	34m	06:39	34m	07:14	33m	07:48	10h 02m	17:50	33m	18:24	34m	18:59	34m	19:34	13h 55m	10h 29m					Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		19:35 – 06:02*	10h 26m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:27	18:35	06:03	34m	06:38	34m	07:13	33m	07:46	10h 05m	17:52	33m	18:25	34m	19:00	34m	19:35	13h 52m	10h 26m					Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		20:01 – 06:00*	9h 59m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:51	20:01	06:02	34m	06:37	34m	07:11																	

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
2024	Zeit- zone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne					Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024
			$\Delta t$		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, 20. Feb		—:—:—:—	—	Mond stört		13:41	05:50	05:49	34m	06:24	34m	06:58	32m	07:30	10h 36m	18:07	32m	18:39	34m	19:14	34m	19:49	13h 21m	9h 58m				Di, 20. Feb
Mi, 21. Feb		—:—:—:—	—	Mond stört		14:47	06:30	05:47	34m	06:22	34m	06:56	32m	07:29	10h 39m	18:08	32m	18:41	34m	19:15	34m	19:50	13h 18m	9h 55m				Mi, 21. Feb
Do, 22. Feb		—:—:—:—	—	Mond stört		15:56	07:00	05:46	34m	06:20	34m	06:55	32m	07:27	10h 42m	18:10	32m	18:42	34m	19:17	34m	19:51	13h 15m	9h 52m				Do, 22. Feb
Fr, 23. Feb		—:~:~:~:~	—	Mond stört		17:04	07:24	05:44	34m	06:19	34m	06:53	32m	07:25	10h 45m	18:11	32m	18:44	34m	19:18	34m	19:53	13h 12m	9h 49m				Fr, 23. Feb
Sa, 24. Feb		—:~:~:~:~	—	Mond stört	☉	18:11	07:43	05:42	34m	06:17	34m	06:51	32m	07:24	10h 49m	18:13	32m	18:45	34m	19:19	34m	19:54	13h 09m	9h 46m				Sa, 24. Feb
So, 25. Feb		—:~:~:~:~	—	Mond stört		19:16	07:59	05:41	34m	06:15	34m	06:50	32m	07:22	10h 52m	18:14	32m	18:47	34m	19:21	34m	19:56	13h 05m	9h 43m				So, 25. Feb
Mo, 26. Feb		19:57–20:20	23m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		20:20	08:14	05:39	34m	06:14	34m	06:48	32m	07:20	10h 55m	18:16	32m	18:48	34m	19:22	34m	19:57	13h 02m	9h 40m				Mo, 26. Feb
Di, 27. Feb		19:58–21:25	1h 26m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		21:25	08:28	05:37	34m	06:12	34m	06:46	32m	07:18	10h 58m	18:17	32m	18:49	34m	19:24	34m	19:58	12h 59m	9h 36m				Di, 27. Feb
Mi, 28. Feb		20:00–22:30	2h 30m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		22:30	08:43	05:35	34m	06:10	34m	06:44	32m	07:16	11h 02m	18:19	32m	18:51	34m	19:25	34m	20:00	12h 56m	9h 33m				Mi, 28. Feb
Do, 29. Feb		20:01–23:38	3h 37m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		23:38	08:59	05:34	34m	06:08	34m	06:43	32m	07:15	11h 05m	18:20	32m	18:52	34m	19:26	34m	20:01	12h 52m	9h 30m				Do, 29. Feb
Fr, 1. Mrz		20:03–00:49*	4h 46m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		—:—	09:19	05:32	34m	06:07	34m	06:41	32m	07:13	11h 08m	18:21	32m	18:54	34m	19:28	35m	20:03	12h 49m	9h 27m				Fr, 1. Mrz
Sa, 2. Mrz		20:04–02:01*	5h 56m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		00:49	09:43	05:30	34m	06:05	34m	06:39	32m	07:11	11h 11m	18:23	32m	18:55	34m	19:29	35m	20:04	12h 46m	9h 23m				Sa, 2. Mrz
So, 3. Mrz		20:06–03:12*	7h 06m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>	☾	02:01	10:15	05:28	34m	06:03	34m	06:37	31m	07:09	11h 15m	18:24	32m	18:56	34m	19:31	35m	20:06	12h 43m	9h 20m				So, 3. Mrz
Mo, 4. Mrz		20:07–04:16*	8h 09m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		03:12	10:58	05:26	35m	06:01	34m	06:35	31m	07:07	11h 18m	18:26	32m	18:58	34m	19:32	35m	20:07	12h 39m	9h 17m				Mo, 4. Mrz
Di, 5. Mrz		20:08–05:10*	9h 01m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		04:16	11:56	05:24	35m	05:59	34m	06:34	31m	07:05	11h 21m	18:27	31m	18:59	34m	19:33	35m	20:08	12h 36m	9h 13m				Di, 5. Mrz
Mi, 6. Mrz		20:10–05:20*	9h 10m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:10	13:09	05:22	35m	05:58	34m	06:32	31m	07:04	11h 24m	18:29	31m	19:00	34m	19:35	35m	20:10	12h 33m	9h 10m				Mi, 6. Mrz
Do, 7. Mrz		20:11–05:19*	9h 07m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:52	14:32	05:20	35m	05:56	34m	06:30	31m	07:02	11h 28m	18:30	31m	19:02	34m	19:36	35m	20:11	12h 29m	9h 07m				Do, 7. Mrz
Fr, 8. Mrz		20:13–05:17*	9h 03m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:24	15:59	05:19	35m	05:54	34m	06:28	31m	07:00	11h 31m	18:31	31m	19:03	34m	19:38	35m	20:13	12h 26m	9h 03m				Fr, 8. Mrz
Sa, 9. Mrz		20:14–05:15*	9h 00m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:50	17:26	05:17	35m	05:52	34m	06:26	31m	06:58	11h 34m	18:33	31m	19:05	34m	19:39	35m	20:14	12h 23m	9h 00m				Sa, 9. Mrz
So, 10. Mrz		20:16–05:13*	8h 56m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	☀	07:12	18:52	05:15	35m	05:50	34m	06:24	31m	06:56	11h 38m	18:34	31m	19:06	34m	19:40	35m	20:16	12h 19m	8h 56m				So, 10. Mrz
Mo, 11. Mrz		20:17–05:11*	8h 53m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:31	20:17	05:13	35m	05:48	34m	06:22	31m	06:54	11h 41m	18:36	31m	19:07	34m	19:42	35m	20:17	12h 16m	8h 53m				Mo, 11. Mrz
Di, 12. Mrz		21:41–05:09*	7h 27m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:51	21:41	05:11	35m	05:46	34m	06:20	31m	06:52	11h 44m	18:37	31m	19:09	34m	19:43	35m	20:19	12h 13m	8h 49m				Di, 12. Mrz
Mi, 13. Mrz		23:05–05:06*	6h 01m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:12	23:05	05:09	35m	05:44	34m	06:18	31m	06:50	11h 48m	18:38	31m	19:10	34m	19:45	35m	20:20	12h 09m	8h 46m				Mi, 13. Mrz
Do, 14. Mrz		00:27*–05:04*	4h 37m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:36	—:—	05:06	35m	05:42	34m	06:16	31m	06:48	11h 51m	18:40	31m	19:12	34m	19:46	35m	20:22	12h 06m	8h 42m				Do, 14. Mrz
Fr, 15. Mrz		01:44*–05:02*	3h 18m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:07	00:27	05:04	35m	05:40	34m	06:15	31m	06:46	11h 54m	18:41	31m	19:13	34m	19:47	35m	20:23	12h 03m	8h 38m				Fr, 15. Mrz
Sa, 16. Mrz		02:52*–05:00*	2h 07m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:45	01:44	05:02	35m	05:38	34m	06:13	31m	06:44	11h 58m	18:42	31m	19:14	34m	19:49	36m	20:25	12h 00m	8h 35m				Sa, 16. Mrz
So, 17. Mrz		03:48*–04:58*	1h 09m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>	☽	10:34	02:52	05:00	35m	05:36	34m	06:11	31m	06:42	12h 01m	18:44	31m	19:16	34m	19:50	36m	20:26	11h 56m	8h 31m				So, 17. Mrz
Mo, 18. Mrz		04:32*–04:56*	24m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:32	03:48	04:58	36m	05:34	34m	06:09	31m	06:41	12h 04m	18:45	31m	19:17	34m	19:52	36m	20:28	11h 53m	8h 27m				Mo, 18. Mrz
Di, 19. Mrz		—:~:~:~:~	—	Mond stört		12:38	04:32	04:56	36m	05:32	34m	06:07	31m	06:39	12h 07m	18:47	31m	19:19	34m	19:53	36m	20:30	11h 50m	8h 24m				Di, 19. Mrz
Mi, 20. Mrz		—:~:~:~:~	—	Mond stört		13:46	05:05	04:54	36m	05:30	34m	06:05	31m	06:37	12h 11m	18:48	31m	19:20	34m	19:55	36m	20:31	11h 46m	8h 20m				Mi, 20. Mrz
Do, 21. Mrz		—:~:~:~:~	—	Mond stört		14:54	05:30	04:52	36m	05:28	34m	06:03	31m	06:35	12h 14m	18:49	32m	19:21	34m	19:56	36m	20:33	11h 43m	8h 16m				Do, 21. Mrz
Fr, 22. Mrz		—:~:~:~:~	—	Mond stört		16:02	05:50	04:49	36m	05:26	34m	06:01	31m	06:33	12h 17m	18:51	32m	19:23	34m	19:58	36m	20:34	11h 40m	8h 12m				Fr, 22. Mrz
Sa, 23. Mrz		—:~:~:~:~	—	Mond stört		17:07	06:07	04:47	36m	05:24	34m	05:59	31m	06:31	12h 21m	18:52	32m	19:24	34m	19:59	36m	20:36	11h 36m	8h 09m				Sa, 23. Mrz
So, 24. Mrz		—:~:~:~:~	—	Mond stört		18:12	06:22	04:45	36m	05:22	34m	05:57	32m	06:29	12h 24m	18:53	32m	19:25	35m	20:01	36m	20:38	11h 33m	8h 05m				So, 24. Mrz
Mo, 25. Mrz		—:~:~:~:~	—	Mond stört	☉	19:16	06:36	04:43	36m	05:20	34m	05:55	32m	06:27	12h 27m	18:55	32m	19:27	35m	20:02	37m	20:39	11h 30m	8h 01m				Mo, 25. Mrz
Di, 26. Mrz		—:~:~:~:~	—	Mond stört		20:22	06:50	04:41	37m	05:18	35m	05:53	32m	06:25	12h 31m	18:56	32m	19:28	35m	20:03	37m	20:41	11h 26m	7h 57m				Di, 26. Mrz
Mi, 27. Mrz		20:42–21:29	46m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		21:29	07:06	04:38	37m	05:16	35m	05:51	32m	06:23	12h 34m	18:57	32m	19:30	35m	20:05	37m	20:42	11h 23m	7h 53m				Mi, 27. Mrz
Do, 28. Mrz		20:44–22:39	1h 55m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		22:39	07:24	04:36	37m	05:14	35m	05:49	32m	06:21	12h 37m	18:59	32m	19:31	35m	20:06	37m	20:44	11h 20m	7h 49m				Do, 28. Mrz
Fr, 29. Mrz		20:46–23:51	3h 04m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		23:51	07:47	04:34	37m	05:11	35m	05:47	32m	06:19	12h 41m	19:00	32m	19:32	35m	20:08	37m	20:46	11h 16m	7h 45m				Fr, 29. Mrz
Sa, 30. Mrz		20:47–01:01*	4h 13m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		—:—	08:16	04:32	37m	05:09	35m	05:45	32m	06:17	12h 44m	19:01	32m	19:34	35m	20:09	37m	20:47	11h 13m	7h 41m				Sa, 30. Mrz
So, 31. Mrz	MESZ	21:49–03:07*	5h 17m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		02:01	09:54	05:29	37m	06:07	35m	06:43	32m	07:15	12h 47m	20:03	32m	20:35	35m	21:11	38m	21:49	11h 10m	7h 37m				So, 31. Mrz
Mo, 1. Apr	MESZ	21:51–04:03*	6h 12m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		03:07	10:45	05:27	38m	06:05	35m	06:41	32m	07:13	12h 50m	20:04	32m	20:37	35m	21:12	38m	21:51	11h 07m	7h 33m				Mo, 1. Apr
Di, 2. Apr	MESZ	21:53–04:48*	6h 55m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>	☽	04:03	11:50	05:25	38m	06:03	35m	06:39	32m	07:11														

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
2024	Zeitzone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024		
			$\Delta t$		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, 10. Apr	MESZ	22:58–05:04*	6h 05m	M $\searrow$ bis AN $\_$		07:35	22:58	05:06	40m	05:46	36m	06:23	33m	06:56	13h 20m	20:16	33m	20:49	37m	21:27	40m	22:07	10h 37m	6h 56m				Mi, 10. Apr
Do, 11. Apr	MESZ	00:21*–05:01*	4h 40m	M $\searrow$ bis AN $\_$		08:03	—:—	05:04	40m	05:44	37m	06:21	33m	06:54	13h 23m	20:18	33m	20:51	37m	21:28	40m	22:09	10h 34m	6h 52m				Do, 11. Apr
Fr, 12. Apr	MESZ	01:36*–04:59*	3h 22m	M $\searrow$ bis AN $\_$		08:38	00:21	05:01	40m	05:42	37m	06:19	33m	06:52	13h 26m	20:19	33m	20:52	37m	21:30	40m	22:11	10h 31m	6h 48m				Fr, 12. Apr
Sa, 13. Apr	MESZ	02:40*–04:56*	2h 16m	M $\searrow$ bis AN $\_$		09:24	01:36	04:59	40m	05:40	37m	06:17	33m	06:51	13h 29m	20:20	33m	20:54	37m	21:31	41m	22:13	10h 28m	6h 43m				Sa, 13. Apr
So, 14. Apr	MESZ	03:29*–04:54*	1h 24m	M $\searrow$ bis AN $\_$		10:21	02:40	04:56	41m	05:38	37m	06:15	33m	06:49	13h 32m	20:22	33m	20:55	37m	21:33	41m	22:15	10h 25m	6h 39m				So, 14. Apr
Mo, 15. Apr	MESZ	04:06*–04:52*	45m	M $\searrow$ bis AN $\_$	☾	11:25	03:29	04:54	41m	05:36	37m	06:13	33m	06:47	13h 36m	20:23	33m	20:57	37m	21:35	41m	22:16	10h 22m	6h 35m				Mo, 15. Apr
Di, 16. Apr	MESZ	04:34*–04:49*	14m	M $\searrow$ bis AN $\_$		12:34	04:06	04:52	41m	05:33	37m	06:11	33m	06:45	13h 39m	20:24	33m	20:58	38m	21:36	42m	22:18	10h 18m	6h 30m				Di, 16. Apr
Mi, 17. Apr	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört		13:43	04:34	04:49	42m	05:31	38m	06:09	33m	06:43	13h 42m	20:26	33m	21:00	38m	21:38	42m	22:20	10h 15m	6h 26m				Mi, 17. Apr
Do, 18. Apr	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört		14:51	04:56	04:47	42m	05:29	38m	06:08	33m	06:41	13h 45m	20:27	34m	21:01	38m	21:40	42m	22:22	10h 12m	6h 22m				Do, 18. Apr
Fr, 19. Apr	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört		15:57	05:14	04:44	42m	05:27	38m	06:06	34m	06:40	13h 48m	20:28	34m	21:03	38m	21:41	43m	22:24	10h 09m	6h 17m				Fr, 19. Apr
Sa, 20. Apr	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört		17:02	05:29	04:42	43m	05:25	38m	06:04	34m	06:38	13h 51m	20:30	34m	21:04	38m	21:43	43m	22:26	10h 06m	6h 13m				Sa, 20. Apr
So, 21. Apr	MESZ	—:—:~:~	–	Mond stört		18:06	05:44	04:40	43m	05:23	38m	06:02	34m	06:36	13h 54m	20:31	34m	21:05	39m	21:45	43m	22:28	10h 03m	6h 08m				So, 21. Apr
Mo, 22. Apr	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		19:12	05:58	04:37	43m	05:21	39m	06:00	34m	06:34	13h 57m	20:32	34m	21:07	39m	21:46	44m	22:30	10h 00m	6h 04m				Mo, 22. Apr
Di, 23. Apr	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		20:19	06:13	04:35	44m	05:19	39m	05:58	34m	06:33	14h 00m	20:34	34m	21:08	39m	21:48	44m	22:33	9h 57m	5h 59m				Di, 23. Apr
Mi, 24. Apr	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört	☾	21:29	06:30	04:32	44m	05:17	39m	05:56	34m	06:31	14h 03m	20:35	34m	21:10	39m	21:50	45m	22:35	9h 54m	5h 55m				Mi, 24. Apr
Do, 25. Apr	MESZ	22:37–22:40	3m	AN $\_+$ bis M $\_7$		22:40	06:51	04:30	45m	05:15	39m	05:55	34m	06:29	14h 06m	20:36	34m	21:11	39m	21:51	45m	22:37	9h 51m	5h 50m				Do, 25. Apr
Fr, 26. Apr	MESZ	22:39–23:52	1h 13m	AN $\_+$ bis M $\_7$		23:52	07:18	04:27	45m	05:13	39m	05:53	34m	06:28	14h 09m	20:38	35m	21:13	40m	21:53	45m	22:39	9h 48m	5h 46m				Fr, 26. Apr
Sa, 27. Apr	MESZ	22:41–01:00*	2h 19m	AN $\_+$ bis M $\_7$		—:—	07:54	04:25	45m	05:11	40m	05:51	35m	06:26	14h 12m	20:39	35m	21:14	40m	21:55	46m	22:41	9h 45m	5h 41m				Sa, 27. Apr
So, 28. Apr	MESZ	22:43–01:59*	3h 16m	AN $\_+$ bis M $\_7$		01:00	08:41	04:23	46m	05:09	40m	05:49	35m	06:24	14h 15m	20:40	35m	21:16	40m	21:56	46m	22:43	9h 42m	5h 37m				So, 28. Apr
Mo, 29. Apr	MESZ	22:45–02:47*	4h 01m	AN $\_+$ bis M $\_7$		01:59	09:42	04:20	46m	05:07	40m	05:48	35m	06:23	14h 18m	20:42	35m	21:17	40m	21:58	47m	22:45	9h 39m	5h 32m				Mo, 29. Apr
Di, 30. Apr	MESZ	22:47–03:24*	4h 36m	AN $\_+$ bis M $\_7$		02:47	10:54	04:18	47m	05:05	40m	05:46	35m	06:21	14h 21m	20:43	35m	21:19	41m	22:00	47m	22:47	9h 36m	5h 27m				Di, 30. Apr
Mi, 1. Mai	MESZ	22:50–03:53*	5h 03m	AN $\_+$ bis M $\_7$	☾	03:24	12:13	04:15	47m	05:03	41m	05:44	35m	06:20	14h 24m	20:44	35m	21:20	41m	22:02	48m	22:50	9h 33m	5h 23m				Mi, 1. Mai
Do, 2. Mai	MESZ	22:52–04:10*	5h 18m	AN $\_+$ bis AN $\_$		03:53	13:34	04:13	48m	05:01	41m	05:42	35m	06:18	14h 27m	20:46	35m	21:22	41m	22:03	48m	22:52	9h 31m	5h 18m				Do, 2. Mai
Fr, 3. Mai	MESZ	22:54–04:08*	5h 13m	AN $\_+$ bis AN $\_$		04:16	14:56	04:10	48m	04:59	41m	05:41	35m	06:17	14h 30m	20:47	36m	21:23	41m	22:05	49m	22:54	9h 28m	5h 13m				Fr, 3. Mai
Sa, 4. Mai	MESZ	22:56–04:06*	5h 09m	AN $\_+$ bis AN $\_$		04:36	16:17	04:08	49m	04:57	41m	05:39	36m	06:15	14h 33m	20:48	36m	21:24	42m	22:07	49m	22:56	9h 25m	5h 09m				Sa, 4. Mai
So, 5. Mai	MESZ	22:59–04:03*	5h 04m	AN $\_+$ bis AN $\_$		04:55	17:39	04:06	49m	04:55	42m	05:37	36m	06:14	14h 35m	20:50	36m	21:26	42m	22:08	50m	22:59	9h 22m	5h 04m				So, 5. Mai
Mo, 6. Mai	MESZ	23:01–04:01*	5h 00m	AN $\_+$ bis AN $\_$		05:14	19:02	04:03	50m	04:53	42m	05:36	36m	06:12	14h 38m	20:51	36m	21:27	42m	22:10	50m	23:01	9h 20m	5h 00m				Mo, 6. Mai
Di, 7. Mai	MESZ	23:03–03:58*	4h 55m	AN $\_+$ bis AN $\_$		05:35	20:27	04:01	50m	04:52	42m	05:34	36m	06:11	14h 41m	20:52	36m	21:29	43m	22:12	51m	23:03	9h 17m	4h 55m				Di, 7. Mai
Mi, 8. Mai	MESZ	23:05–03:56*	4h 50m	AN $\_+$ bis AN $\_$	☾	06:00	21:51	03:58	51m	04:50	43m	05:33	36m	06:09	14h 43m	20:53	36m	21:30	43m	22:14	51m	23:05	9h 14m	4h 50m				Mi, 8. Mai
Do, 9. Mai	MESZ	23:12–03:54*	4h 41m	M $\searrow$ bis AN $\_$		06:32	23:12	03:56	51m	04:48	43m	05:31	36m	06:08	14h 46m	20:55	37m	21:32	43m	22:15	52m	23:08	9h 12m	4h 46m				Do, 9. Mai
Fr, 10. Mai	MESZ	00:23*–03:51*	3h 28m	M $\searrow$ bis AN $\_$		07:13	—:—	03:54	52m	04:46	43m	05:30	37m	06:07	14h 49m	20:56	37m	21:33	43m	22:17	53m	23:10	9h 09m	4h 41m				Fr, 10. Mai
Sa, 11. Mai	MESZ	01:20*–03:49*	2h 29m	M $\searrow$ bis AN $\_$		08:06	00:23	03:51	53m	04:44	43m	05:28	37m	06:05	14h 51m	20:57	37m	21:35	44m	22:19	53m	23:12	9h 06m	4h 36m				Sa, 11. Mai
So, 12. Mai	MESZ	02:03*–03:47*	1h 43m	M $\searrow$ bis AN $\_$		09:09	01:20	03:49	53m	04:43	44m	05:27	37m	06:04	14h 54m	20:58	37m	21:36	44m	22:20	54m	23:15	9h 04m	4h 32m				So, 12. Mai
Mo, 13. Mai	MESZ	02:35*–03:44*	1h 08m	M $\searrow$ bis AN $\_$		10:18	02:03	03:47	54m	04:41	44m	05:25	37m	06:03	14h 56m	21:00	37m	21:37	44m	22:22	54m	23:17	9h 02m	4h 27m				Mo, 13. Mai
Di, 14. Mai	MESZ	03:00*–03:42*	42m	M $\searrow$ bis AN $\_$		11:28	02:35	03:44	54m	04:39	44m	05:24	37m	06:02	14h 59m	21:01	37m	21:39	45m	22:24	55m	23:19	8h 59m	4h 22m				Di, 14. Mai
Mi, 15. Mai	MESZ	03:19*–03:40*	20m	M $\searrow$ bis AN $\_$	☾	12:38	03:00	03:42	55m	04:38	45m	05:23	37m	06:00	15h 01m	21:02	38m	21:40	45m	22:25	56m	23:22	8h 57m	4h 18m				Mi, 15. Mai
Do, 16. Mai	MESZ	03:36*–03:38*	2m	M $\searrow$ bis AN $\_$		13:45	03:19	03:40	56m	04:36	45m	05:21	38m	05:59	15h 03m	21:03	38m	21:41	45m	22:27	56m	23:24	8h 54m	4h 13m				Do, 16. Mai
Fr, 17. Mai	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		14:50	03:36	03:38	56m	04:34	45m	05:20	38m	05:58	15h 06m	21:04	38m	21:43	45m	22:29	57m	23:26	8h 52m	4h 08m				Fr, 17. Mai
Sa, 18. Mai	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		15:54	03:50	03:35	57m	04:33	45m	05:19	38m	05:57	15h 08m	21:06	38m	21:44	46m	22:30	58m	23:29	8h 50m	4h 04m				Sa, 18. Mai
So, 19. Mai	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		16:59	04:04	03:33	58m	04:31	46m	05:18	38m	05:56	15h 10m	21:07	38m	21:45	46m	22:32	59m	23:31	8h 48m	3h 59m				So, 19. Mai
Mo, 20. Mai	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		18:06	04:19	03:31	59m	04:30	46m	05:16	38m	05:55	15h 12m	21:08	38m	21:47	46m	22:34	59m	23:33	8h 46m	3h 55m				Mo, 20. Mai
Di, 21. Mai	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		19:15	04:36	03:29	59m	04:28	46m	05:15	38m	05:54	15h 15m	21:09	38m	21:48	47m	22:35	1h 00m	23:36	8h 43m	3h 50m				Di, 21. Mai
Mi, 22. Mai	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		20:26	04:55	03:																				

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	
2024	Zeitzone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024			
			$\Delta t$		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, 30. Mai	MESZ	23:56–02:41*	2h 45m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>	☾	02:21	12:43	03:10	1h 06m	04:17	49m	05:06	40m	05:47	15h 31m	21:18	40m	21:59	49m	22:48	1h 07m	23:56	8h 27m	3h 12m					Do, 30. Mai
Fr, 31. Mai	MESZ	23:58–03:00*	3h 01m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		02:41	14:03	03:09	1h 07m	04:16	49m	05:06	40m	05:46	15h 33m	21:19	40m	22:00	49m	22:49	1h 08m	23:58	8h 26m	3h 09m					Fr, 31. Mai
Sa, 1. Jun	MESZ	00:00*–03:05*	3h 05m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		03:00	15:22	03:07	1h 08m	04:15	49m	05:05	40m	05:45	15h 34m	21:20	40m	22:01	50m	22:51	1h 09m	00:00*	8h 24m	3h 05m					Sa, 1. Jun
So, 2. Jun	MESZ	00:02*–03:03*	3h 01m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		03:18	16:41	03:05	1h 09m	04:14	50m	05:04	40m	05:45	15h 36m	21:21	40m	22:02	50m	22:52	1h 09m	00:02*	8h 23m	3h 01m					So, 2. Jun
Mo, 3. Jun	MESZ	00:04*–03:02*	2h 58m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		03:37	18:03	03:03	1h 09m	04:13	50m	05:04	40m	05:44	15h 37m	21:22	40m	22:03	50m	22:53	1h 10m	00:04*	8h 22m	2h 58m					Mo, 3. Jun
Di, 4. Jun	MESZ	00:06*–03:00*	2h 54m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		04:00	19:25	03:02	1h 10m	04:12	50m	05:03	40m	05:44	15h 38m	21:23	40m	22:03	50m	22:54	1h 11m	00:06*	8h 20m	2h 54m					Di, 4. Jun
Mi, 5. Jun	MESZ	00:07*–02:59*	2h 51m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		04:28	20:47	03:00	1h 11m	04:12	50m	05:02	40m	05:43	15h 40m	21:23	40m	22:04	50m	22:55	1h 12m	00:07*	8h 19m	2h 51m					Mi, 5. Jun
Do, 6. Jun	MESZ	00:09*–02:58*	2h 48m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	☉	05:04	22:02	02:59	1h 12m	04:11	50m	05:02	40m	05:43	15h 41m	21:24	41m	22:05	51m	22:56	1h 12m	00:09*	8h 18m	2h 48m					Do, 6. Jun
Fr, 7. Jun	MESZ	00:11*–02:56*	2h 45m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:52	23:06	02:58	1h 12m	04:10	51m	05:01	41m	05:43	15h 42m	21:25	41m	22:06	51m	22:57	1h 13m	00:11*	8h 17m	2h 45m					Fr, 7. Jun
Sa, 8. Jun	MESZ	00:12*–02:55*	2h 42m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:51	23:56	02:56	1h 13m	04:10	51m	05:01	41m	05:42	15h 43m	21:25	41m	22:07	51m	22:58	1h 14m	00:12*	8h 16m	2h 42m					Sa, 8. Jun
So, 9. Jun	MESZ	00:33*–02:54*	2h 20m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:59	—:—	02:55	1h 14m	04:09	51m	05:01	41m	05:42	15h 44m	21:26	41m	22:07	51m	22:59	1h 14m	00:14*	8h 15m	2h 40m					So, 9. Jun
Mo, 10. Jun	MESZ	01:01*–02:53*	1h 51m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:11	00:33	02:54	1h 14m	04:09	51m	05:00	41m	05:42	15h 44m	21:27	41m	22:08	51m	23:00	1h 15m	00:15*	8h 14m	2h 37m					Mo, 10. Jun
Di, 11. Jun	MESZ	01:23*–02:52*	1h 29m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:22	01:01	02:53	1h 15m	04:08	51m	05:00	41m	05:42	15h 45m	21:27	41m	22:09	52m	23:01	1h 15m	00:17*	8h 14m	2h 35m					Di, 11. Jun
Mi, 12. Jun	MESZ	01:40*–02:51*	1h 11m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:31	01:23	02:52	1h 15m	04:08	52m	05:00	41m	05:41	15h 46m	21:28	41m	22:09	52m	23:02	1h 16m	00:18*	8h 13m	2h 33m					Mi, 12. Jun
Do, 13. Jun	MESZ	01:56*–02:51*	55m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:37	01:40	02:51	1h 16m	04:08	52m	05:00	41m	05:41	15h 47m	21:28	41m	22:10	52m	23:02	1h 16m	00:19*	8h 12m	2h 31m					Do, 13. Jun
Fr, 14. Jun	MESZ	02:10*–02:50*	40m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	13:41	01:56	02:51	1h 16m	04:07	52m	05:00	41m	05:41	15h 47m	21:29	41m	22:10	52m	23:03	1h 17m	00:20*	8h 12m	2h 29m					Fr, 14. Jun
Sa, 15. Jun	MESZ	02:24*–02:50*	25m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		14:46	02:10	02:50	1h 17m	04:07	52m	05:00	41m	05:41	15h 48m	21:29	41m	22:11	52m	23:03	1h 17m	00:21*	8h 11m	2h 28m					Sa, 15. Jun
So, 16. Jun	MESZ	02:40*–02:49*	9m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		15:51	02:24	02:50	1h 17m	04:07	52m	05:00	41m	05:41	15h 48m	21:30	41m	22:11	52m	23:04	1h 17m	00:22*	8h 11m	2h 27m					So, 16. Jun
Mo, 17. Jun	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört		16:59	02:40	02:49	1h 17m	04:07	52m	05:00	41m	05:41	15h 48m	21:30	41m	22:12	52m	23:04	1h 18m	00:22*	8h 11m	2h 26m					Mo, 17. Jun
Di, 18. Jun	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört		18:09	02:58	02:49	1h 18m	04:07	52m	05:00	41m	05:41	15h 48m	21:30	41m	22:12	52m	23:05	1h 18m	00:23*	8h 11m	2h 26m					Di, 18. Jun
Mi, 19. Jun	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört		19:22	03:21	02:49	1h 18m	04:07	52m	05:00	41m	05:41	15h 49m	21:31	41m	22:12	52m	23:05	1h 18m	00:23*	8h 11m	2h 25m					Mi, 19. Jun
Do, 20. Jun	MESZ	—:—:~:~	—	Mond stört		20:34	03:51	02:49	1h 18m	04:07	52m	05:00	41m	05:42	15h 49m	21:31	41m	22:13	52m	23:05	1h 18m	00:24*	8h 11m	2h 25m					Do, 20. Jun
Fr, 21. Jun	MESZ	—:~:~:~	—	Mond stört		21:42	04:30	02:49	1h 18m	04:07	52m	05:00	41m	05:42	15h 49m	21:31	41m	22:13	52m	23:05	1h 18m	00:24*	8h 11m	2h 25m					Fr, 21. Jun
Sa, 22. Jun	MESZ	—:~:~:~	—	Mond stört	☉	22:39	05:24	02:49	1h 18m	04:08	52m	05:00	41m	05:42	15h 49m	21:31	41m	22:13	52m	23:06	1h 18m	00:24*	8h 11m	2h 26m					Sa, 22. Jun
So, 23. Jun	MESZ	—:~:~:~	—	Mond stört		23:24	06:31	02:50	1h 18m	04:08	52m	05:01	41m	05:42	15h 48m	21:31	41m	22:13	52m	23:06	1h 18m	00:24*	8h 11m	2h 26m					So, 23. Jun
Mo, 24. Jun	MESZ	—:~:~:~	—	Mond stört		23:59	07:48	02:50	1h 18m	04:08	52m	05:01	41m	05:43	15h 48m	21:31	41m	22:13	52m	23:06	1h 17m	00:23*	8h 11m	2h 27m					Mo, 24. Jun
Di, 25. Jun	MESZ	00:23*–00:25*	2m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		—:—	09:10	02:51	1h 17m	04:09	52m	05:01	41m	05:43	15h 48m	21:31	41m	22:13	52m	23:06	1h 17m	00:23*	8h 12m	2h 28m					Di, 25. Jun
Mi, 26. Jun	MESZ	00:23*–00:47*	24m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		00:25	10:32	02:52	1h 17m	04:09	52m	05:02	41m	05:43	15h 47m	21:31	41m	22:13	52m	23:05	1h 17m	00:23*	8h 12m	2h 30m					Mi, 26. Jun
Do, 27. Jun	MESZ	00:22*–01:06*	43m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		00:47	11:52	02:53	1h 17m	04:10	52m	05:02	41m	05:44	15h 47m	21:31	41m	22:13	52m	23:05	1h 16m	00:22*	8h 12m	2h 31m					Do, 27. Jun
Fr, 28. Jun	MESZ	00:21*–01:24*	1h 02m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>	☾	01:06	13:11	02:54	1h 16m	04:11	52m	05:03	41m	05:44	15h 46m	21:31	41m	22:13	52m	23:05	1h 16m	00:21*	8h 13m	2h 33m					Fr, 28. Jun
Sa, 29. Jun	MESZ	00:20*–01:42*	1h 21m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		01:24	14:30	02:55	1h 16m	04:11	52m	05:03	41m	05:45	15h 46m	21:31	41m	22:13	51m	23:05	1h 15m	00:20*	8h 14m	2h 35m					Sa, 29. Jun
So, 30. Jun	MESZ	00:19*–02:03*	1h 43m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		01:42	15:49	02:56	1h 15m	04:12	51m	05:04	41m	05:45	15h 45m	21:31	41m	22:12	51m	23:04	1h 15m	00:19*	8h 14m	2h 38m					So, 30. Jun
Mo, 1. Jul	MESZ	00:18*–02:28*	2h 10m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		02:03	17:09	02:58	1h 15m	04:13	51m	05:05	41m	05:46	15h 44m	21:31	41m	22:12	51m	23:04	1h 14m	00:18*	8h 15m	2h 40m					Mo, 1. Jul
Di, 2. Jul	MESZ	00:17*–03:01*	2h 43m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		02:28	18:30	02:59	1h 14m	04:14	51m	05:05	41m	05:47	15h 43m	21:31	41m	22:12	51m	23:03	1h 13m	00:17*	8h 16m	2h 43m					Di, 2. Jul
Mi, 3. Jul	MESZ	00:16*–03:02*	2h 46m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		03:01	19:46	03:01	1h 13m	04:14	51m	05:06	41m	05:47	15h 42m	21:30	41m	22:11	51m	23:03	1h 13m	00:16*	8h 17m	2h 46m					Mi, 3. Jul
Do, 4. Jul	MESZ	00:15*–03:04*	2h 49m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		03:43	20:54	03:02	1h 13m	04:15	51m	05:07	41m	05:48	15h 41m	21:30	41m	22:11	51m	23:02	1h 12m	00:15*	8h 18m	2h 49m					Do, 4. Jul
Fr, 5. Jul	MESZ	00:13*–03:06*	2h 52m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		04:37	21:49	03:04	1h 12m	04:16	51m	05:08	41m	05:49	15h 40m	21:30	40m	22:10	50m	23:01	1h 11m	00:13*	8h 19m	2h 52m					Fr, 5. Jul
Sa, 6. Jul	MESZ	00:12*–03:07*	2h 55m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	☉	05:42	22:30	03:06	1h 11m	04:17	50m	05:08	40m	05:49	15h 39m	21:29	40m	22:10	50m	23:01	1h 11m	00:12*	8h 21m	2h 55m					Sa, 6. Jul
So, 7. Jul	MESZ	00:10*–03:09*	2h 58m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:53	23:01	03:07	1h 11m	04:19	50m	05:09	40m	05:50	15h 38m	21:29	40m	22:09	50m	23:00	1h 10m	00:10*	8h 22m	2h 58m					So, 7. Jul
Mo, 8. Jul	MESZ	00:09*–03:11*	3h 02m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:05	23:25	03:09	1h 10m	04:20	50m	05:10	40m	05:51	15h 37m	21:28	40m	22:09	50m	22:59	1h 09m	00:09*	8h 23m	3h 02m					Mo, 8. Jul
Di, 9. Jul	MESZ	00:07*–03:13*	3h 06m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:15	23:44	03:11	1h 09m	04:21	50m	05:11	40m	05:52	15h 35m	21:28	40m	22:											

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
2024	Zeitzone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne				Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024	
			Δt		Ph.	↑	↓	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↑	Δt	↓	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt			Δt	
Fr, 19. Jul	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört		20:27	03:09	03:32	1h 01m	04:34	47m	05:22	39m	06:01	15h 18m	21:20	39m	21:59	47m	22:46	1h 01m	23:48	8h 42m	3h 47m				Fr, 19. Jul
Sa, 20. Jul	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört		21:18	04:11	03:35	1h 01m	04:36	47m	05:23	39m	06:02	15h 16m	21:19	38m	21:58	47m	22:45	1h 00m	23:45	8h 44m	3h 51m				Sa, 20. Jul
So, 21. Jul	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört	○	21:57	05:26	03:37	1h 00m	04:37	47m	05:24	38m	06:03	15h 14m	21:18	38m	21:57	46m	22:44	59m	23:43	8h 46m	3h 55m				So, 21. Jul
Mo, 22. Jul	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		22:27	06:49	03:39	59m	04:39	46m	05:26	38m	06:04	15h 12m	21:17	38m	21:56	46m	22:42	58m	23:41	8h 48m	4h 00m				Mo, 22. Jul
Di, 23. Jul	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		22:51	08:13	03:41	58m	04:40	46m	05:27	38m	06:05	15h 10m	21:16	38m	21:54	46m	22:41	58m	23:39	8h 50m	4h 04m				Di, 23. Jul
Mi, 24. Jul	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		23:11	09:37	03:44	58m	04:42	46m	05:28	38m	06:07	15h 08m	21:15	38m	21:53	45m	22:39	57m	23:37	8h 52m	4h 09m				Mi, 24. Jul
Do, 25. Jul	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		23:29	10:58	03:46	57m	04:44	45m	05:29	38m	06:08	15h 06m	21:14	38m	21:52	45m	22:37	56m	23:34	8h 55m	4h 13m				Do, 25. Jul
Fr, 26. Jul	MESZ	23:32-23:48	15m	AN+ bis M <sub>J</sub>		23:48	12:18	03:48	56m	04:45	45m	05:31	38m	06:09	15h 03m	21:13	37m	21:51	45m	22:36	56m	23:32	8h 57m	4h 18m				Fr, 26. Jul
Sa, 27. Jul	MESZ	23:30-00:08*	38m	AN+ bis M <sub>J</sub>		—:—	13:38	03:51	56m	04:47	45m	05:32	38m	06:10	15h 01m	21:11	37m	21:49	44m	22:34	55m	23:30	8h 59m	4h 23m				Sa, 27. Jul
So, 28. Jul	MESZ	23:27-00:31*	1h 04m	AN+ bis M <sub>J</sub>	●	00:08	14:59	03:53	55m	04:48	45m	05:33	37m	06:11	14h 59m	21:10	37m	21:48	44m	22:33	54m	23:27	9h 02m	4h 27m				So, 28. Jul
Mo, 29. Jul	MESZ	23:25-01:01*	1h 36m	AN+ bis M <sub>J</sub>		00:31	16:19	03:55	54m	04:50	44m	05:35	37m	06:12	14h 56m	21:09	37m	21:46	44m	22:31	54m	23:25	9h 04m	4h 32m				Mo, 29. Jul
Di, 30. Jul	MESZ	23:23-01:40*	2h 16m	AN+ bis M <sub>J</sub>		01:01	17:36	03:57	54m	04:52	44m	05:36	37m	06:14	14h 54m	21:08	37m	21:45	44m	22:29	53m	23:23	9h 07m	4h 36m				Di, 30. Jul
Mi, 31. Jul	MESZ	23:20-02:29*	3h 08m	AN+ bis M <sub>J</sub>		01:40	18:46	04:00	53m	04:53	44m	05:37	37m	06:15	14h 51m	21:06	37m	21:44	43m	22:27	53m	23:20	9h 09m	4h 41m				Mi, 31. Jul
Do, 1. Aug	MESZ	23:18-03:30*	4h 11m	AN+ bis M <sub>J</sub>		02:29	19:44	04:02	53m	04:55	43m	05:39	37m	06:16	14h 49m	21:05	37m	21:42	43m	22:26	52m	23:18	9h 12m	4h 46m				Do, 1. Aug
Fr, 2. Aug	MESZ	23:16-04:06*	4h 50m	AN+ bis AN-		03:30	20:29	04:04	52m	04:57	43m	05:40	37m	06:17	14h 46m	21:04	36m	21:41	43m	22:24	51m	23:16	9h 14m	4h 50m				Fr, 2. Aug
Sa, 3. Aug	MESZ	23:13-04:09*	4h 55m	AN+ bis AN-		04:38	21:03	04:06	51m	04:58	43m	05:41	36m	06:18	14h 43m	21:02	36m	21:39	43m	22:22	51m	23:13	9h 17m	4h 55m				Sa, 3. Aug
So, 4. Aug	MESZ	23:11-04:11*	4h 59m	AN+ bis AN-	●	05:50	21:29	04:09	51m	05:00	43m	05:43	36m	06:20	14h 41m	21:01	36m	21:37	42m	22:20	50m	23:11	9h 19m	4h 59m				So, 4. Aug
Mo, 5. Aug	MESZ	23:08-04:13*	5h 04m	AN+ bis AN-		07:01	21:49	04:11	50m	05:01	42m	05:44	36m	06:21	14h 38m	20:59	36m	21:36	42m	22:18	50m	23:08	9h 22m	5h 04m				Mo, 5. Aug
Di, 6. Aug	MESZ	23:06-04:15*	5h 09m	AN+ bis AN-		08:10	22:06	04:13	50m	05:03	42m	05:46	36m	06:22	14h 35m	20:58	36m	21:34	42m	22:16	49m	23:06	9h 25m	5h 09m				Di, 6. Aug
Mi, 7. Aug	MESZ	23:04-04:17*	5h 13m	AN+ bis AN-		09:16	22:21	04:15	49m	05:05	42m	05:47	36m	06:23	14h 33m	20:56	36m	21:33	41m	22:14	49m	23:04	9h 28m	5h 13m				Mi, 7. Aug
Do, 8. Aug	MESZ	23:01-04:19*	5h 18m	AN+ bis AN-		10:21	22:35	04:17	49m	05:06	41m	05:48	36m	06:25	14h 30m	20:55	35m	21:31	41m	22:13	48m	23:01	9h 30m	5h 18m				Do, 8. Aug
Fr, 9. Aug	MESZ	22:59-04:22*	5h 22m	AN+ bis AN-		11:25	22:49	04:19	48m	05:08	41m	05:50	35m	06:26	14h 27m	20:53	35m	21:29	41m	22:11	48m	22:59	9h 33m	5h 22m				Fr, 9. Aug
Sa, 10. Aug	MESZ	23:05-04:24*	5h 18m	M\ bis AN-		12:30	23:05	04:22	48m	05:10	41m	05:51	35m	06:27	14h 24m	20:52	35m	21:27	41m	22:09	47m	22:56	9h 36m	5h 27m				Sa, 10. Aug
So, 11. Aug	MESZ	23:23-04:26*	5h 02m	M\ bis AN-		13:36	23:23	04:24	47m	05:11	41m	05:53	35m	06:28	14h 21m	20:50	35m	21:26	40m	22:07	47m	22:54	9h 39m	5h 31m				So, 11. Aug
Mo, 12. Aug	MESZ	23:46-04:28*	4h 41m	M\ bis AN-	●	14:46	23:46	04:26	47m	05:13	40m	05:54	35m	06:30	14h 19m	20:49	35m	21:24	40m	22:05	46m	22:51	9h 42m	5h 36m				Mo, 12. Aug
Di, 13. Aug	MESZ	00:16*-04:30*	4h 13m	M\ bis AN-		15:56	—:—	04:28	46m	05:15	40m	05:55	35m	06:31	14h 16m	20:47	35m	21:22	40m	22:03	46m	22:49	9h 45m	5h 41m				Di, 13. Aug
Mi, 14. Aug	MESZ	00:56*-04:32*	3h 35m	M\ bis AN-		17:07	00:16	04:30	46m	05:16	40m	05:57	35m	06:32	14h 13m	20:45	35m	21:20	40m	22:01	45m	22:47	9h 47m	5h 45m				Mi, 14. Aug
Do, 15. Aug	MESZ	01:50*-04:34*	2h 43m	M\ bis AN-		18:12	00:56	04:32	45m	05:18	40m	05:58	35m	06:33	14h 10m	20:44	34m	21:19	39m	21:59	45m	22:44	9h 50m	5h 50m				Do, 15. Aug
Fr, 16. Aug	MESZ	02:59*-04:36*	1h 37m	M\ bis AN-		19:08	01:50	04:34	45m	05:20	40m	06:00	34m	06:35	14h 07m	20:42	34m	21:17	39m	21:57	45m	22:42	9h 53m	5h 54m				Fr, 16. Aug
Sa, 17. Aug	MESZ	04:19*-04:38*	19m	M\ bis AN-		19:52	02:59	04:36	45m	05:21	39m	06:01	34m	06:36	14h 04m	20:40	34m	21:15	39m	21:55	44m	22:39	9h 56m	5h 58m				Sa, 17. Aug
So, 18. Aug	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		20:25	04:19	04:38	44m	05:23	39m	06:02	34m	06:37	14h 01m	20:39	34m	21:13	39m	21:52	44m	22:37	9h 59m	6h 03m				So, 18. Aug
Mo, 19. Aug	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört	○	20:52	05:44	04:40	44m	05:24	39m	06:04	34m	06:38	13h 58m	20:37	34m	21:11	39m	21:50	43m	22:34	10h 02m	6h 07m				Mo, 19. Aug
Di, 20. Aug	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		21:14	07:10	04:42	43m	05:26	39m	06:05	34m	06:40	13h 55m	20:35	34m	21:09	38m	21:48	43m	22:32	10h 05m	6h 12m				Di, 20. Aug
Mi, 21. Aug	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		21:33	08:35	04:44	43m	05:28	38m	06:07	34m	06:41	13h 52m	20:33	34m	21:07	38m	21:46	43m	22:29	10h 08m	6h 16m				Mi, 21. Aug
Do, 22. Aug	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		21:52	09:59	04:46	43m	05:29	38m	06:08	34m	06:42	13h 49m	20:32	34m	21:06	38m	21:44	42m	22:27	10h 11m	6h 20m				Do, 22. Aug
Fr, 23. Aug	MESZ	—:~:~:~:~	—	Mond stört		22:12	11:22	04:48	42m	05:31	38m	06:09	34m	06:43	13h 46m	20:30	33m	21:04	38m	21:42	42m	22:25	10h 14m	6h 25m				Fr, 23. Aug
Sa, 24. Aug	MESZ	22:22-22:35	12m	AN+ bis M <sub>J</sub>		22:35	12:44	04:50	42m	05:32	38m	06:11	33m	06:45	13h 43m	20:28	33m	21:02	38m	21:40	42m	22:22	10h 18m	6h 29m				Sa, 24. Aug
So, 25. Aug	MESZ	22:20-23:03	42m	AN+ bis M <sub>J</sub>		23:03	14:07	04:52	42m	05:34	38m	06:12	33m	06:46	13h 40m	20:26	33m	21:00	37m	21:38	41m	22:20	10h 21m	6h 33m				So, 25. Aug
Mo, 26. Aug	MESZ	22:17-23:38	1h 21m	AN+ bis M <sub>J</sub>	●	23:38	15:27	04:54	41m	05:36	37m	06:14	33m	06:47	13h 36m	20:24	33m	20:58	37m	21:36	41m	22:17	10h 24m	6h 38m				Mo, 26. Aug
Di, 27. Aug	MESZ	22:15-00:25*	2h 09m	AN+ bis M <sub>J</sub>		—:—	16:40	04:55	41m	05:37	37m	06:15	33m	06:49	13h 33m	20:22	33m	20:56	37m	21:34	41m	22:15	10h 27m	6h 42m				Di, 27. Aug
Mi, 28. Aug	MESZ	22:12-01:22*	3h 09m	AN+ bis M <sub>J</sub>		00:25	17:41	04:57	41m	05:39	37m	06:16	33m	06:50	13h 30m	20:21	33m	20:54	37m	21:31	41m	22:12	10h 30m	6h 46m				Mi, 28. Aug
Do, 29. Aug	MESZ	22:10-02:28*	4h 17m	AN+ bis M <sub>J</sub>		01:22	18:29	04:59	41m	05:40	37m	06:18	33m	06:51	13h 27m	20:19	33m	20:52	37m	21:29	40m	22:10	10h 33m	6h 50m				Do, 29. Aug
Fr, 30. Aug	MESZ	22:08-03:38*	5h 30m	AN+ bis M <sub>J</sub>		02:28	19:06	05:01	40m	05:42	37m	06:19	33m	06:52	13h 24m	20:17	33m	20:50	37m	21:27	40m	22:08	10h 36m	6h 55m				Fr, 30. Aug
Sa, 31. Aug	MESZ	22:05-04:49*	6h 44m	AN+ bis M <sub>J</sub>		03:38	19:34	05:03	40m	05:43																		

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	
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024			
	zone		$\Delta t$		Ph.	$\nearrow$	$\searrow$	Astr.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	$\nearrow$	$\Delta t$	$\searrow$	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Astr.	$\Delta t$	$\Delta t$		$\Delta t$			
Sa, 7. Sep	MESZ	21:49–05:16*	7h 27m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:25	21:28	05:15	38m	05:54	36m	06:30	32m	07:02	12h 58m	20:01	32m	20:34	35m	21:10	38m	21:49	11h 02m	7h 27m					Sa, 7. Sep
So, 8. Sep	MESZ	21:49–05:18*	7h 29m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:33	21:49	05:16	38m	05:55	36m	06:31	32m	07:04	12h 55m	19:59	32m	20:32	35m	21:08	38m	21:46	11h 05m	7h 31m					So, 8. Sep
Mo, 9. Sep	MESZ	22:15–05:20*	7h 04m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		13:42	22:15	05:18	38m	05:57	35m	06:32	32m	07:05	12h 52m	19:58	32m	20:30	35m	21:06	38m	21:44	11h 08m	7h 35m					Mo, 9. Sep
Di, 10. Sep	MESZ	22:50–05:21*	6h 31m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		14:52	22:50	05:20	38m	05:58	35m	06:34	32m	07:06	12h 49m	19:56	32m	20:28	35m	21:04	38m	21:42	11h 12m	7h 39m					Di, 10. Sep
Mi, 11. Sep	MESZ	23:36–05:23*	5h 46m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	15:58	23:36	05:21	38m	05:59	35m	06:35	32m	07:08	12h 46m	19:54	32m	20:26	35m	21:01	37m	21:39	11h 15m	7h 43m					Mi, 11. Sep
Do, 12. Sep	MESZ	00:37*–05:25*	4h 47m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		16:56	—:—	05:23	37m	06:01	35m	06:36	32m	07:09	12h 42m	19:52	32m	20:24	35m	20:59	37m	21:37	11h 18m	7h 47m					Do, 12. Sep
Fr, 13. Sep	MESZ	01:50*–05:26*	3h 36m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		17:44	00:37	05:25	37m	06:02	35m	06:38	32m	07:10	12h 39m	19:50	32m	20:22	35m	20:57	37m	21:35	11h 21m	7h 51m					Fr, 13. Sep
Sa, 14. Sep	MESZ	03:12*–05:28*	2h 15m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		18:22	01:50	05:26	37m	06:04	35m	06:39	32m	07:11	12h 36m	19:48	32m	20:20	35m	20:55	37m	21:32	11h 24m	7h 55m					Sa, 14. Sep
So, 15. Sep	MESZ	04:37*–05:29*	52m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		18:51	03:12	05:28	37m	06:05	35m	06:40	32m	07:13	12h 33m	19:46	32m	20:18	35m	20:53	37m	21:30	11h 28m	7h 59m					So, 15. Sep
Mo, 16. Sep	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört		19:14	04:37	05:29	37m	06:07	35m	06:42	32m	07:14	12h 29m	19:44	32m	20:16	35m	20:51	37m	21:28	11h 31m	8h 03m					Mo, 16. Sep
Di, 17. Sep	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört		19:35	06:03	05:31	37m	06:08	35m	06:43	32m	07:15	12h 26m	19:42	32m	20:14	34m	20:49	36m	21:26	11h 34m	8h 06m					Di, 17. Sep
Mi, 18. Sep	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört	☾	19:54	07:28	05:32	36m	06:09	35m	06:44	32m	07:16	12h 23m	19:40	31m	20:12	34m	20:47	36m	21:23	11h 37m	8h 10m					Mi, 18. Sep
Do, 19. Sep	MESZ	—:—:~:~	–	Mond stört		20:14	08:53	05:34	36m	06:11	34m	06:46	32m	07:18	12h 20m	19:38	31m	20:10	34m	20:45	36m	21:21	11h 41m	8h 14m					Do, 19. Sep
Fr, 20. Sep	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		20:36	10:19	05:35	36m	06:12	34m	06:47	32m	07:19	12h 16m	19:36	31m	20:08	34m	20:42	36m	21:19	11h 44m	8h 18m					Fr, 20. Sep
Sa, 21. Sep	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		21:02	11:45	05:37	36m	06:13	34m	06:48	31m	07:20	12h 13m	19:34	31m	20:06	34m	20:40	36m	21:17	11h 47m	8h 21m					Sa, 21. Sep
So, 22. Sep	MESZ	21:15–21:36	21m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		21:36	13:10	05:38	36m	06:15	34m	06:50	31m	07:22	12h 10m	19:32	31m	20:04	34m	20:38	36m	21:15	11h 51m	8h 25m					So, 22. Sep
Mo, 23. Sep	MESZ	21:12–22:19	1h 07m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:19	14:28	05:40	36m	06:16	34m	06:51	31m	07:23	12h 06m	19:30	31m	20:02	34m	20:36	36m	21:12	11h 54m	8h 29m					Mo, 23. Sep
Di, 24. Sep	MESZ	21:10–23:14	2h 04m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	☾	23:14	15:36	05:41	36m	06:18	34m	06:52	31m	07:24	12h 03m	19:28	31m	20:00	34m	20:34	36m	21:10	11h 57m	8h 32m					Di, 24. Sep
Mi, 25. Sep	MESZ	21:08–00:19*	3h 10m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	16:29	05:43	36m	06:19	34m	06:53	31m	07:25	12h 00m	19:26	31m	19:58	34m	20:32	35m	21:08	12h 00m	8h 36m					Mi, 25. Sep
Do, 26. Sep	MESZ	21:06–01:29*	4h 22m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		00:19	17:09	05:44	35m	06:20	34m	06:55	31m	07:27	11h 57m	19:24	31m	19:56	34m	20:30	35m	21:06	12h 04m	8h 39m					Do, 26. Sep
Fr, 27. Sep	MESZ	21:04–02:40*	5h 35m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:29	17:39	05:46	35m	06:22	34m	06:56	31m	07:28	11h 53m	19:22	31m	19:54	34m	20:28	35m	21:04	12h 07m	8h 43m					Fr, 27. Sep
Sa, 28. Sep	MESZ	21:02–03:49*	6h 47m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		02:40	18:02	05:47	35m	06:23	34m	06:57	31m	07:29	11h 50m	19:20	31m	19:52	34m	20:26	35m	21:02	12h 10m	8h 46m					Sa, 28. Sep
So, 29. Sep	MESZ	21:00–04:56*	7h 56m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		03:49	18:20	05:49	35m	06:24	34m	06:59	31m	07:31	11h 47m	19:18	31m	19:50	34m	20:24	35m	21:00	12h 13m	8h 50m					So, 29. Sep
Mo, 30. Sep	MESZ	20:58–05:51*	8h 53m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		04:56	18:36	05:50	35m	06:26	34m	07:00	31m	07:32	11h 44m	19:16	31m	19:48	34m	20:22	35m	20:58	12h 17m	8h 53m					Mo, 30. Sep
Di, 1. Okt	MESZ	20:56–05:53*	8h 57m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:02	18:50	05:51	35m	06:27	34m	07:01	31m	07:33	11h 40m	19:14	31m	19:46	34m	20:20	35m	20:56	12h 20m	8h 57m					Di, 1. Okt
Mi, 2. Okt	MESZ	20:54–05:54*	9h 00m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	07:06	19:04	05:53	35m	06:28	34m	07:03	31m	07:35	11h 37m	19:12	31m	19:44	34m	20:18	35m	20:54	12h 23m	9h 00m					Mi, 2. Okt
Do, 3. Okt	MESZ	20:52–05:56*	9h 04m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:11	19:18	05:54	35m	06:30	34m	07:04	31m	07:36	11h 34m	19:10	31m	19:42	34m	20:16	35m	20:52	12h 26m	9h 04m					Do, 3. Okt
Fr, 4. Okt	MESZ	20:50–05:57*	9h 07m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:16	19:35	05:56	35m	06:31	34m	07:05	31m	07:37	11h 31m	19:08	31m	19:40	34m	20:14	35m	20:50	12h 30m	9h 07m					Fr, 4. Okt
Sa, 5. Okt	MESZ	20:48–05:58*	9h 10m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:23	19:54	05:57	35m	06:32	34m	07:07	31m	07:38	11h 27m	19:06	31m	19:38	34m	20:12	35m	20:48	12h 33m	9h 10m					Sa, 5. Okt
So, 6. Okt	MESZ	20:46–06:00*	9h 14m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:32	20:18	05:58	35m	06:34	34m	07:08	31m	07:40	11h 24m	19:04	31m	19:36	34m	20:10	35m	20:46	12h 36m	9h 14m					So, 6. Okt
Mo, 7. Okt	MESZ	20:49–06:01*	9h 11m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:41	20:49	06:00	35m	06:35	34m	07:09	31m	07:41	11h 21m	19:03	31m	19:34	34m	20:09	35m	20:44	12h 39m	9h 17m					Mo, 7. Okt
Di, 8. Okt	MESZ	21:31–06:03*	8h 31m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		13:48	21:31	06:01	35m	06:36	34m	07:10	32m	07:42	11h 18m	19:01	31m	19:33	34m	20:07	35m	20:42	12h 43m	9h 20m					Di, 8. Okt
Mi, 9. Okt	MESZ	22:25–06:04*	7h 39m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		14:48	22:25	06:03	35m	06:38	34m	07:12	32m	07:44	11h 14m	18:59	31m	19:31	34m	20:05	34m	20:40	12h 46m	9h 24m					Mi, 9. Okt
Do, 10. Okt	MESZ	23:31–06:05*	6h 34m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	15:39	23:31	06:04	35m	06:39	34m	07:13	32m	07:45	11h 11m	18:57	32m	19:29	34m	20:03	34m	20:38	12h 49m	9h 27m					Do, 10. Okt
Fr, 11. Okt	MESZ	00:47*–06:07*	5h 19m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		16:19	—:—	06:05	35m	06:40	34m	07:14	32m	07:47	11h 08m	18:55	32m	19:27	34m	20:01	34m	20:36	12h 52m	9h 30m					Fr, 11. Okt
Sa, 12. Okt	MESZ	02:08*–06:08*	3h 59m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		16:50	00:47	06:07	34m	06:42	34m	07:16	32m	07:48	11h 05m	18:53	32m	19:25	34m	19:59	34m	20:34	12h 56m	9h 33m					Sa, 12. Okt
So, 13. Okt	MESZ	03:31*–06:09*	2h 38m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		17:15	02:08	06:08	34m	06:43	34m	07:17	32m	07:49	11h 02m	18:51	32m	19:23	34m	19:58	34m	20:32	12h 59m	9h 36m					So, 13. Okt
Mo, 14. Okt	MESZ	04:55*–06:11*	1h 15m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		17:36	03:31	06:09	34m	06:44	34m	07:18	32m	07:51	10h 58m	18:50	32m	19:22	34m	19:56	34m	20:31	13h 02m	9h 39m					Mo, 14. Okt
Di, 15. Okt	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		17:55	04:55	06:11	34m	06:46	34m	07:20	32m	07:52	10h 55m	18:48	32m	19:20	34m	19:54	34m	20:29	13h 05m	9h 43m					Di, 15. Okt
Mi, 16. Okt	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		18:15	06:19	06:12	34m	06:47	34m	07:21	32m	07:53	10h 52m	18:46	32m	19:18	34m	19:52	34m	20:27	13h 08m	9h 46m					Mi, 16. Okt
Do, 17. Okt	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört	☾	18:35	07:44	06:13	34m	06:48	34m	07:22	32m	07:55	10h 49m	18:44	32m	19:16	34m	19:51	34m	20:25	13h 12m	9h 49m					Do, 17. Okt
Fr, 18. Okt	MESZ	—:~:~:~	–	Mond stört		19:00	09:12	06:15	34m	06:49	34m	07:24	32m</																

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
2024	Zeitzone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024		
		$\Delta t$			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, 27. Okt		19:10–02:53*	7h 43m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		01:47	15:43	05:26	34m	06:01	34m	06:36	33m	07:09	10h 18m	17:27	32m	18:00	34m	18:35	34m	19:10	13h 43m	10h 18m				So, 27. Okt
Mo, 28. Okt		19:08–03:58*	8h 49m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		02:53	15:58	05:28	34m	06:03	34m	06:37	33m	07:10	10h 15m	17:26	33m	17:59	34m	18:33	34m	19:08	13h 46m	10h 20m				Mo, 28. Okt
Di, 29. Okt		19:07–05:02*	9h 54m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		03:58	16:12	05:29	34m	06:04	34m	06:39	33m	07:12	10h 12m	17:24	33m	17:57	34m	18:32	34m	19:07	13h 49m	10h 23m				Di, 29. Okt
Mi, 30. Okt		19:05–05:31*	10h 26m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:02	16:26	05:30	34m	06:05	34m	06:40	33m	07:13	10h 09m	17:23	33m	17:56	34m	18:30	34m	19:05	13h 52m	10h 26m				Mi, 30. Okt
Do, 31. Okt		19:04–05:33*	10h 28m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:07	16:42	05:31	34m	06:06	34m	06:41	33m	07:15	10h 06m	17:21	33m	17:54	34m	18:29	34m	19:04	13h 55m	10h 28m				Do, 31. Okt
Fr, 1. Nov		19:03–05:34*	10h 31m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	●	07:14	17:00	05:33	34m	06:08	34m	06:43	33m	07:16	10h 03m	17:20	33m	17:53	34m	18:28	34m	19:03	13h 57m	10h 31m				Fr, 1. Nov
Sa, 2. Nov		19:01–05:35*	10h 33m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:22	17:23	05:34	35m	06:09	34m	06:44	33m	07:17	10h 00m	17:18	33m	17:52	34m	18:26	34m	19:01	14h 00m	10h 33m				Sa, 2. Nov
So, 3. Nov		19:00–05:37*	10h 36m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:32	17:52	05:35	35m	06:10	34m	06:45	33m	07:19	9h 57m	17:17	33m	17:50	34m	18:25	34m	19:00	14h 03m	10h 36m				So, 3. Nov
Mo, 4. Nov		18:59–05:38*	10h 38m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:40	18:30	05:37	35m	06:12	35m	06:47	33m	07:20	9h 54m	17:15	33m	17:49	35m	18:24	35m	18:59	14h 06m	10h 38m				Mo, 4. Nov
Di, 5. Nov		19:20–05:39*	10h 19m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:43	19:20	05:38	35m	06:13	35m	06:48	33m	07:22	9h 52m	17:14	33m	17:48	35m	18:23	35m	18:58	14h 09m	10h 41m				Di, 5. Nov
Mi, 6. Nov		20:22–05:40*	9h 18m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:36	20:22	05:39	35m	06:14	35m	06:49	33m	07:23	9h 49m	17:13	33m	17:46	35m	18:22	35m	18:57	14h 12m	10h 43m				Mi, 6. Nov
Do, 7. Nov		21:34–05:42*	8h 07m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		13:18	21:34	05:40	35m	06:16	35m	06:51	33m	07:25	9h 46m	17:11	33m	17:45	35m	18:20	35m	18:55	14h 14m	10h 46m				Do, 7. Nov
Fr, 8. Nov		22:51–05:43*	6h 51m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		13:51	22:51	05:42	35m	06:17	35m	06:52	34m	07:26	9h 43m	17:10	34m	17:44	35m	18:19	35m	18:54	14h 17m	10h 48m				Fr, 8. Nov
Sa, 9. Nov		00:10*–05:44*	5h 33m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>	◐	14:17	—:—	05:43	35m	06:18	35m	06:53	34m	07:28	9h 40m	17:09	34m	17:43	35m	18:18	35m	18:53	14h 20m	10h 50m				Sa, 9. Nov
So, 10. Nov		01:30*–05:45*	4h 15m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		14:39	00:10	05:44	35m	06:19	35m	06:55	34m	07:29	9h 38m	17:07	34m	17:42	35m	18:17	35m	18:52	14h 23m	10h 52m				So, 10. Nov
Mo, 11. Nov		02:51*–05:47*	2h 55m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		14:58	01:30	05:45	35m	06:21	35m	06:56	34m	07:31	9h 35m	17:06	34m	17:41	35m	18:16	35m	18:51	14h 25m	10h 55m				Mo, 11. Nov
Di, 12. Nov		04:13*–05:48*	1h 35m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		15:16	02:51	05:47	35m	06:22	35m	06:57	34m	07:32	9h 33m	17:05	34m	17:39	35m	18:15	35m	18:50	14h 28m	10h 57m				Di, 12. Nov
Mi, 13. Nov		05:37*–05:49*	11m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		15:36	04:13	05:48	35m	06:23	35m	06:59	34m	07:33	9h 30m	17:04	34m	17:38	35m	18:14	35m	18:49	14h 30m	10h 59m				Mi, 13. Nov
Do, 14. Nov		—:—:—:—	–	Mond stört		15:58	05:37	05:49	35m	06:24	35m	07:00	34m	07:35	9h 27m	17:03	34m	17:37	35m	18:13	35m	18:49	14h 33m	11h 01m				Do, 14. Nov
Fr, 15. Nov		—:—:—:—	–	Mond stört	◑	16:25	07:04	05:50	35m	06:26	35m	07:01	34m	07:36	9h 25m	17:02	34m	17:36	35m	18:12	35m	18:48	14h 35m	11h 03m				Fr, 15. Nov
Sa, 16. Nov		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:01	08:32	05:51	35m	06:27	35m	07:03	34m	07:38	9h 23m	17:01	34m	17:36	35m	18:11	35m	18:47	14h 38m	11h 05m				Sa, 16. Nov
So, 17. Nov		—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:48	09:54	05:53	35m	06:28	35m	07:04	34m	07:39	9h 20m	17:00	34m	17:35	35m	18:11	35m	18:46	14h 40m	11h 07m				So, 17. Nov
Mo, 18. Nov		18:45–18:47	1m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		18:47	11:05	05:54	35m	06:29	36m	07:05	35m	07:40	9h 18m	16:59	35m	17:34	35m	18:10	35m	18:45	14h 43m	11h 09m				Mo, 18. Nov
Di, 19. Nov		18:45–19:57	1h 12m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		19:57	11:59	05:55	35m	06:31	36m	07:07	35m	07:42	9h 15m	16:58	35m	17:33	36m	18:09	35m	18:45	14h 45m	11h 11m				Di, 19. Nov
Mi, 20. Nov		18:44–21:11	2h 27m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		21:11	12:39	05:56	35m	06:32	36m	07:08	35m	07:43	9h 13m	16:57	35m	17:32	36m	18:08	35m	18:44	14h 47m	11h 13m				Mi, 20. Nov
Do, 21. Nov		18:43–22:25	3h 41m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		22:25	13:08	05:57	35m	06:33	36m	07:09	35m	07:45	9h 11m	16:56	35m	17:31	36m	18:08	35m	18:43	14h 49m	11h 14m				Do, 21. Nov
Fr, 22. Nov		18:43–23:35	4h 52m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		23:35	13:31	05:58	35m	06:34	36m	07:10	35m	07:46	9h 09m	16:55	35m	17:31	36m	18:07	35m	18:43	14h 51m	11h 16m				Fr, 22. Nov
Sa, 23. Nov		18:42–00:42*	5h 59m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>	◒	—:—	13:49	05:59	35m	06:35	36m	07:12	35m	07:47	9h 07m	16:54	35m	17:30	36m	18:06	35m	18:42	14h 54m	11h 18m				Sa, 23. Nov
So, 24. Nov		18:42–01:47*	7h 05m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		00:42	14:04	06:01	35m	06:36	36m	07:13	35m	07:49	9h 05m	16:54	35m	17:29	36m	18:06	35m	18:42	14h 56m	11h 19m				So, 24. Nov
Mo, 25. Nov		18:41–02:51*	8h 10m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		01:47	14:18	06:02	35m	06:38	36m	07:14	35m	07:50	9h 03m	16:53	35m	17:29	36m	18:05	35m	18:41	14h 58m	11h 21m				Mo, 25. Nov
Di, 26. Nov		18:41–03:56*	9h 15m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		02:51	14:33	06:03	36m	06:39	36m	07:15	35m	07:51	9h 01m	16:52	35m	17:28	36m	18:05	35m	18:41	14h 59m	11h 23m				Di, 26. Nov
Mi, 27. Nov		18:40–05:02*	10h 21m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		03:56	14:48	06:04	36m	06:40	36m	07:16	35m	07:52	8h 59m	16:52	35m	17:28	36m	18:04	36m	18:40	15h 01m	11h 24m				Mi, 27. Nov
Do, 28. Nov		18:40–06:06*	11h 25m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:02	15:05	06:05	36m	06:41	36m	07:18	35m	07:54	8h 57m	16:51	35m	17:27	36m	18:04	36m	18:40	15h 03m	11h 25m				Do, 28. Nov
Fr, 29. Nov		18:40–06:07*	11h 27m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:10	15:26	06:06	36m	06:42	36m	07:19	36m	07:55	8h 55m	16:51	36m	17:27	36m	18:04	36m	18:40	15h 05m	11h 27m				Fr, 29. Nov
Sa, 30. Nov		18:39–06:08*	11h 28m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:20	15:53	06:07	36m	06:43	36m	07:20	36m	07:56	8h 54m	16:50	36m	17:26	36m	18:03	36m	18:39	15h 07m	11h 28m				Sa, 30. Nov
So, 1. Dez		18:39–06:09*	11h 29m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	●	08:30	16:29	06:08	36m	06:44	36m	07:21	36m	07:57	8h 52m	16:50	36m	17:26	36m	18:03	36m	18:39	15h 08m	11h 29m				So, 1. Dez
Mo, 2. Dez		18:39–06:10*	11h 30m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:35	17:16	06:09	36m	06:45	36m	07:22	36m	07:58	8h 51m	16:49	36m	17:26	36m	18:03	36m	18:39	15h 10m	11h 30m				Mo, 2. Dez
Di, 3. Dez		18:39–06:11*	11h 32m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:32	18:15	06:10	36m	06:46	36m	07:23	36m	08:00	8h 49m	16:49	36m	17:26	36m	18:03	36m	18:39	15h 11m	11h 32m				Di, 3. Dez
Mi, 4. Dez		19:25–06:12*	10h 46m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:18	19:25	06:11	36m	06:47	37m	07:24	36m	08:01	8h 48m	16:49	36m	17:25	37m	18:02	36m	18:39	15h 12m	11h 33m				Mi, 4. Dez
Do, 5. Dez		20:41–06:13*	9h 31m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:53	20:41	06:12	36m	06:48	37m	07:25	36m	08:02	8h 46m	16:49	36m	17:25	37m	18:02	36m	18:39	15h 14m	11h 34m				Do, 5. Dez
Fr, 6. Dez		21:59–06:14*	8h 14m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:21	21:59	06:13	36m	06:49	37m	07:26	36m	08:03	8h 45m	16:48	36m	17:25	37m	18:02	36m	18:39	15h 15m	11h 35m				Fr, 6. Dez
Sa, 7. Dez		23:17–06:14*	6h 57m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:44	23:17	06:14	36m	06:50	37m	07:27	36m	08:04	8h 44m	16:48	36m	17:25	37m	18:02	36m	18:39	15h 16m	11h 35m				Sa, 7. Dez
So, 8. Dez		00:35*–06:15*</																										



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
2024/25	Zeitzone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024/25		
			$\Delta t$		Ph.	$\nearrow$	$\searrow$	Astr.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	$\nearrow$	$\Delta t$	$\searrow$	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Astr.	$\Delta t$	$\Delta t$		$\Delta t$		
Mo, 16. Dez		—:—:—:—	—	Mond stört		17:34	09:44	06:21	36m	06:57	37m	07:35	37m	08:12	8h 37m	16:49	37m	17:26	37m	18:03	36m	18:40	15h 23m	11h 41m				Mo, 16. Dez
Di, 17. Dez		18:40–18:48	7m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		18:48	10:32	06:21	36m	06:58	37m	07:35	37m	08:12	8h 36m	16:49	37m	17:26	37m	18:04	36m	18:40	15h 23m	11h 41m				Di, 17. Dez
Mi, 18. Dez		18:41–20:04	1h 22m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		20:04	11:06	06:22	36m	06:58	37m	07:36	37m	08:13	8h 36m	16:50	37m	17:27	37m	18:04	36m	18:41	15h 24m	11h 41m				Mi, 18. Dez
Do, 19. Dez		18:41–21:17	2h 35m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		21:17	11:32	06:22	36m	06:59	37m	07:37	37m	08:14	8h 36m	16:50	37m	17:27	37m	18:05	36m	18:41	15h 24m	11h 41m				Do, 19. Dez
Fr, 20. Dez		18:42–22:27	3h 45m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:27	11:52	06:23	36m	07:00	37m	07:37	37m	08:14	8h 36m	16:50	37m	17:28	37m	18:05	36m	18:42	15h 24m	11h 41m				Fr, 20. Dez
Sa, 21. Dez		18:42–23:34	4h 51m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:34	12:09	06:23	36m	07:00	37m	07:38	37m	08:15	8h 36m	16:51	37m	17:28	37m	18:06	36m	18:42	15h 24m	11h 41m				Sa, 21. Dez
So, 22. Dez		18:43–00:39*	5h 55m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	☾	—:—	12:23	06:24	36m	07:01	37m	07:38	37m	08:15	8h 36m	16:51	37m	17:29	37m	18:06	36m	18:43	15h 24m	11h 41m				So, 22. Dez
Mo, 23. Dez		18:43–01:43*	6h 59m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		00:39	12:38	06:24	36m	07:01	37m	07:39	37m	08:16	8h 36m	16:52	37m	17:29	37m	18:07	36m	18:43	15h 23m	11h 41m				Mo, 23. Dez
Di, 24. Dez		18:44–02:48*	8h 04m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:43	12:52	06:25	36m	07:01	37m	07:39	37m	08:16	8h 36m	16:53	37m	17:30	37m	18:07	36m	18:44	15h 23m	11h 41m				Di, 24. Dez
Mi, 25. Dez		18:44–03:55*	9h 10m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		02:48	13:09	06:25	36m	07:02	37m	07:39	37m	08:16	8h 36m	16:53	37m	17:30	37m	18:08	36m	18:44	15h 23m	11h 41m				Mi, 25. Dez
Do, 26. Dez		18:45–05:05*	10h 19m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		03:55	13:28	06:26	36m	07:02	37m	07:40	37m	08:17	8h 37m	16:54	37m	17:31	37m	18:09	36m	18:45	15h 22m	11h 40m				Do, 26. Dez
Fr, 27. Dez		18:46–06:15*	11h 28m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		05:05	13:53	06:26	36m	07:02	37m	07:40	37m	08:17	8h 37m	16:55	37m	17:32	37m	18:09	36m	18:46	15h 22m	11h 40m				Fr, 27. Dez
Sa, 28. Dez		18:47–06:26*	11h 39m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:15	14:25	06:26	36m	07:03	37m	07:40	36m	08:17	8h 38m	16:56	36m	17:33	37m	18:10	36m	18:47	15h 21m	11h 39m				Sa, 28. Dez
So, 29. Dez		18:47–06:27*	11h 39m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:22	15:08	06:26	36m	07:03	37m	07:40	36m	08:17	8h 39m	16:56	36m	17:33	37m	18:11	36m	18:47	15h 21m	11h 39m				So, 29. Dez
Mo, 30. Dez		18:48–06:27*	11h 38m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	☉	08:23	16:04	06:27	36m	07:03	37m	07:41	36m	08:17	8h 39m	16:57	36m	17:34	37m	18:11	36m	18:48	15h 20m	11h 38m				Mo, 30. Dez
Di, 31. Dez		18:49–06:27*	11h 38m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:14	17:12	06:27	36m	07:03	37m	07:41	36m	08:18	8h 40m	16:58	36m	17:35	37m	18:12	36m	18:49	15h 19m	11h 38m				Di, 31. Dez
Mi, 1. Jan		18:50–06:27*	11h 37m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:54	18:28	06:27	36m	07:03	37m	07:41	36m	08:18	8h 41m	16:59	36m	17:36	37m	18:13	36m	18:50	15h 18m	11h 37m				Mi, 1. Jan
Do, 2. Jan		19:47–06:27*	10h 39m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:24	19:47	06:27	36m	07:04	37m	07:41	36m	08:18	8h 42m	17:00	36m	17:37	37m	18:14	36m	18:51	15h 17m	11h 36m				Do, 2. Jan
Fr, 3. Jan		21:07–06:27*	9h 20m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:48	21:07	06:27	36m	07:04	37m	07:41	36m	08:18	8h 43m	17:01	36m	17:38	37m	18:15	36m	18:51	15h 16m	11h 35m				Fr, 3. Jan
Sa, 4. Jan		22:25–06:27*	8h 01m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:09	22:25	06:27	36m	07:04	37m	07:41	36m	08:17	8h 44m	17:02	36m	17:39	37m	18:16	36m	18:52	15h 15m	11h 34m				Sa, 4. Jan
So, 5. Jan		23:43–06:27*	6h 44m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:27	23:43	06:27	36m	07:04	37m	07:41	36m	08:17	8h 45m	17:03	36m	17:40	37m	18:17	36m	18:53	15h 13m	11h 33m				So, 5. Jan
Mo, 6. Jan		01:01*–06:27*	5h 25m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:44	—:—	06:27	36m	07:03	37m	07:41	36m	08:17	8h 47m	17:04	36m	17:41	37m	18:18	36m	18:54	15h 12m	11h 32m				Mo, 6. Jan
Di, 7. Jan		02:21*–06:27*	4h 05m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	12:03	01:01	06:27	36m	07:03	37m	07:40	36m	08:17	8h 48m	17:05	36m	17:42	37m	18:19	36m	18:55	15h 11m	11h 31m				Di, 7. Jan
Mi, 8. Jan		03:43*–06:27*	2h 43m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:25	02:21	06:27	36m	07:03	36m	07:40	36m	08:17	8h 49m	17:06	36m	17:43	36m	18:20	36m	18:56	15h 09m	11h 30m				Mi, 8. Jan
Do, 9. Jan		05:05*–06:27*	1h 21m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:52	03:43	06:27	36m	07:03	36m	07:40	36m	08:16	8h 51m	17:08	36m	17:44	36m	18:21	36m	18:57	15h 08m	11h 29m				Do, 9. Jan
Fr, 10. Jan		06:23*–06:26*	3m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		13:27	05:05	06:27	36m	07:03	36m	07:40	36m	08:16	8h 52m	17:09	36m	17:45	36m	18:22	36m	18:58	15h 06m	11h 28m				Fr, 10. Jan
Sa, 11. Jan		—:—:—:—	—	Mond stört		14:14	06:23	06:26	36m	07:02	36m	07:39	36m	08:15	8h 54m	17:10	36m	17:46	36m	18:23	36m	18:59	15h 04m	11h 26m				Sa, 11. Jan
So, 12. Jan		—:—:—:—	—	Mond stört		15:14	07:30	06:26	36m	07:02	36m	07:39	36m	08:15	8h 56m	17:11	36m	17:47	36m	18:24	36m	19:00	15h 03m	11h 25m				So, 12. Jan
Mo, 13. Jan		—:—:—:—	—	Mond stört	☉	16:25	08:23	06:26	36m	07:02	36m	07:38	35m	08:14	8h 58m	17:13	35m	17:48	36m	18:25	36m	19:01	15h 01m	11h 24m				Mo, 13. Jan
Di, 14. Jan		—:~:~:~:~	—	Mond stört		17:40	09:03	06:25	36m	07:01	36m	07:38	35m	08:14	8h 59m	17:14	35m	17:50	36m	18:26	36m	19:02	14h 59m	11h 22m				Di, 14. Jan
Mi, 15. Jan		—:~:~:~:~	—	Mond stört		18:56	09:32	06:25	35m	07:01	36m	07:38	35m	08:13	9h 01m	17:15	35m	17:51	36m	18:27	35m	19:03	14h 57m	11h 21m				Mi, 15. Jan
Do, 16. Jan		19:05–20:08	1h 03m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		20:08	09:54	06:25	35m	07:00	36m	07:37	35m	08:13	9h 03m	17:16	35m	17:52	36m	18:29	35m	19:05	14h 55m	11h 19m				Do, 16. Jan
Fr, 17. Jan		19:06–21:17	2h 11m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		21:17	10:12	06:24	35m	07:00	36m	07:36	35m	08:12	9h 05m	17:18	35m	17:53	36m	18:30	35m	19:06	14h 53m	11h 17m				Fr, 17. Jan
Sa, 18. Jan		19:07–22:24	3h 16m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:24	10:28	06:24	35m	06:59	36m	07:36	35m	08:11	9h 07m	17:19	35m	17:55	36m	18:31	35m	19:07	14h 51m	11h 16m				Sa, 18. Jan
So, 19. Jan		19:08–23:29	4h 20m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:29	10:42	06:23	35m	06:59	36m	07:35	35m	08:11	9h 10m	17:21	35m	17:56	36m	18:32	35m	19:08	14h 49m	11h 14m				So, 19. Jan
Mo, 20. Jan		19:09–00:34*	5h 24m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	10:57	06:22	35m	06:58	36m	07:34	35m	08:10	9h 12m	17:22	35m	17:57	36m	18:33	35m	19:09	14h 46m	11h 12m				Mo, 20. Jan
Di, 21. Jan		19:10–01:40*	6h 29m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	☾	00:34	11:12	06:22	35m	06:58	36m	07:34	35m	08:09	9h 14m	17:23	35m	17:59	36m	18:35	35m	19:10	14h 44m	11h 10m				Di, 21. Jan
Mi, 22. Jan		19:12–02:48*	7h 36m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:40	11:30	06:21	35m	06:57	36m	07:33	35m	08:08	9h 16m	17:25	35m	18:00	36m	18:36	35m	19:12	14h 42m	11h 08m				Mi, 22. Jan
Do, 23. Jan		19:13–03:57*	8h 44m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		02:48	11:52	06:21	35m	06:56	35m	07:32	35m	08:07	9h 19m	17:26	35m	18:01	35m	18:37	35m	19:13	14h 39m	11h 06m				Do, 23. Jan
Fr, 24. Jan		19:14–05:06*	9h 51m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		03:57	12:21	06:20	35m	06:55	35m	07:31	34m	08:06	9h 21m	17:28	34m	18:03	35m	18:38	35m	19:14	14h 37m	11h 04m				Fr, 24. Jan
Sa, 25. Jan		19:15–06:10*	10h 54m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		05:06	12:58	06:19	35m	06:55	35m	07:30	34m	08:05	9h 23m	17:29	34m	18:04	35m	18:40	35m	19:15	14h 35m	11h 02m				Sa, 25. Jan
So, 26. Jan		19:17–06:17*	11h 00m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:10	13:48	06:18	35m	06:54	35m	07:29	34m	08:04	9h 26m	17:31	34m	18:05	35m	18:41	35m	19:17	14h 32m	11h 00m				So, 26. Jan
Mo, 27. Jan		19:18–06:17*	10h																									