

# Mond- und Dämmerungstabelle 2024

## für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Bellac 46.1231° N 1.0503° 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
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.	$\Delta t$	$\Delta t$		$\Delta t$		
Mo, 1. Jan		19:10–22:54	3h 44m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:54	11:52	06:47	36m	07:24	37m	08:01	36m	08:37	8h 42m	17:20	36m	17:57	37m	18:34	36m	19:10	15h 17m	11h 37m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		19:11–23:58	4h 47m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:58	12:08	06:47	36m	07:24	37m	08:01	36m	08:37	8h 43m	17:21	36m	17:58	37m	18:35	36m	19:11	15h 16m	11h 36m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		19:12–01:03*	5h 50m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	12:23	06:47	36m	07:24	37m	08:01	36m	08:37	8h 44m	17:22	36m	17:58	37m	18:36	36m	19:12	15h 15m	11h 35m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		19:13–02:09*	6h 55m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	☾	01:03	12:38	06:48	36m	07:24	37m	08:01	36m	08:37	8h 45m	17:23	36m	17:59	37m	18:36	36m	19:13	15h 14m	11h 34m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		19:14–03:18*	8h 03m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		02:09	12:54	06:48	36m	07:24	36m	08:01	36m	08:37	8h 46m	17:24	36m	18:00	36m	18:37	36m	19:14	15h 13m	11h 33m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		19:15–04:30*	9h 15m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		03:18	13:14	06:48	36m	07:24	36m	08:01	36m	08:37	8h 48m	17:25	36m	18:01	36m	18:38	36m	19:15	15h 11m	11h 32m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		19:15–05:46*	10h 30m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		04:30	13:39	06:47	36m	07:24	36m	08:01	36m	08:37	8h 49m	17:26	36m	18:02	36m	18:39	36m	19:15	15h 10m	11h 31m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		19:16–06:47*	11h 30m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:46	14:12	06:47	36m	07:24	36m	08:00	36m	08:37	8h 50m	17:27	36m	18:03	36m	18:40	36m	19:16	15h 09m	11h 30m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		19:17–06:47*	11h 29m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:01	14:57	06:47	36m	07:23	36m	08:00	36m	08:36	8h 52m	17:28	36m	18:05	36m	18:41	36m	19:17	15h 07m	11h 29m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		19:18–06:47*	11h 28m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:09	15:57	06:47	36m	07:23	36m	08:00	36m	08:36	8h 53m	17:30	36m	18:06	36m	18:42	36m	19:18	15h 05m	11h 28m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		19:19–06:47*	11h 27m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	☉	09:06	17:12	06:47	36m	07:23	36m	08:00	35m	08:36	8h 55m	17:31	35m	18:07	36m	18:43	36m	19:19	15h 04m	11h 27m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		19:20–06:46*	11h 25m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:50	18:37	06:47	35m	07:23	36m	07:59	35m	08:35	8h 56m	17:32	35m	18:08	36m	18:45	35m	19:20	15h 02m	11h 25m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		20:03–06:46*	10h 43m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:23	20:03	06:46	35m	07:22	36m	07:59	35m	08:35	8h 58m	17:33	35m	18:09	36m	18:46	35m	19:22	15h 00m	11h 24m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		21:27–06:46*	9h 18m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:49	21:27	06:46	35m	07:22	36m	07:58	35m	08:34	9h 00m	17:35	35m	18:10	36m	18:47	35m	19:23	14h 59m	11h 23m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:48–06:45*	7h 56m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:10	22:48	06:46	35m	07:22	36m	07:58	35m	08:34	9h 02m	17:36	35m	18:11	36m	18:48	35m	19:24	14h 57m	11h 21m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		00:07*–06:45*	6h 37m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:29	—:—	06:45	35m	07:21	36m	07:57	35m	08:33	9h 04m	17:37	35m	18:13	36m	18:49	35m	19:25	14h 55m	11h 20m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		01:25*–06:44*	5h 19m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:47	00:07	06:45	35m	07:21	36m	07:57	35m	08:32	9h 06m	17:38	35m	18:14	36m	18:50	35m	19:26	14h 53m	11h 18m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:42*–06:44*	4h 01m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>	☽	12:07	01:25	06:44	35m	07:20	36m	07:56	35m	08:32	9h 08m	17:40	35m	18:15	36m	18:51	35m	19:27	14h 51m	11h 16m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:59*–06:43*	2h 44m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:30	02:42	06:44	35m	07:20	36m	07:56	35m	08:31	9h 10m	17:41	35m	18:16	36m	18:53	35m	19:28	14h 49m	11h 15m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		05:14*–06:43*	1h 29m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:57	03:59	06:43	35m	07:19	36m	07:55	35m	08:30	9h 12m	17:42	35m	18:18	36m	18:54	35m	19:29	14h 46m	11h 13m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		06:23*–06:42*	19m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		13:32	05:14	06:43	35m	07:18	35m	07:54	35m	08:29	9h 14m	17:44	35m	18:19	36m	18:55	35m	19:31	14h 44m	11h 11m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		14:16	06:23	06:42	35m	07:18	35m	07:54	34m	08:29	9h 16m	17:45	34m	18:20	35m	18:56	35m	19:32	14h 42m	11h 09m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		15:10	07:22	06:42	35m	07:17	35m	07:53	34m	08:28	9h 18m	17:47	34m	18:22	35m	18:57	35m	19:33	14h 40m	11h 07m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört		16:13	08:11	06:41	35m	07:16	35m	07:52	34m	08:27	9h 21m	17:48	34m	18:23	35m	18:59	35m	19:34	14h 37m	11h 05m				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:—:—:—	–	Mond stört	☽	17:21	08:48	06:40	35m	07:16	35m	07:51	34m	08:26	9h 23m	17:50	34m	18:24	35m	19:00	35m	19:35	14h 35m	11h 03m				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:29	09:16	06:39	35m	07:15	35m	07:50	34m	08:25	9h 26m	17:51	34m	18:26	35m	19:01	35m	19:37	14h 32m	11h 01m				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:~:~:~:~	–	Mond stört		19:37	09:39	06:39	35m	07:14	35m	07:49	34m	08:24	9h 28m	17:52	34m	18:27	35m	19:03	35m	19:38	14h 30m	10h 59m				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		19:39–20:43	1h 03m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		20:43	09:57	06:38	35m	07:13	35m	07:48	34m	08:23	9h 31m	17:54	34m	18:28	35m	19:04	35m	19:39	14h 27m	10h 57m				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		19:40–21:47	2h 06m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		21:47	10:13	06:37	35m	07:12	35m	07:47	34m	08:22	9h 33m	17:55	34m	18:30	35m	19:05	35m	19:40	14h 25m	10h 55m				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		19:42–22:51	3h 09m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:51	10:28	06:36	35m	07:11	35m	07:46	34m	08:21	9h 36m	17:57	34m	18:31	35m	19:06	35m	19:42	14h 22m	10h 53m				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:43–23:55	4h 12m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:55	10:43	06:35	35m	07:10	35m	07:45	34m	08:19	9h 38m	17:58	34m	18:32	35m	19:08	35m	19:43	14h 19m	10h 51m				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:44–01:02*	5h 17m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	10:58	06:34	35m	07:09	35m	07:44	33m	08:18	9h 41m	18:00	34m	18:34	35m	19:09	35m	19:44	14h 17m	10h 48m				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:45–02:11*	6h 25m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:02	11:16	06:33	35m	07:08	35m	07:43	33m	08:17	9h 44m	18:01	33m	18:35	35m	19:10	35m	19:45	14h 14m	10h 46m				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:47–03:24*	7h 37m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	☽	02:11	11:38	06:32	34m	07:07	35m	07:42	33m	08:16	9h 46m	18:03	33m	18:37	35m	19:12	35m	19:47	14h 11m	10h 44m				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:48–04:38*	8h 49m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		03:24	12:06	06:31	34m	07:06	34m	07:41	33m	08:15	9h 49m	18:04	33m	18:38	35m	19:13	34m	19:48	14h 09m	10h 41m				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		19:49–05:48*	9h 58m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		04:38	12:44	06:30	34m	07:05	34m	07:40	33m	08:13	9h 52m	18:06	33m	18:39	34m	19:14	34m	19:49	14h 06m	10h 39m				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		19:51–06:28*	10h 36m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:48	13:35	06:29	34m	07:04	34m	07:38	33m	08:12	9h 55m	18:07	33m	18:41	34m	19:16	34m	19:51	14h 03m	10h 36m				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		19:52–06:26*	10h 34m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:50	14:42	06:28	34m	07:02	34m	07:37	33m	08:11	9h 58m	18:09	33m	18:42	34m	19:17	34m	19:52	14h 00m	10h 34m				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		19:53–06:25*	10h 31m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:40	16:03	06:26	34m	07:01	34m	07:36	33m	08:09	10h 01m	18:10	33m	18:44	34m	19:18	34m	19:53	13h 57m	10h 31m				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		19:55–06:24*	10h 29m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	☉	08:18	17:30	06:25	34m	07:00	34m	07:35	33m	08:08	10h 03m	18:12	33m	18:45	34m	19:20	34m	19:55	13h 54m	10h 29m				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		19:56–06:23*	10h 26m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:48	18:58	06:24	34m	06:59	34m	07:33	33m	08:06	10h 06m	18:13	33m	18:46	34m	19:21	34m	19:56	13h 51m	10h 26m				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		20:24–06:21*	9h 57m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:11	20:24	06:23	34m	06:57	34m	07:32	33m	08:05	10h 09m	18:15	33m	18:48	34m	19:22	34m	19:57	13h 48m	10h 23m				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		21:47–06:20*	8h 33m	M <sub>\</sub>																								

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

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

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

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

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





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