

# Mond- und Dämmerungstabelle 2023

## für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Herisau 47.3858° N 9.2799° E

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

### Atmosphären-Einstellungen in pyEphem

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

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

**Spalte 1** Kalendertag.

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

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

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

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

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

**Spalte 6** Mondphase.

**Spalte 7** Mondaufgang.

**Spalte 8** Monduntergang.

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

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

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

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

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

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

**Spalte 15** Sonnenaufgang.

**Spalte 16** Taglänge.

**Spalte 17** Sonnenuntergang.

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

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

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

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

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

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

**Spalte 24** Länge der Nacht.

**Spalte 25** Länge der astr. Nacht.

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

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

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

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

**Spalte 29** Identisch zu Spalte 1.

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
2023	Zeit- zone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne					Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2023	
			$\Delta t$		Ph.	$\nearrow$	$\searrow$	Astr.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	$\nearrow$	$\Delta t$	$\searrow$	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Astr.	$\Delta t$	$\Delta t$		$\Delta t$			
Di, 11. Apr	MESZ	21:59–02:43*	4h 43m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:34	09:21	04:49	41m	05:31	37m	06:08	33m	06:42	13h 23m	20:06	33m	20:40	37m	21:18	41m	21:59	10h 34m	6h 47m					Di, 11. Apr
Mi, 12. Apr	MESZ	22:01–03:39*	5h 37m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		02:43	10:19	04:47	41m	05:28	37m	06:06	33m	06:40	13h 27m	20:07	34m	20:41	38m	21:19	41m	22:01	10h 31m	6h 42m					Mi, 12. Apr
Do, 13. Apr	MESZ	22:03–04:22*	6h 18m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	☾	03:39	11:30	04:44	41m	05:26	38m	06:04	33m	06:38	13h 30m	20:09	34m	20:43	38m	21:21	42m	22:03	10h 27m	6h 38m					Do, 13. Apr
Fr, 14. Apr	MESZ	22:05–04:39*	6h 33m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		04:22	12:50	04:42	42m	05:24	38m	06:02	34m	06:36	13h 33m	20:10	34m	20:44	38m	21:23	42m	22:05	10h 24m	6h 33m					Fr, 14. Apr
Sa, 15. Apr	MESZ	22:07–04:37*	6h 29m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		04:54	14:14	04:39	42m	05:22	38m	06:00	34m	06:34	13h 36m	20:11	34m	20:46	38m	21:24	42m	22:07	10h 21m	6h 29m					Sa, 15. Apr
So, 16. Apr	MESZ	22:09–04:34*	6h 24m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:19	15:38	04:37	42m	05:20	38m	05:58	34m	06:33	13h 40m	20:13	34m	20:47	38m	21:26	43m	22:09	10h 17m	6h 24m					So, 16. Apr
Mo, 17. Apr	MESZ	22:12–04:32*	6h 20m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:40	16:59	04:34	43m	05:17	38m	05:56	34m	06:31	13h 43m	20:14	34m	20:49	39m	21:28	43m	22:12	10h 14m	6h 20m					Mo, 17. Apr
Di, 18. Apr	MESZ	22:14–04:29*	6h 15m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:58	18:19	04:32	43m	05:15	39m	05:54	34m	06:29	13h 46m	20:16	34m	20:50	39m	21:30	43m	22:14	10h 11m	6h 15m					Di, 18. Apr
Mi, 19. Apr	MESZ	22:16–04:27*	6h 10m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:15	19:38	04:29	43m	05:13	39m	05:52	34m	06:27	13h 49m	20:17	34m	20:52	39m	21:31	44m	22:16	10h 08m	6h 10m					Mi, 19. Apr
Do, 20. Apr	MESZ	22:18–04:24*	6h 06m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	☀	06:34	20:56	04:27	44m	05:11	39m	05:50	34m	06:25	13h 53m	20:18	34m	20:53	39m	21:33	44m	22:18	10h 04m	6h 06m					Do, 20. Apr
Fr, 21. Apr	MESZ	22:20–04:21*	6h 01m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:54	22:14	04:24	44m	05:09	39m	05:48	34m	06:23	13h 56m	20:20	35m	20:55	39m	21:35	45m	22:20	10h 01m	6h 01m					Fr, 21. Apr
Sa, 22. Apr	MESZ	23:30–04:19*	4h 48m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:19	23:30	04:21	45m	05:07	39m	05:47	35m	06:22	13h 59m	20:21	35m	20:56	40m	21:37	45m	22:22	9h 58m	5h 56m					Sa, 22. Apr
So, 23. Apr	MESZ	00:41*–04:16*	3h 35m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:50	—:—	04:19	45m	05:04	40m	05:45	35m	06:20	14h 02m	20:23	35m	20:58	40m	21:38	45m	22:24	9h 55m	5h 51m					So, 23. Apr
Mo, 24. Apr	MESZ	01:43*–04:14*	2h 31m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:29	00:41	04:16	45m	05:02	40m	05:43	35m	06:18	14h 05m	20:24	35m	21:00	40m	21:40	46m	22:27	9h 52m	5h 47m					Mo, 24. Apr
Di, 25. Apr	MESZ	02:33*–04:11*	1h 38m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:18	01:43	04:14	46m	05:00	40m	05:41	35m	06:16	14h 09m	20:25	35m	21:01	40m	21:42	46m	22:29	9h 49m	5h 42m					Di, 25. Apr
Mi, 26. Apr	MESZ	03:12*–04:09*	56m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:16	02:33	04:11	46m	04:58	40m	05:39	35m	06:15	14h 12m	20:27	35m	21:03	41m	21:44	47m	22:31	9h 46m	5h 37m					Mi, 26. Apr
Do, 27. Apr	MESZ	03:42*–04:06*	23m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	11:20	03:12	04:09	47m	04:56	41m	05:37	35m	06:13	14h 15m	20:28	35m	21:04	41m	21:46	47m	22:33	9h 43m	5h 32m					Do, 27. Apr
Fr, 28. Apr	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört		12:28	03:42	04:06	47m	04:54	41m	05:35	35m	06:11	14h 18m	20:30	36m	21:06	41m	21:47	48m	22:36	9h 39m	5h 27m					Fr, 28. Apr
Sa, 29. Apr	MESZ	—:—:—:—	–	Mond stört		13:36	04:06	04:03	48m	04:52	41m	05:33	36m	06:10	14h 21m	20:31	36m	21:07	41m	21:49	48m	22:38	9h 36m	5h 22m					Sa, 29. Apr
So, 30. Apr	MESZ	—:—:~:~:~	–	Mond stört		14:44	04:25	04:01	48m	04:50	41m	05:32	36m	06:08	14h 24m	20:32	36m	21:09	42m	21:51	49m	22:40	9h 33m	5h 18m					So, 30. Apr
Mo, 1. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		15:52	04:42	03:58	49m	04:48	42m	05:30	36m	06:06	14h 27m	20:34	36m	21:10	42m	21:53	49m	22:43	9h 30m	5h 13m					Mo, 1. Mai
Di, 2. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		17:00	04:57	03:56	49m	04:46	42m	05:28	36m	06:05	14h 30m	20:35	36m	21:12	42m	21:55	50m	22:45	9h 27m	5h 08m					Di, 2. Mai
Mi, 3. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		18:11	05:12	03:53	50m	04:44	42m	05:26	36m	06:03	14h 33m	20:36	36m	21:13	43m	21:56	50m	22:47	9h 25m	5h 03m					Mi, 3. Mai
Do, 4. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		19:24	05:28	03:51	50m	04:42	43m	05:25	36m	06:01	14h 36m	20:38	37m	21:15	43m	21:58	51m	22:50	9h 22m	4h 58m					Do, 4. Mai
Fr, 5. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört	☽	20:41	05:46	03:48	51m	04:40	43m	05:23	37m	06:00	14h 39m	20:39	37m	21:16	43m	22:00	52m	22:52	9h 19m	4h 53m					Fr, 5. Mai
Sa, 6. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	–	Mond stört		22:01	06:09	03:45	52m	04:38	43m	05:21	37m	05:58	14h 42m	20:41	37m	21:18	43m	22:02	52m	22:55	9h 16m	4h 48m					Sa, 6. Mai
So, 7. Mai	MESZ	22:57–23:21	23m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:21	06:38	03:43	52m	04:36	43m	05:20	37m	05:57	14h 44m	20:42	37m	21:19	44m	22:04	53m	22:57	9h 13m	4h 43m					So, 7. Mai
Mo, 8. Mai	MESZ	23:00–00:34*	1h 34m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	07:18	03:40	53m	04:34	44m	05:18	37m	05:55	14h 47m	20:43	37m	21:21	44m	22:05	54m	23:00	9h 10m	4h 38m					Mo, 8. Mai
Di, 9. Mai	MESZ	23:02–01:36*	2h 33m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		00:34	08:11	03:38	54m	04:32	44m	05:16	37m	05:54	14h 50m	20:45	37m	21:22	44m	22:07	54m	23:02	9h 08m	4h 33m					Di, 9. Mai
Mi, 10. Mai	MESZ	23:05–02:23*	3h 18m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:36	09:20	03:35	54m	04:30	44m	05:15	37m	05:53	14h 53m	20:46	38m	21:24	45m	22:09	55m	23:05	9h 05m	4h 27m					Mi, 10. Mai
Do, 11. Mai	MESZ	23:07–02:58*	3h 50m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		02:23	10:38	03:33	55m	04:28	45m	05:13	38m	05:51	14h 55m	20:47	38m	21:25	45m	22:11	56m	23:07	9h 02m	4h 22m					Do, 11. Mai
Fr, 12. Mai	MESZ	23:10–03:25*	4h 14m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	☾	02:58	12:01	03:30	56m	04:26	45m	05:12	38m	05:50	14h 58m	20:48	38m	21:27	45m	22:13	56m	23:10	9h 00m	4h 17m					Fr, 12. Mai
Sa, 13. Mai	MESZ	23:12–03:25*	4h 12m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		03:25	13:24	03:27	56m	04:24	45m	05:10	38m	05:49	15h 01m	20:50	38m	21:28	46m	22:14	57m	23:12	8h 57m	4h 12m					Sa, 13. Mai
So, 14. Mai	MESZ	23:15–03:22*	4h 07m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		03:46	14:44	03:25	57m	04:23	46m	05:09	38m	05:47	15h 03m	20:51	38m	21:30	46m	22:16	58m	23:15	8h 54m	4h 07m					So, 14. Mai
Mo, 15. Mai	MESZ	23:17–03:20*	4h 02m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		04:04	16:02	03:22	58m	04:21	46m	05:07	38m	05:46	15h 06m	20:52	38m	21:31	46m	22:18	59m	23:17	8h 52m	4h 02m					Mo, 15. Mai
Di, 16. Mai	MESZ	23:20–03:17*	3h 57m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		04:21	17:19	03:20	59m	04:19	46m	05:06	38m	05:45	15h 08m	20:54	39m	21:33	47m	22:20	1h 00m	23:20	8h 49m	3h 57m					Di, 16. Mai
Mi, 17. Mai	MESZ	23:22–03:15*	3h 52m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		04:38	18:36	03:17	1h 00m	04:17	47m	05:04	39m	05:44	15h 11m	20:55	39m	21:34	47m	22:22	1h 00m	23:22	8h 47m	3h 52m					Mi, 17. Mai
Do, 18. Mai	MESZ	23:25–03:12*	3h 47m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		04:58	19:53	03:15	1h 00m	04:16	47m	05:03	39m	05:42	15h 13m	20:56	39m	21:36	47m	22:23	1h 01m	23:25	8h 45m	3h 47m					Do, 18. Mai
Fr, 19. Mai	MESZ	23:28–03:10*	3h 41m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	☀	05:20	21:10	03:12	1h 01m	04:14	47m	05:02	39m	05:41	15h 16m	20:57	39m	21:37	48m	22:25	1h 02m	23:28	8h 42m	3h 41m					Fr, 19. Mai
Sa, 20. Mai	MESZ	23:30–03:07*	3h 36m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:48	22:23	03:10	1h 02m	04:12	48m	05:00	39m	05:40	15h 18m	20:58	39m	21:38	48m	22:27	1h 03m	23:30	8h 40m	3h 36m					Sa, 20. Mai
So, 21. Mai	MESZ	23:33–03:05*	3h 31m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:23	23:29	03:07	1h 03m	04:11	48m	04:59	39m	05:39	15h 20m	21:00	40m	21:40	48m	22:28	1h 04m	23:33	8h 38m	3h 31m					So, 21. Mai
Mo, 22. Mai	MESZ	00:25*–03:02*	2h 37m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:08	—:—	03:05	1h 04m	04:0																			











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