

# Mond- und Dämmerungstabelle 2024

## für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Forst (Lausitz) 51.7442° N 14.6475° 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		18:07 – 21:50	3h 42m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		21:50	11:07	06:02	40m	06:42	42m	07:25	42m	08:07	7h 53m	16:01	42m	16:44	42m	17:26	40m	18:07	16h 05m	11h 54m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:08 – 22:59	4h 51m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		22:59	11:18	06:02	40m	06:42	42m	07:25	42m	08:07	7h 55m	16:02	42m	16:45	42m	17:27	40m	18:08	16h 04m	11h 53m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:09 – 00:09*	6h 00m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	11:27	06:02	40m	06:42	42m	07:25	42m	08:07	7h 56m	16:03	42m	16:46	42m	17:28	40m	18:09	16h 03m	11h 52m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:10 – 01:21*	7h 11m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	☾	00:09	11:37	06:02	40m	06:42	42m	07:24	42m	08:07	7h 57m	16:05	42m	16:47	42m	17:29	40m	18:10	16h 01m	11h 51m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:11 – 02:36*	8h 25m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:21	11:48	06:02	40m	06:42	42m	07:24	42m	08:07	7h 59m	16:06	42m	16:48	42m	17:30	40m	18:11	16h 00m	11h 50m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:12 – 03:55*	9h 43m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		02:36	12:01	06:01	40m	06:42	41m	07:24	42m	08:06	8h 00m	16:07	42m	16:49	41m	17:31	40m	18:12	15h 58m	11h 49m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:13 – 05:18*	11h 04m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		03:55	12:20	06:01	40m	06:42	41m	07:24	42m	08:06	8h 02m	16:08	42m	16:50	41m	17:32	40m	18:13	15h 57m	11h 48m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:14 – 06:01*	11h 46m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:18	12:46	06:01	40m	06:42	41m	07:23	42m	08:05	8h 04m	16:10	42m	16:52	41m	17:33	40m	18:14	15h 55m	11h 46m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:15 – 06:01*	11h 45m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:39	13:25	06:01	40m	06:41	41m	07:23	41m	08:05	8h 06m	16:11	41m	16:53	41m	17:35	40m	18:15	15h 53m	11h 45m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:16 – 06:00*	11h 43m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:50	14:23	06:01	40m	06:41	41m	07:23	41m	08:04	8h 07m	16:12	41m	16:54	41m	17:36	40m	18:16	15h 51m	11h 43m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:17 – 06:00*	11h 42m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	08:45	15:41	06:00	40m	06:41	41m	07:22	41m	08:04	8h 09m	16:14	41m	16:55	41m	17:37	40m	18:17	15h 49m	11h 42m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:19 – 05:59*	11h 40m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:22	17:12	06:00	40m	06:40	41m	07:22	41m	08:03	8h 12m	16:15	41m	16:57	41m	17:38	40m	18:19	15h 47m	11h 40m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		18:46 – 05:59*	11h 12m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:48	18:46	05:59	40m	06:40	41m	07:21	41m	08:02	8h 14m	16:17	41m	16:58	41m	17:40	40m	18:20	15h 45m	11h 39m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:19 – 05:58*	9h 39m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:07	20:19	05:59	40m	06:39	41m	07:20	41m	08:02	8h 16m	16:18	41m	17:00	41m	17:41	40m	18:21	15h 42m	11h 37m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		21:47 – 05:58*	8h 10m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:21	21:47	05:58	40m	06:39	41m	07:20	41m	08:01	8h 18m	16:20	41m	17:01	41m	17:42	40m	18:22	15h 40m	11h 35m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:13 – 05:57*	6h 44m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:34	23:13	05:58	40m	06:38	41m	07:19	41m	08:00	8h 21m	16:21	41m	17:02	41m	17:43	40m	18:24	15h 37m	11h 33m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		00:38* – 05:57*	5h 18m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:46	—:—	05:57	40m	06:37	41m	07:18	40m	07:59	8h 23m	16:23	40m	17:04	41m	17:45	40m	18:25	15h 35m	11h 31m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:02* – 05:56*	3h 53m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	11:00	00:38	05:57	39m	06:37	40m	07:17	40m	07:58	8h 26m	16:25	40m	17:05	40m	17:46	40m	18:26	15h 32m	11h 29m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:26* – 05:55*	2h 29m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:15	02:02	05:56	39m	06:36	40m	07:17	40m	07:57	8h 28m	16:26	40m	17:07	40m	17:48	39m	18:28	15h 30m	11h 27m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		04:47* – 05:54*	1h 06m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:36	03:26	05:55	39m	06:35	40m	07:16	40m	07:56	8h 31m	16:28	40m	17:08	40m	17:49	39m	18:29	15h 27m	11h 25m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		—:— —:—	–	Mond stört		12:04	04:47	05:54	39m	06:34	40m	07:15	40m	07:55	8h 34m	16:30	40m	17:10	40m	17:50	39m	18:30	15h 24m	11h 23m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:— —:—	–	Mond stört		12:43	06:02	05:54	39m	06:33	40m	07:14	40m	07:54	8h 37m	16:31	40m	17:11	40m	17:52	39m	18:32	15h 21m	11h 20m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:— —:—	–	Mond stört		13:37	07:03	05:53	39m	06:32	40m	07:13	40m	07:53	8h 40m	16:33	40m	17:13	40m	17:53	39m	18:33	15h 18m	11h 18m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:~ ~:~	–	Mond stört		14:42	07:49	05:52	39m	06:31	40m	07:12	39m	07:52	8h 43m	16:35	39m	17:15	40m	17:55	39m	18:35	15h 15m	11h 16m				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:~ ~:~	–	Mond stört	☾	15:55	08:22	05:51	39m	06:30	40m	07:11	39m	07:50	8h 46m	16:36	39m	17:16	40m	17:56	39m	18:36	15h 12m	11h 13m				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:~ ~:~	–	Mond stört		17:10	08:45	05:50	39m	06:29	40m	07:09	39m	07:49	8h 49m	16:38	39m	17:18	40m	17:58	39m	18:37	15h 09m	11h 11m				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:~ ~:~	–	Mond stört		18:24	09:01	05:49	39m	06:28	40m	07:08	39m	07:48	8h 52m	16:40	39m	17:19	40m	17:59	39m	18:39	15h 06m	11h 08m				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		18:40 – 19:36	55m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		19:36	09:14	05:48	39m	06:27	39m	07:07	39m	07:46	8h 55m	16:42	39m	17:21	39m	18:01	39m	18:40	15h 03m	11h 06m				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		18:42 – 20:46	2h 04m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		20:46	09:25	05:47	39m	06:26	39m	07:06	39m	07:45	8h 58m	16:43	39m	17:23	39m	18:03	39m	18:42	14h 59m	11h 03m				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		18:43 – 21:56	3h 12m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		21:56	09:34	05:45	39m	06:25	39m	07:04	38m	07:43	9h 01m	16:45	39m	17:24	39m	18:04	39m	18:43	14h 56m	11h 00m				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		18:45 – 23:06	4h 20m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:06	09:44	05:44	39m	06:23	39m	07:03	38m	07:42	9h 05m	16:47	38m	17:26	39m	18:06	39m	18:45	14h 53m	10h 58m				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		18:47 – 00:18*	5h 31m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	09:54	05:43	39m	06:22	39m	07:02	38m	07:40	9h 08m	16:49	38m	17:28	39m	18:07	39m	18:47	14h 49m	10h 55m				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		18:48 – 01:34*	6h 45m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		00:18	10:06	05:42	39m	06:21	39m	07:00	38m	07:39	9h 11m	16:51	38m	17:29	39m	18:09	39m	18:48	14h 46m	10h 52m				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		18:50 – 02:53*	8h 03m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	☾	01:34	10:21	05:40	39m	06:20	39m	06:59	38m	07:37	9h 15m	16:53	38m	17:31	39m	18:10	39m	18:50	14h 43m	10h 49m				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		18:51 – 04:13*	9h 22m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		02:53	10:42	05:39	39m	06:18	39m	06:57	38m	07:36	9h 18m	16:54	38m	17:33	39m	18:12	39m	18:51	14h 39m	10h 46m				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		18:53 – 05:29*	10h 35m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		04:13	11:14	05:38	39m	06:17	39m	06:56	38m	07:34	9h 22m	16:56	38m	17:34	39m	18:14	39m	18:53	14h 36m	10h 43m				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		18:54 – 05:35*	10h 40m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:29	12:01	05:36	38m	06:15	39m	06:54	38m	07:32	9h 25m	16:58	38m	17:36	39m	18:15	39m	18:54	14h 32m	10h 40m				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		18:56 – 05:33*	10h 37m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:31	13:08	05:35	38m	06:14	39m	06:53	37m	07:31	9h 29m	17:00	37m	17:38	39m	18:17	39m	18:56	14h 29m	10h 37m				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		18:58 – 05:32*	10h 34m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:16	14:34	05:33	38m	06:12	38m	06:51	37m	07:29	9h 32m	17:02	37m	17:40	39m	18:19	38m	18:58	14h 25m	10h 34m				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		18:59 – 05:30*	10h 31m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	07:48	16:09	05:32	38m	06:11	38m	06:50	37m	07:27	9h 36m	17:04	37m	17:41	38m	18:20	38m	18:59	14h 21m	10h 31m				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		19:01 – 05:29*	10h 27m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:09	17:45	05:30	38m	06:09	38m	06:48	37m	07:25	9h 40m	17:06	37m	17:43	38m	18:22	38m	19:01	14h 18m	10h 27m				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		19:19 – 05:27*	10h 07m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:26	19:19	05:29	38m	06:07	38m	06:46	37m	07:24	9h 43m	17:07	37m	17:45	38m	18:24	38m	19:02	14h 14m	10h 24m				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		20:50 – 05:25*	8h 35m	M<																								

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

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



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.	$\Delta t$	$\Delta t$		$\Delta t$		
Fr, 19. Jul	MESZ			Astr. MD		20:29	01:58	—:—		03:15	1h 02m	04:18	47m	05:05	16h 03m	21:08	46m	21:55	1h 02m	22:57		—:—	7h 58m		03:00*–03:18*	17m	M <sub>\searrow</sub> bis ND <sub>\searrow</sub>	Fr, 19. Jul
Sa, 20. Jul	MESZ			Astr. MD		21:16	03:00	—:—		03:18	1h 02m	04:20	46m	05:07	16h 00m	21:07	46m	21:54	1h 01m	22:55		—:—	8h 00m		—:—:—:—:—	–	Mond stört	Sa, 20. Jul
So, 21. Jul	MESZ			Astr. MD	○	21:49	04:19	—:—		03:20	1h 01m	04:21	46m	05:08	15h 57m	21:06	46m	21:52	1h 00m	22:53		—:—	8h 03m		—:—:—:—:—	–	Mond stört	So, 21. Jul
Mo, 22. Jul	MESZ			Astr. MD		22:11	05:48	—:—		03:22	1h 00m	04:23	46m	05:09	15h 55m	21:05	46m	21:51	1h 00m	22:51		—:—	8h 06m		—:—:—:—:—	–	Mond stört	Mo, 22. Jul
Di, 23. Jul	MESZ	—:—:—:—:—	–	Mond stört		22:28	07:21	—:—		03:24	1h 00m	04:25	46m	05:11	15h 52m	21:03	45m	21:49	59m	22:49	1h 55m	00:44*	8h 08m	47m				Di, 23. Jul
Mi, 24. Jul	MESZ	—:—:—:—:—	–	Mond stört		22:42	08:52	01:31	1h 55m	03:27	59m	04:26	45m	05:12	15h 49m	21:02	45m	21:47	58m	22:46	1h 46m	00:33*	8h 11m	1h 09m				Mi, 24. Jul
Do, 25. Jul	MESZ	—:—:~:~:~:~:~	–	Mond stört		22:54	10:20	01:42	1h 46m	03:29	58m	04:28	45m	05:14	15h 46m	21:00	45m	21:46	58m	22:44	1h 40m	00:25*	8h 14m	1h 25m				Do, 25. Jul
Fr, 26. Jul	MESZ	—:~:~:~:~:~	–	Mond stört		23:06	11:47	01:51	1h 40m	03:31	58m	04:30	45m	05:15	15h 44m	20:59	44m	21:44	57m	22:42	1h 35m	00:18*	8h 17m	1h 40m				Fr, 26. Jul
Sa, 27. Jul	MESZ	—:~:~:~:~:~	–	Mond stört		23:20	13:14	01:58	1h 35m	03:34	57m	04:31	45m	05:16	15h 41m	20:57	44m	21:42	56m	22:39	1h 31m	00:11*	8h 20m	1h 53m				Sa, 27. Jul
So, 28. Jul	MESZ	—:~:~:~:~:~	–	Mond stört	●	23:37	14:41	02:04	1h 31m	03:36	56m	04:33	44m	05:18	15h 38m	20:56	44m	21:40	56m	22:37	1h 28m	00:05*	8h 23m	2h 04m				So, 28. Jul
Mo, 29. Jul	MESZ	00:00*–00:00*	0m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\searrow</sub>		—:—	16:09	02:10	1h 28m	03:39	56m	04:35	44m	05:19	15h 35m	20:54	44m	21:39	55m	22:34	1h 25m	00:00*	8h 26m	2h 15m				Mo, 29. Jul
Di, 30. Jul	MESZ	23:55–00:32*	37m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\searrow</sub>		00:00	17:33	02:15	1h 25m	03:41	55m	04:37	44m	05:21	15h 31m	20:53	43m	21:37	55m	22:32	1h 22m	23:55	8h 29m	2h 25m				Di, 30. Jul
Mi, 31. Jul	MESZ	23:50–01:18*	1h 28m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\searrow</sub>		00:32	18:46	02:21	1h 22m	03:43	55m	04:38	43m	05:22	15h 28m	20:51	43m	21:35	54m	22:29	1h 20m	23:50	8h 32m	2h 35m				Mi, 31. Jul
Do, 1. Aug	MESZ	23:45–02:19*	2h 34m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\searrow</sub>		01:18	19:45	02:25	1h 20m	03:46	54m	04:40	43m	05:24	15h 25m	20:50	43m	21:33	54m	22:27	1h 17m	23:45	8h 35m	2h 45m				Do, 1. Aug
Fr, 2. Aug	MESZ	23:40–02:34*	2h 54m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\searrow</sub>		02:19	20:26	02:30	1h 17m	03:48	54m	04:42	43m	05:25	15h 22m	20:48	43m	21:31	53m	22:24	1h 15m	23:40	8h 39m	2h 54m				Fr, 2. Aug
Sa, 3. Aug	MESZ	23:36–02:39*	3h 02m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\searrow</sub>		03:32	20:55	02:34	1h 15m	03:50	53m	04:44	43m	05:27	15h 19m	20:46	42m	21:29	52m	22:22	1h 13m	23:36	8h 42m	3h 02m				Sa, 3. Aug
So, 4. Aug	MESZ	23:32–02:43*	3h 11m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\searrow</sub>	●	04:50	21:14	02:39	1h 13m	03:53	52m	04:46	42m	05:29	15h 15m	20:44	42m	21:27	52m	22:19	1h 12m	23:32	8h 45m	3h 11m				So, 4. Aug
Mo, 5. Aug	MESZ	23:27–02:47*	3h 19m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\searrow</sub>		06:07	21:29	02:43	1h 12m	03:55	52m	04:47	42m	05:30	15h 12m	20:43	42m	21:25	51m	22:17	1h 10m	23:27	8h 49m	3h 19m				Mo, 5. Aug
Di, 6. Aug	MESZ	23:23–02:51*	3h 27m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\searrow</sub>		07:22	21:40	02:47	1h 10m	03:57	51m	04:49	42m	05:32	15h 09m	20:41	42m	21:23	51m	22:14	1h 08m	23:23	8h 52m	3h 27m				Di, 6. Aug
Mi, 7. Aug	MESZ	23:19–02:54*	3h 35m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\searrow</sub>		08:34	21:50	02:51	1h 08m	04:00	51m	04:51	42m	05:33	15h 05m	20:39	41m	21:21	50m	22:12	1h 07m	23:19	8h 55m	3h 35m				Mi, 7. Aug
Do, 8. Aug	MESZ	23:15–02:58*	3h 42m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\searrow</sub>		09:45	21:59	02:54	1h 07m	04:02	50m	04:53	41m	05:35	15h 02m	20:37	41m	21:19	50m	22:09	1h 06m	23:15	8h 59m	3h 42m				Do, 8. Aug
Fr, 9. Aug	MESZ	23:12–03:02*	3h 50m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\searrow</sub>		10:54	22:09	02:58	1h 06m	04:04	50m	04:55	41m	05:36	14h 58m	20:35	41m	21:17	49m	22:07	1h 04m	23:12	9h 02m	3h 50m				Fr, 9. Aug
Sa, 10. Aug	MESZ	23:08–03:05*	3h 57m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\searrow</sub>		12:05	22:19	03:02	1h 04m	04:07	50m	04:57	41m	05:38	14h 55m	20:33	41m	21:15	49m	22:04	1h 03m	23:08	9h 06m	3h 57m				Sa, 10. Aug
So, 11. Aug	MESZ	23:04–03:09*	4h 04m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\searrow</sub>		13:17	22:32	03:05	1h 03m	04:09	49m	04:58	41m	05:40	14h 51m	20:31	40m	21:12	49m	22:02	1h 02m	23:04	9h 09m	4h 04m				So, 11. Aug
Mo, 12. Aug	MESZ	23:00–03:12*	4h 11m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\searrow</sub>	◐	14:33	22:48	03:09	1h 02m	04:11	49m	05:00	40m	05:41	14h 48m	20:30	40m	21:10	48m	21:59	1h 01m	23:00	9h 13m	4h 11m				Mo, 12. Aug
Di, 13. Aug	MESZ	23:12–03:15*	4h 03m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>\searrow</sub>		15:50	23:12	03:12	1h 01m	04:13	48m	05:02	40m	05:43	14h 44m	20:28	40m	21:08	48m	21:56	1h 00m	22:57	9h 16m	4h 18m				Di, 13. Aug
Mi, 14. Aug	MESZ	23:47–03:18*	3h 31m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>\searrow</sub>		17:06	23:47	03:15	1h 00m	04:16	48m	05:04	40m	05:44	14h 41m	20:26	40m	21:06	47m	21:54	59m	22:53	9h 20m	4h 25m				Mi, 14. Aug
Do, 15. Aug	MESZ	00:38*–03:22*	2h 43m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>\searrow</sub>		18:14	—:—	03:18	59m	04:18	47m	05:06	40m	05:46	14h 37m	20:24	40m	21:04	47m	21:51	58m	22:49	9h 24m	4h 32m				Do, 15. Aug
Fr, 16. Aug	MESZ	01:49*–03:25*	1h 35m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>\searrow</sub>		19:08	00:38	03:22	58m	04:20	47m	05:07	40m	05:48	14h 33m	20:22	39m	21:01	47m	21:48	57m	22:46	9h 27m	4h 38m				Fr, 16. Aug
Sa, 17. Aug	MESZ	03:15*–03:28*	12m	M <sub>\searrow</sub> bis AN <sub>\searrow</sub>		19:46	01:49	03:25	57m	04:22	47m	05:09	39m	05:49	14h 30m	20:20	39m	20:59	46m	21:46	56m	22:43	9h 31m	4h 45m				Sa, 17. Aug
So, 18. Aug	MESZ	—:~:~:~:~:~	–	Mond stört		20:13	03:15	03:28	56m	04:24	46m	05:11	39m	05:51	14h 26m	20:17	39m	20:57	46m	21:43	55m	22:39	9h 34m	4h 51m				So, 18. Aug
Mo, 19. Aug	MESZ	—:~:~:~:~:~	–	Mond stört	○	20:33	04:48	03:31	55m	04:27	46m	05:13	39m	05:52	14h 22m	20:15	39m	20:55	45m	21:41	55m	22:36	9h 38m	4h 57m				Mo, 19. Aug
Di, 20. Aug	MESZ	—:~:~:~:~:~	–	Mond stört		20:48	06:22	03:34	55m	04:29	45m	05:15	39m	05:54	14h 19m	20:13	39m	20:52	45m	21:38	54m	22:32	9h 42m	5h 04m				Di, 20. Aug
Mi, 21. Aug	MESZ	—:~:~:~:~:~	–	Mond stört		21:01	07:54	03:36	54m	04:31	45m	05:16	39m	05:56	14h 15m	20:11	38m	20:50	45m	21:35	53m	22:29	9h 46m	5h 10m				Mi, 21. Aug
Do, 22. Aug	MESZ	—:~:~:~:~:~	–	Mond stört		21:13	09:25	03:39	53m	04:33	45m	05:18	38m	05:57	14h 11m	20:09	38m	20:48	44m	21:33	52m	22:26	9h 49m	5h 16m				Do, 22. Aug
Fr, 23. Aug	MESZ	—:~:~:~:~:~	–	Mond stört		21:26	10:55	03:42	52m	04:35	44m	05:20	38m	05:59	14h 08m	20:07	38m	20:45	44m	21:30	52m	22:22	9h 53m	5h 22m				Fr, 23. Aug
Sa, 24. Aug	MESZ	—:~:~:~:~:~	–	Mond stört		21:42	12:25	03:45	52m	04:37	44m	05:22	38m	06:00	14h 04m	20:05	38m	20:43	44m	21:27	51m	22:19	9h 57m	5h 28m				Sa, 24. Aug
So, 25. Aug	MESZ	—:~:~:~:~:~	–	Mond stört		22:03	13:55	03:48	51m	04:39	44m	05:24	38m	06:02	14h 00m	20:03	38m	20:41	44m	21:25	51m	22:16	10h 01m	5h 34m				So, 25. Aug
Mo, 26. Aug	MESZ	22:13–22:32	19m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\searrow</sub>	◑	22:32	15:22	03:50	51m	04:41	44m	05:25	38m	06:04	13h 56m	20:00	38m	20:38	43m	21:22	50m	22:13	10h 04m	5h 40m				Mo, 26. Aug
Di, 27. Aug	MESZ	22:10–23:14	1h 04m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\searrow</sub>		23:14	16:40	03:53	50m	04:43	43m	05:27	38m	06:05	13h 52m	19:58	37m	20:36	43m	21:20	49m	22:10	10h 08m	5h 45m				Di, 27. Aug
Mi, 28. Aug	MESZ	22:06–00:10*	2h 04m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\searrow</sub>		—:—	17:43	03:55	49m	04:45	43m	05:29	37m	06:07	13h 49m	19:56	37m	20:34	43m	21:17	49m	22:06	10h 12m	5h 51m				Mi, 28. Aug
Do, 29. Aug	MESZ	22:03–01:20*	3h 16m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>\searrow</sub>		00:10	18:28	03:58	49m	04:47	43m	05:31	37m	06:09	13h 45m	19:54	37m	20:31	42m	21:14	48m	22:03	10h 16m	5h 57m				Do, 29. Aug
Fr, 30. Aug	MESZ</																											

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

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



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