

# Mond- und Dämmerungstabelle 2023

## für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Linz 48.3031° N 14.2906° E

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

### Atmosphären-Einstellungen in pyEphem

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

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

**Spalte 1** Kalendertag.

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

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

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

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

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

**Spalte 6** Mondphase.

**Spalte 7** Mondaufgang.

**Spalte 8** Monduntergang.

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

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

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

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

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

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

**Spalte 15** Sonnenaufgang.

**Spalte 16** Taglänge.

**Spalte 17** Sonnenuntergang.

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

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

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

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

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

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

**Spalte 24** Länge der Nacht.

**Spalte 25** Länge der astr. Nacht.

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

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

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

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

**Spalte 29** Identisch zu Spalte 1.

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

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

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



Table with 29 columns (1-29) and 54 rows. Columns include day/month, time zones, astronomical data (Astr., Δt), moon phases (Ph., ↑, ↓, Moon icons), and various astronomical events. Rows list dates from July 20th to September 7th.







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