

# Mond- und Dämmerungstabelle 2024

## für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Mödling 48.0856° N 16.2831° 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	Zeitzone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024		
			$\Delta t$		Ph.	$\nearrow$	$\searrow$	Astr.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	$\nearrow$	$\Delta t$	$\searrow$	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Astr.	$\Delta t$	$\Delta t$		$\Delta t$		
Mo, 1. Jan		18:06 – 21:48	3h 41m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		21:48	10:54	05:49	37m	06:27	38m	07:06	38m	07:44	8h 27m	16:11	38m	16:50	38m	17:29	37m	18:06	15h 32m	11h 43m				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:07 – 22:54	4h 46m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		22:54	11:08	05:49	37m	06:27	38m	07:06	38m	07:44	8h 28m	16:12	38m	16:51	38m	17:29	37m	18:07	15h 31m	11h 42m				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:08 – 00:00*	5h 52m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		—:—	11:21	05:49	37m	06:27	38m	07:06	38m	07:44	8h 29m	16:13	38m	16:52	38m	17:30	37m	18:08	15h 30m	11h 41m				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:09 – 01:08*	6h 58m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>	☾	00:00	11:34	05:49	37m	06:27	38m	07:06	38m	07:44	8h 30m	16:14	38m	16:53	38m	17:31	37m	18:09	15h 29m	11h 40m				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:10 – 02:19*	8h 08m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		01:08	11:49	05:49	37m	06:27	38m	07:06	38m	07:44	8h 31m	16:15	38m	16:54	38m	17:32	37m	18:10	15h 28m	11h 39m				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:11 – 03:33*	9h 22m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		02:19	12:07	05:49	37m	06:27	38m	07:05	38m	07:44	8h 32m	16:17	38m	16:55	38m	17:33	37m	18:11	15h 26m	11h 38m				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:12 – 04:51*	10h 38m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		03:33	12:29	05:49	37m	06:27	38m	07:05	38m	07:43	8h 34m	16:18	38m	16:56	38m	17:34	37m	18:12	15h 25m	11h 37m				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:13 – 05:49*	11h 36m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		04:51	13:00	05:49	37m	06:27	38m	07:05	37m	07:43	8h 35m	16:19	37m	16:57	38m	17:35	37m	18:13	15h 23m	11h 36m				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:14 – 05:49*	11h 35m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:08	13:43	05:49	37m	06:27	38m	07:05	37m	07:43	8h 37m	16:20	37m	16:58	38m	17:36	37m	18:14	15h 22m	11h 35m				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:15 – 05:49*	11h 33m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:17	14:42	05:49	37m	06:26	38m	07:05	37m	07:42	8h 39m	16:21	37m	16:59	38m	17:37	37m	18:15	15h 20m	11h 33m				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:16 – 05:48*	11h 32m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	08:14	15:57	05:49	37m	06:26	38m	07:04	37m	07:42	8h 40m	16:23	37m	17:00	38m	17:38	37m	18:16	15h 18m	11h 32m				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:17 – 05:48*	11h 31m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:56	17:23	05:48	37m	06:26	38m	07:04	37m	07:41	8h 42m	16:24	37m	17:01	38m	17:40	37m	18:17	15h 16m	11h 31m				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		18:52 – 05:48*	10h 55m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:27	18:52	05:48	37m	06:25	38m	07:03	37m	07:41	8h 44m	16:25	37m	17:03	38m	17:41	37m	18:18	15h 15m	11h 29m				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:19 – 05:47*	9h 28m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		09:51	20:19	05:48	37m	06:25	37m	07:03	37m	07:40	8h 46m	16:27	37m	17:04	37m	17:42	37m	18:19	15h 13m	11h 28m				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		21:43 – 05:47*	8h 03m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:10	21:43	05:47	37m	06:24	37m	07:02	37m	07:40	8h 48m	16:28	37m	17:05	37m	17:43	37m	18:20	15h 11m	11h 26m				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:04 – 05:46*	6h 42m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:27	23:04	05:47	37m	06:24	37m	07:02	37m	07:39	8h 50m	16:29	37m	17:07	37m	17:44	37m	18:22	15h 08m	11h 24m				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		00:24* – 05:46*	5h 21m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		10:44	—:—	05:46	37m	06:23	37m	07:01	37m	07:38	8h 52m	16:31	37m	17:08	37m	17:46	37m	18:23	15h 06m	11h 23m				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		01:43* – 05:45*	4h 01m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	11:01	00:24	05:46	37m	06:23	37m	07:00	37m	07:37	8h 54m	16:32	37m	17:09	37m	17:47	37m	18:24	15h 04m	11h 21m				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:03* – 05:45*	2h 42m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:22	01:43	05:45	36m	06:22	37m	07:00	36m	07:37	8h 56m	16:34	36m	17:10	37m	17:48	37m	18:25	15h 02m	11h 19m				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		04:19* – 05:44*	1h 24m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		11:47	03:03	05:45	36m	06:22	37m	06:59	36m	07:36	8h 59m	16:35	36m	17:12	37m	17:49	36m	18:26	14h 59m	11h 17m				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		05:30* – 05:43*	13m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		12:19	04:19	05:44	36m	06:21	37m	06:58	36m	07:35	9h 01m	16:37	36m	17:13	37m	17:51	36m	18:28	14h 57m	11h 15m				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:— —:—	–	Mond stört		13:01	05:30	05:43	36m	06:20	37m	06:57	36m	07:34	9h 03m	16:38	36m	17:15	37m	17:52	36m	18:29	14h 55m	11h 13m				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:— —:—	–	Mond stört		13:55	06:31	05:43	36m	06:19	37m	06:57	36m	07:33	9h 06m	16:40	36m	17:16	37m	17:53	36m	18:30	14h 52m	11h 11m				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:— —:—	–	Mond stört		14:59	07:19	05:42	36m	06:19	37m	06:56	36m	07:32	9h 08m	16:41	36m	17:17	37m	17:55	36m	18:31	14h 50m	11h 09m				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:~ ~:~	–	Mond stört	☾	16:08	07:55	05:41	36m	06:18	37m	06:55	36m	07:31	9h 11m	16:43	36m	17:19	37m	17:56	36m	18:33	14h 47m	11h 07m				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:~ ~:~	–	Mond stört		17:18	08:22	05:40	36m	06:17	37m	06:54	36m	07:30	9h 14m	16:44	36m	17:20	37m	17:57	36m	18:34	14h 44m	11h 05m				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:~ ~:~	–	Mond stört		18:28	08:43	05:39	36m	06:16	36m	06:53	36m	07:29	9h 16m	16:46	36m	17:22	36m	17:59	36m	18:35	14h 42m	11h 03m				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		18:37 – 19:36	59m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		19:36	08:59	05:38	36m	06:15	36m	06:52	35m	07:28	9h 19m	16:47	35m	17:23	36m	18:00	36m	18:37	14h 39m	11h 00m				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		18:38 – 20:42	2h 04m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		20:42	09:14	05:37	36m	06:14	36m	06:51	35m	07:26	9h 22m	16:49	35m	17:25	36m	18:01	36m	18:38	14h 36m	10h 58m				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		18:39 – 21:48	3h 08m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		21:48	09:27	05:36	36m	06:13	36m	06:50	35m	07:25	9h 25m	16:50	35m	17:26	36m	18:03	36m	18:39	14h 33m	10h 56m				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		18:41 – 22:54	4h 13m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		22:54	09:40	05:35	36m	06:12	36m	06:48	35m	07:24	9h 27m	16:52	35m	17:28	36m	18:04	36m	18:41	14h 30m	10h 53m				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		18:42 – 00:02*	5h 20m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		—:~ ~:~	09:54	05:34	36m	06:11	36m	06:47	35m	07:23	9h 30m	16:54	35m	17:29	36m	18:06	36m	18:42	14h 27m	10h 51m				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		18:43 – 01:14*	6h 30m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		00:02	10:09	05:33	36m	06:10	36m	06:46	35m	07:21	9h 33m	16:55	35m	17:30	36m	18:07	36m	18:43	14h 24m	10h 48m				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		18:45 – 02:28*	7h 43m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>	☾	01:14	10:29	05:32	36m	06:08	36m	06:45	35m	07:20	9h 36m	16:57	35m	17:32	36m	18:08	36m	18:45	14h 21m	10h 46m				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		18:46 – 03:44*	8h 57m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		02:28	10:55	05:31	36m	06:07	36m	06:44	35m	07:19	9h 39m	16:58	35m	17:33	36m	18:10	36m	18:46	14h 18m	10h 43m				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		18:48 – 04:56*	10h 08m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>J</sub>		03:44	11:30	05:30	36m	06:06	36m	06:42	35m	07:17	9h 42m	17:00	35m	17:35	36m	18:11	36m	18:48	14h 15m	10h 41m				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		18:49 – 05:27*	10h 38m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		04:56	12:20	05:29	36m	06:05	36m	06:41	34m	07:16	9h 45m	17:02	34m	17:36	36m	18:13	36m	18:49	14h 12m	10h 38m				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		18:50 – 05:26*	10h 35m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		05:59	13:27	05:27	36m	06:03	36m	06:40	34m	07:14	9h 48m	17:03	34m	17:38	36m	18:14	36m	18:50	14h 09m	10h 35m				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		18:52 – 05:25*	10h 32m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		06:48	14:48	05:26	36m	06:02	36m	06:38	34m	07:13	9h 51m	17:05	34m	17:39	36m	18:16	36m	18:52	14h 06m	10h 32m				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		18:53 – 05:23*	10h 30m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>	☾	07:24	16:18	05:25	36m	06:01	36m	06:37	34m	07:11	9h 54m	17:06	34m	17:41	36m	18:17	36m	18:53	14h 03m	10h 30m				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		18:55 – 05:22*	10h 27m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>-</sub>		07:51	17:49	05:23	36m	05:59	35m	06:35	34m	07:10	9h 58m	17:08	34m	17:42	35m	18:18	36m	18:55	14h 00m	10h 27m				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		19:17 – 05:20*	10h 03m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>-</sub>		08:13	19:17	05:22	36m	05:58	35m	06:34	34m	07:08	10h 01m	17:10	34m	17:44	35m	18:20	36m	18:56	13h 57m	10h 24m				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		20:43 – 05:19*	8h 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	
2024	Zeitzone	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung					Sonne			Ende der Abenddämmerung					Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024			
			$\Delta t$		Ph.	$\nearrow$	$\searrow$	Astr.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	$\nearrow$	$\Delta t$	$\searrow$	$\Delta t$	Bürg.	$\Delta t$	Naut.	$\Delta t$	Astr.	$\Delta t$	$\Delta t$		$\Delta t$			
Mi, 10. Apr	MESZ	22:22-04:16*	5h 54m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		06:49	22:22	04:19	42m	05:01	38m	05:39	34m	06:14	13h 24m	19:38	34m	20:13	38m	20:51	42m	21:34	10h 33m	6h 42m					Mi, 10. Apr
Do, 11. Apr	MESZ	23:47-04:14*	4h 26m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		07:15	23:47	04:16	42m	04:59	38m	05:37	34m	06:12	13h 28m	19:40	34m	20:14	38m	20:53	42m	21:36	10h 29m	6h 37m					Do, 11. Apr
Fr, 12. Apr	MESZ	01:04*-04:11*	3h 07m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		07:48	—:—	04:14	42m	04:56	38m	05:35	34m	06:10	13h 31m	19:41	34m	20:16	38m	20:55	43m	21:38	10h 26m	6h 33m					Fr, 12. Apr
Sa, 13. Apr	MESZ	02:08*-04:09*	2h 00m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		08:33	01:04	04:11	43m	04:54	38m	05:33	34m	06:08	13h 34m	19:43	34m	20:17	39m	20:57	43m	21:40	10h 23m	6h 28m					Sa, 13. Apr
So, 14. Apr	MESZ	02:58*-04:06*	1h 08m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		09:28	02:08	04:09	43m	04:52	39m	05:31	34m	06:06	13h 38m	19:44	34m	20:19	39m	20:58	43m	21:42	10h 19m	6h 23m					So, 14. Apr
Mo, 15. Apr	MESZ	03:34*-04:03*	29m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>	☾	10:34	02:58	04:06	43m	04:50	39m	05:29	34m	06:04	13h 41m	19:46	34m	20:21	39m	21:00	44m	21:44	10h 16m	6h 18m					Mo, 15. Apr
Di, 16. Apr	MESZ	04:00*-04:01*	0m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		11:44	03:34	04:03	44m	04:48	39m	05:27	34m	06:02	13h 45m	19:47	35m	20:22	39m	21:02	44m	21:47	10h 12m	6h 14m					Di, 16. Apr
Mi, 17. Apr	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört		12:55	04:00	04:01	44m	04:45	39m	05:25	35m	06:00	13h 48m	19:49	35m	20:24	40m	21:04	44m	21:49	10h 09m	6h 09m					Mi, 17. Apr
Do, 18. Apr	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört		14:05	04:20	03:58	44m	04:43	39m	05:23	35m	05:58	13h 51m	19:50	35m	20:25	40m	21:06	45m	21:51	10h 06m	6h 04m					Do, 18. Apr
Fr, 19. Apr	MESZ	—:—:—:—	—	Mond stört		15:12	04:37	03:55	45m	04:41	40m	05:21	35m	05:56	13h 55m	19:51	35m	20:27	40m	21:07	45m	21:53	10h 03m	5h 59m					Fr, 19. Apr
Sa, 20. Apr	MESZ	—:~:~:~:~	~	Mond stört		16:19	04:51	03:53	45m	04:39	40m	05:19	35m	05:54	13h 58m	19:53	35m	20:28	40m	21:09	46m	21:55	9h 59m	5h 54m					Sa, 20. Apr
So, 21. Apr	MESZ	—:~:~:~:~	~	Mond stört		17:25	05:03	03:50	46m	04:36	40m	05:17	35m	05:53	14h 01m	19:54	35m	20:30	40m	21:11	46m	21:58	9h 56m	5h 49m					So, 21. Apr
Mo, 22. Apr	MESZ	—:~:~:~:~	~	Mond stört		18:32	05:16	03:48	46m	04:34	40m	05:15	35m	05:51	14h 04m	19:56	35m	20:32	41m	21:13	47m	22:00	9h 53m	5h 44m					Mo, 22. Apr
Di, 23. Apr	MESZ	—:~:~:~:~	~	Mond stört		19:40	05:30	03:45	47m	04:32	41m	05:13	35m	05:49	14h 08m	19:57	36m	20:33	41m	21:15	47m	22:02	9h 50m	5h 39m					Di, 23. Apr
Mi, 24. Apr	MESZ	—:~:~:~:~	~	Mond stört	☾	20:52	05:45	03:42	47m	04:30	41m	05:11	36m	05:47	14h 11m	19:59	36m	20:35	41m	21:16	48m	22:05	9h 46m	5h 34m					Mi, 24. Apr
Do, 25. Apr	MESZ	—:~:~:~:~	~	Mond stört		22:06	06:05	03:40	48m	04:28	41m	05:09	36m	05:45	14h 14m	20:00	36m	20:36	41m	21:18	48m	22:07	9h 43m	5h 29m					Do, 25. Apr
Fr, 26. Apr	MESZ	22:09-23:19	1h 09m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		23:19	06:30	03:37	48m	04:25	41m	05:07	36m	05:44	14h 17m	20:01	36m	20:38	42m	21:20	49m	22:09	9h 40m	5h 24m					Fr, 26. Apr
Sa, 27. Apr	MESZ	22:12-00:28*	2h 16m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		—:—	07:03	03:34	49m	04:23	42m	05:05	36m	05:42	14h 20m	20:03	36m	20:40	42m	21:22	49m	22:12	9h 37m	5h 19m					Sa, 27. Apr
So, 28. Apr	MESZ	22:14-01:28*	3h 13m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		00:28	07:49	03:31	49m	04:21	42m	05:04	36m	05:40	14h 24m	20:04	36m	20:41	42m	21:24	50m	22:14	9h 34m	5h 14m					So, 28. Apr
Mo, 29. Apr	MESZ	22:17-02:15*	3h 58m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		01:28	08:50	03:29	50m	04:19	42m	05:02	36m	05:39	14h 27m	20:06	36m	20:43	43m	21:26	50m	22:17	9h 31m	5h 09m					Mo, 29. Apr
Di, 30. Apr	MESZ	22:19-02:51*	4h 31m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>		02:15	10:02	03:26	50m	04:17	43m	05:00	36m	05:37	14h 30m	20:07	37m	20:44	43m	21:28	51m	22:19	9h 28m	5h 04m					Di, 30. Apr
Mi, 1. Mai	MESZ	22:22-03:18*	4h 56m	AN <sub>+</sub> bis M <sub>7</sub>	☾	02:51	11:23	03:23	51m	04:15	43m	04:58	37m	05:35	14h 33m	20:09	37m	20:46	43m	21:30	51m	22:22	9h 24m	4h 59m					Mi, 1. Mai
Do, 2. Mai	MESZ	22:24-03:18*	4h 53m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		03:18	12:47	03:21	51m	04:13	43m	04:56	37m	05:34	14h 36m	20:10	37m	20:47	43m	21:31	52m	22:24	9h 21m	4h 53m					Do, 2. Mai
Fr, 3. Mai	MESZ	22:27-03:15*	4h 48m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		03:39	14:11	03:18	52m	04:10	43m	04:54	37m	05:32	14h 39m	20:11	37m	20:49	44m	21:33	53m	22:27	9h 18m	4h 48m					Fr, 3. Mai
Sa, 4. Mai	MESZ	22:29-03:12*	4h 43m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		03:57	15:34	03:15	53m	04:08	44m	04:53	37m	05:30	14h 42m	20:13	37m	20:51	44m	21:35	53m	22:29	9h 15m	4h 43m					Sa, 4. Mai
So, 5. Mai	MESZ	22:32-03:10*	4h 38m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		04:14	16:58	03:12	53m	04:06	44m	04:51	37m	05:29	14h 45m	20:14	38m	20:52	44m	21:37	54m	22:32	9h 13m	4h 38m					So, 5. Mai
Mo, 6. Mai	MESZ	22:34-03:07*	4h 32m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		04:31	18:23	03:10	54m	04:04	44m	04:49	38m	05:27	14h 48m	20:16	38m	20:54	45m	21:39	55m	22:34	9h 10m	4h 32m					Mo, 6. Mai
Di, 7. Mai	MESZ	22:37-03:04*	4h 27m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		04:50	19:49	03:07	55m	04:02	45m	04:48	38m	05:26	14h 51m	20:17	38m	20:55	45m	21:41	56m	22:37	9h 07m	4h 27m					Di, 7. Mai
Mi, 8. Mai	MESZ	22:40-03:02*	4h 21m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>	☾	05:13	21:16	03:04	56m	04:00	45m	04:46	38m	05:24	14h 54m	20:18	38m	20:57	45m	21:43	56m	22:40	9h 04m	4h 21m					Mi, 8. Mai
Do, 9. Mai	MESZ	22:42-02:59*	4h 16m	AN <sub>+</sub> bis AN <sub>\</sub>		05:43	22:39	03:02	56m	03:58	45m	04:44	38m	05:23	14h 56m	20:20	38m	20:58	46m	21:45	57m	22:42	9h 01m	4h 16m					Do, 9. Mai
Fr, 10. Mai	MESZ	23:51-02:56*	3h 05m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		06:22	23:51	02:59	57m	03:56	46m	04:43	38m	05:21	14h 59m	20:21	38m	21:00	46m	21:47	58m	22:45	8h 58m	4h 11m					Fr, 10. Mai
Sa, 11. Mai	MESZ	00:48*-02:53*	2h 04m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		07:14	—:—	02:56	58m	03:54	46m	04:41	38m	05:20	15h 02m	20:22	39m	21:02	46m	21:48	59m	22:48	8h 56m	4h 05m					Sa, 11. Mai
So, 12. Mai	MESZ	01:31*-02:51*	1h 19m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		08:17	00:48	02:53	59m	03:53	46m	04:39	39m	05:19	15h 05m	20:24	39m	21:03	47m	21:50	1h 00m	22:50	8h 53m	4h 00m					So, 12. Mai
Mo, 13. Mai	MESZ	02:02*-02:48*	45m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		09:27	01:31	02:51	1h 00m	03:51	47m	04:38	39m	05:17	15h 07m	20:25	39m	21:05	47m	21:52	1h 01m	22:53	8h 50m	3h 54m					Mo, 13. Mai
Di, 14. Mai	MESZ	02:25*-02:45*	20m	M <sub>\</sub> bis AN <sub>\</sub>		10:39	02:02	02:48	1h 01m	03:49	47m	04:36	39m	05:16	15h 10m	20:26	39m	21:06	47m	21:54	1h 01m	22:56	8h 48m	3h 49m					Di, 14. Mai
Mi, 15. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	~	Mond stört	☾	11:51	02:25	02:45	1h 01m	03:47	47m	04:35	39m	05:15	15h 13m	20:28	39m	21:08	48m	21:56	1h 02m	22:59	8h 45m	3h 43m					Mi, 15. Mai
Do, 16. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	~	Mond stört		13:00	02:42	02:42	1h 02m	03:45	48m	04:33	39m	05:13	15h 15m	20:29	40m	21:09	48m	21:58	1h 03m	23:02	8h 43m	3h 37m					Do, 16. Mai
Fr, 17. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	~	Mond stört		14:06	02:57	02:39	1h 03m	03:43	48m	04:32	40m	05:12	15h 18m	20:30	40m	21:10	49m	22:00	1h 04m	23:04	8h 40m	3h 32m					Fr, 17. Mai
Sa, 18. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	~	Mond stört		15:12	03:11	02:37	1h 04m	03:42	49m	04:31	40m	05:11	15h 20m	20:31	40m	21:12	49m	22:01	1h 05m	23:07	8h 38m	3h 26m					Sa, 18. Mai
So, 19. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	~	Mond stört		16:19	03:23	02:34	1h 05m	03:40	49m	04:29	40m	05:10	15h 22m	20:33	40m	21:13	49m	22:03	1h 07m	23:10	8h 35m	3h 21m					So, 19. Mai
Mo, 20. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	~	Mond stört		17:27	03:36	02:31	1h 07m	03:38	49m	04:28	40m	05:09	15h 25m	20:34	40m	21:15	50m	22:05	1h 08m	23:13	8h 33m	3h 15m					Mo, 20. Mai
Di, 21. Mai	MESZ	—:~:~:~:~	~	Mond stört		18:37	03:51	02:28	1h 08m	03:37	50m	04:27	40m	05:08	15h 27m	20:35	41m	21:16	50m	22:07	1h 09m								

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







Table with 29 columns (1-29) and 52 rows (So, 27. Okt - So, 15. Dez). Columns include dates, time zones, astronomical data (Astr.), moon data (Mond), dawn data (Beginn der Morgendämmerung), sunrise data (Sonne), dusk data (Ende der Abenddämmerung), night data (Nacht), and nautical darkness data (Naut. dunkel und kein Mond). Rows contain specific times and durations for various astronomical events.



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