Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Mosbach 49.3522° N 9.1467° E

Berechnung: pyEphem
Textsatz: LaTeX

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 $-18°$) 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_+ (*Einbruch der astronomischen Nacht = Ende der astr. Abenddämmerung*), $M_\searrow$ (*Monduntergang*), AN_- (*Ende der astronomischen Nacht = Beginn der astr. Morgendämmerung*), $M_\nearrow$ (*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 = $-18°_\nearrow$).
Spalte 10 Dauer der astr. Morgendämmerung.
Spalte 11 Beginn der naut. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = $-12°_\nearrow$).
Spalte 12 Dauer der naut. Morgendämmerung.
Spalte 13 Beginn der bürg. Morgendämmerung (Sonnenhöhe = $-6°_\nearrow$).
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 = $-6°_\searrow$).
Spalte 20 Dauer der naut. Abenddämmerung.
Spalte 21 Ende der naut. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = $-12°_\searrow$).
Spalte 22 Dauer der astr. Abenddämmerung.
Spalte 23 Ende der astr. Abenddämmerung (Sonnenhöhe = $-18°_\searrow$).
Spalte 24 Länge der Nacht.
Spalte 25 Länge der astr. Nacht.

Für Beobachter, die zu Zeiten der Mitternachtsdämmerung während der astr. Dämmerung beoachten möchten:
Spalte 26 Nutzbare Zeitspanne: Es ist »nautisch dunkel« (Sonne steht tiefer als $-12°$) und kein Mond stört.
Spalte 27 Dauer der in Spalte 26 angegebenen Zeitspanne.
Spalte 28 Ereignisse, die die nutzbare Zeitspanne begrenzen: ND_+ (*Beginn der »naut. Dunkelheit« = Ende der naut. Abenddämmerung*), $M_\searrow$ (*Monduntergang*), ND_- (*Ende der »naut. Dunkelheit« = Beginn der naut. Morgendämmerung*), $M_\nearrow$ (*Mondaufgang*), Naut. MD (*Nautische Mitternachtsdämmerung*).
Spalte 29 Identisch zu Spalte 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Mo, 1. Jan		18:33 – 22:16	*3h 43m*	AN+ *bis* M↗		22:16	11:25	06:20	*38m*	06:59	*39m*	07:38	*39m*	08:18	*8h 16m*	16:35	*39m*	17:14	*39m*	17:54	*38m*	18:33	*15h 43m*	*11h 47m*				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:34 – 23:23	*4h 49m*	AN+ *bis* M↗		23:23	11:38	06:20	*38m*	06:59	*39m*	07:38	*39m*	08:18	*8h 17m*	16:36	*39m*	17:15	*39m*	17:55	*38m*	18:34	*15h 42m*	*11h 46m*				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:35 – 00:31*	*5h 56m*	AN+ *bis* M↗		—:—	11:50	06:20	*38m*	06:59	*39m*	07:38	*39m*	08:18	*8h 18m*	16:37	*39m*	17:16	*39m*	17:56	*38m*	18:35	*15h 41m*	*11h 45m*				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:36 – 01:40*	*7h 04m*	AN+ *bis* M↗	◑	00:31	12:02	06:20	*38m*	06:59	*39m*	07:38	*39m*	08:18	*8h 19m*	16:38	*39m*	17:17	*39m*	17:57	*38m*	18:36	*15h 40m*	*11h 44m*				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:36 – 02:52*	*8h 15m*	AN+ *bis* M↗		01:40	12:15	06:20	*38m*	06:58	*39m*	07:38	*39m*	08:18	*8h 21m*	16:39	*39m*	17:18	*39m*	17:58	*38m*	18:36	*15h 38m*	*11h 43m*				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:37 – 04:08*	*9h 30m*	AN+ *bis* M↗		02:52	12:32	06:20	*38m*	06:58	*39m*	07:38	*39m*	08:17	*8h 22m*	16:40	*39m*	17:19	*39m*	17:59	*38m*	18:37	*15h 37m*	*11h 42m*				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:38 – 05:27*	*10h 48m*	AN+ *bis* M↗		04:08	12:53	06:20	*38m*	06:58	*39m*	07:38	*39m*	08:17	*8h 23m*	16:41	*39m*	17:20	*39m*	18:00	*38m*	18:38	*15h 35m*	*11h 41m*				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:39 – 06:19*	*11h 39m*	AN+ *bis* AN−		05:27	13:22	06:20	*38m*	06:58	*39m*	07:38	*39m*	08:17	*8h 25m*	16:42	*39m*	17:22	*39m*	18:01	*38m*	18:39	*15h 34m*	*11h 39m*				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:41 – 06:19*	*11h 38m*	AN+ *bis* AN−		06:45	14:04	06:19	*38m*	06:58	*39m*	07:37	*39m*	08:16	*8h 27m*	16:44	*39m*	17:23	*39m*	18:02	*38m*	18:41	*15h 32m*	*11h 38m*				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:42 – 06:19*	*11h 37m*	AN+ *bis* AN−		07:55	15:04	06:19	*38m*	06:58	*39m*	07:37	*39m*	08:16	*8h 28m*	16:45	*39m*	17:24	*39m*	18:03	*38m*	18:42	*15h 30m*	*11h 37m*				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:43 – 06:19*	*11h 35m*	AN+ *bis* AN−	●	08:51	16:20	06:19	*38m*	06:57	*39m*	07:36	*38m*	08:15	*8h 30m*	16:46	*38m*	17:25	*39m*	18:04	*38m*	18:43	*15h 28m*	*11h 35m*				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:44 – 06:18*	*11h 34m*	AN+ *bis* AN−		09:32	17:48	06:19	*38m*	06:57	*39m*	07:36	*38m*	08:15	*8h 32m*	16:47	*38m*	17:26	*39m*	18:06	*38m*	18:44	*15h 26m*	*11h 34m*				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:18 – 06:18*	*10h 59m*	M↘ *bis* AN−		10:01	19:18	06:18	*38m*	06:56	*39m*	07:36	*38m*	08:14	*8h 34m*	16:49	*38m*	17:28	*39m*	18:07	*38m*	18:45	*15h 24m*	*11h 32m*				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:47 – 06:17*	*9h 30m*	M↘ *bis* AN−		10:23	20:47	06:18	*38m*	06:56	*39m*	07:35	*38m*	08:14	*8h 36m*	16:50	*38m*	17:29	*39m*	18:08	*38m*	18:46	*15h 22m*	*11h 31m*				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:12 – 06:17*	*8h 04m*	M↘ *bis* AN−		10:41	22:12	06:17	*38m*	06:55	*38m*	07:34	*38m*	08:13	*8h 38m*	16:52	*38m*	17:30	*38m*	18:09	*38m*	18:47	*15h 20m*	*11h 29m*				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:35 – 06:16*	*6h 41m*	M↘ *bis* AN−		10:56	23:35	06:17	*38m*	06:55	*38m*	07:34	*38m*	08:12	*8h 40m*	16:53	*38m*	17:32	*38m*	18:10	*38m*	18:49	*15h 18m*	*11h 27m*				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		00:56* – 06:16*	*5h 19m*	M↘ *bis* AN−		11:11	—:—	06:16	*38m*	06:54	*38m*	07:33	*38m*	08:11	*8h 43m*	16:55	*38m*	17:33	*38m*	18:12	*38m*	18:50	*15h 16m*	*11h 25m*				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:17* – 06:15*	*3h 57m*	M↘ *bis* AN−	◐	11:27	00:56	06:16	*37m*	06:54	*38m*	07:32	*38m*	08:11	*8h 45m*	16:56	*38m*	17:34	*38m*	18:13	*38m*	18:51	*15h 13m*	*11h 24m*				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:38* – 06:15*	*2h 36m*	M↘ *bis* AN−		11:46	02:17	06:15	*37m*	06:53	*38m*	07:32	*38m*	08:10	*8h 47m*	16:58	*38m*	17:36	*38m*	18:14	*37m*	18:52	*15h 11m*	*11h 22m*				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		04:56* – 06:14*	*1h 17m*	M↘ *bis* AN−		12:10	03:38	06:15	*37m*	06:52	*38m*	07:31	*37m*	08:09	*8h 50m*	16:59	*37m*	17:37	*38m*	18:16	*37m*	18:54	*15h 08m*	*11h 20m*				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		06:08* – 06:13*	*5m*	M↘ *bis* AN−		12:41	04:56	06:14	*37m*	06:52	*38m*	07:30	*37m*	08:08	*8h 52m*	17:01	*37m*	17:38	*38m*	18:17	*37m*	18:55	*15h 06m*	*11h 18m*				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:23	06:08	06:13	*37m*	06:51	*38m*	07:29	*37m*	08:07	*8h 55m*	17:02	*37m*	17:40	*38m*	18:18	*37m*	18:56	*15h 03m*	*11h 16m*				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:17	07:09	06:12	*37m*	06:50	*38m*	07:28	*37m*	08:06	*8h 57m*	17:04	*37m*	17:41	*38m*	18:20	*37m*	18:57	*15h 01m*	*11h 14m*				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:21	07:56	06:11	*37m*	06:49	*38m*	07:27	*37m*	08:05	*9h 00m*	17:05	*37m*	17:43	*38m*	18:21	*37m*	18:59	*14h 58m*	*11h 11m*				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:31	08:30	06:11	*37m*	06:48	*38m*	07:26	*37m*	08:04	*9h 03m*	17:07	*37m*	17:44	*38m*	18:22	*37m*	19:00	*14h 55m*	*11h 09m*				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:44	08:56	06:10	*37m*	06:47	*38m*	07:25	*37m*	08:03	*9h 06m*	17:09	*37m*	17:46	*38m*	18:24	*37m*	19:01	*14h 52m*	*11h 07m*				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:55	09:16	06:09	*37m*	06:46	*37m*	07:24	*37m*	08:01	*9h 08m*	17:10	*37m*	17:47	*37m*	18:25	*37m*	19:03	*14h 49m*	*11h 05m*				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		19:04 – 20:04	*59m*	AN+ *bis* M↗		20:04	09:31	06:08	*37m*	06:45	*37m*	07:23	*36m*	08:00	*9h 11m*	17:12	*36m*	17:49	*37m*	18:27	*37m*	19:04	*14h 47m*	*11h 02m*				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		19:06 – 21:11	*2h 05m*	AN+ *bis* M↗		21:11	09:44	06:07	*37m*	06:44	*37m*	07:22	*36m*	07:59	*9h 14m*	17:13	*36m*	17:50	*37m*	18:28	*37m*	19:06	*14h 44m*	*11h 00m*				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		19:07 – 22:18	*3h 10m*	AN+ *bis* M↗		22:18	09:56	06:06	*37m*	06:43	*37m*	07:21	*36m*	07:58	*9h 17m*	17:15	*36m*	17:52	*37m*	18:30	*37m*	19:07	*14h 41m*	*10h 57m*				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:08 – 23:26	*4h 17m*	AN+ *bis* M↗		23:26	10:08	06:05	*37m*	06:42	*37m*	07:20	*36m*	07:56	*9h 20m*	17:17	*36m*	17:53	*37m*	18:31	*37m*	19:08	*14h 38m*	*10h 55m*				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:10 – 00:35*	*5h 25m*	AN+ *bis* M↗		—:—	10:20	06:04	*37m*	06:41	*37m*	07:18	*36m*	07:55	*9h 23m*	17:18	*36m*	17:55	*37m*	18:33	*37m*	19:10	*14h 35m*	*10h 52m*				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:11 – 01:48*	*6h 36m*	AN+ *bis* M↗		00:35	10:35	06:02	*37m*	06:40	*37m*	07:17	*36m*	07:54	*9h 26m*	17:20	*36m*	17:57	*37m*	18:34	*37m*	19:11	*14h 31m*	*10h 50m*				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:13 – 03:04*	*7h 51m*	AN+ *bis* M↗	◑	01:48	10:53	06:01	*37m*	06:38	*37m*	07:16	*36m*	07:52	*9h 29m*	17:22	*36m*	17:58	*37m*	18:35	*37m*	19:13	*14h 28m*	*10h 47m*				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:14 – 04:21*	*9h 07m*	AN+ *bis* M↗		03:04	11:18	06:00	*37m*	06:37	*37m*	07:15	*36m*	07:51	*9h 32m*	17:23	*36m*	18:00	*37m*	18:37	*37m*	19:14	*14h 25m*	*10h 44m*				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		19:16 – 05:34*	*10h 18m*	AN+ *bis* M↗		04:21	11:52	05:59	*37m*	06:36	*37m*	07:13	*36m*	07:49	*9h 35m*	17:25	*36m*	18:01	*37m*	18:38	*37m*	19:16	*14h 22m*	*10h 41m*				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		19:17 – 05:56*	*10h 39m*	AN+ *bis* AN−		05:34	12:41	05:58	*37m*	06:35	*37m*	07:12	*35m*	07:48	*9h 39m*	17:27	*35m*	18:03	*37m*	18:40	*37m*	19:17	*14h 19m*	*10h 39m*				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		19:19 – 05:55*	*10h 36m*	AN+ *bis* AN−		06:36	13:49	05:56	*37m*	06:33	*37m*	07:10	*35m*	07:46	*9h 42m*	17:29	*35m*	18:04	*37m*	18:41	*37m*	19:19	*14h 16m*	*10h 36m*				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		19:20 – 05:53*	*10h 33m*	AN+ *bis* AN−		07:24	15:12	05:55	*37m*	06:32	*37m*	07:09	*35m*	07:45	*9h 45m*	17:30	*35m*	18:06	*37m*	18:43	*37m*	19:20	*14h 12m*	*10h 33m*				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		19:22 – 05:52*	*10h 30m*	AN+ *bis* AN−	●	07:59	16:43	05:53	*36m*	06:30	*36m*	07:07	*35m*	07:43	*9h 48m*	17:32	*35m*	18:07	*36m*	18:44	*37m*	19:22	*14h 09m*	*10h 30m*				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		19:23 – 05:51*	*10h 27m*	AN+ *bis* AN−		08:24	18:16	05:52	*36m*	06:29	*36m*	07:06	*35m*	07:41	*9h 52m*	17:34	*35m*	18:09	*36m*	18:46	*37m*	19:23	*14h 06m*	*10h 27m*				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		19:46 – 05:49*	*10h 03m*	M↘ *bis* AN−		08:44	19:46	05:51	*36m*	06:27	*36m*	07:04	*35m*	07:40	*9h 55m*	17:35	*35m*	18:11	*36m*	18:48	*36m*	19:25	*14h 02m*	*10h 24m*				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		21:13 – 05:48*	*8h 34m*	M↘ *bis* AN−		09:00	21:13	05:49	*36m*	06:26	*36m*	07:03	*35m*	07:38	*9h 58m*	17:37	*35m*	18:12	*36m*	18:49	*36m*	19:26	*13h 59m*	*10h 21m*				Mo, 12. Feb
Di, 13. Feb		22:38 – 05:46*	*7h 07m*	M↘ *bis* AN−		09:16	22:38	05:48	*36m*	06:24	*36m*	07:01	*35m*	07:36	*10h 02m*	17:39	*35m*	18:14	*36m*	18:51	*36m*	19:28	*13h 55m*	*10h 18m*				Di, 13. Feb
Mi, 14. Feb		00:02* – 05:44*	*5h 42m*	M↘ *bis* AN−		09:32	—:—	05:46	*36m*	06:23	*36m*	06:59	*35m*	07:35	*10h 05m*	17:40	*35m*	18:15	*36m*	18:52	*36m*	19:29	*13h 52m*	*10h 15m*				Mi, 14. Feb
Do, 15. Feb		01:26* – 05:43*	*4h 17m*	M↘ *bis* AN−		09:50	00:02	05:44	*36m*	06:21	*36m*	06:58	*34m*	07:33	*10h 09m*	17:42	*35m*	18:17	*36m*	18:54	*36m*	19:31	*13h 49m*	*10h 12m*				Do, 15. Feb
Fr, 16. Feb		02:47* – 05:41*	*2h 54m*	M↘ *bis* AN−	◐	10:13	01:26	05:43	*36m*	06:20	*36m*	06:56	*34m*	07:31	*10h 12m*	17:44	*34m*	18:19	*36m*	18:55	*36m*	19:32	*13h 45m*	*10h 09m*				Fr, 16. Feb
Sa, 17. Feb		04:01* – 05:39*	*1h 38m*	M↘ *bis* AN−		10:42	02:47	05:41	*36m*	06:18	*36m*	06:54	*34m*	07:29	*10h 16m*	17:45	*34m*	18:20	*36m*	18:57	*36m*	19:34	*13h 42m*	*10h 05m*				Sa, 17. Feb
So, 18. Feb		05:05* – 05:38*	*32m*	M↘ *bis* AN−		11:20	04:01	05:39	*36m*	06:16	*36m*	06:53	*34m*	07:27	*10h 19m*	17:47	*34m*	18:22	*36m*	18:58	*36m*	19:35	*13h 38m*	*10h 02m*				So, 18. Feb
Mo, 19. Feb		—:——:—	–	Mond stört		12:10	05:05	05:38	*36m*	06:15	*36m*	06:51	*34m*	07:26	*10h 23m*	17:49	*34m*	18:23	*36m*	19:00	*36m*	19:37	*13h 35m*	*9h 59m*				Mo, 19. Feb

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024
	zone		Δ*t*		Ph.	↗	↘	Astr.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Bürg.	Δt	↗	Δ*t*	↘	Δ*t*	Bürg.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Astr.	Δ*t*	Δ*t*		Δ*t*		
Di, 20. Feb		—:——:—	–	Mond stört		13:11	05:56	05:36	36m	06:13	36m	06:49	34m	07:24	10h 26m	17:50	34m	18:25	36m	19:01	36m	19:38	13h 31m	9h 55m				Di, 20. Feb
Mi, 21. Feb		—:——:—	–	Mond stört		14:20	06:34	05:34	36m	06:11	36m	06:47	34m	07:22	10h 30m	17:52	34m	18:27	36m	19:03	36m	19:40	13h 27m	9h 52m				Mi, 21. Feb
Do, 22. Feb		—:——:—	–	Mond stört		15:32	07:01	05:32	36m	06:09	36m	06:46	34m	07:20	10h 33m	17:54	34m	18:28	36m	19:04	36m	19:41	13h 24m	9h 49m				Do, 22. Feb
Fr, 23. Feb		—:——:—	–	Mond stört		16:43	07:22	05:31	36m	06:08	36m	06:44	34m	07:18	10h 37m	17:55	34m	18:30	36m	19:06	36m	19:43	13h 20m	9h 45m				Fr, 23. Feb
Sa, 24. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	17:53	07:38	05:29	36m	06:06	36m	06:42	34m	07:16	10h 40m	17:57	34m	18:31	36m	19:08	36m	19:45	13h 17m	9h 42m				Sa, 24. Feb
So, 25. Feb		—:——:—	–	Mond stört		19:01	07:52	05:27	36m	06:04	36m	06:40	34m	07:14	10h 44m	17:59	34m	18:33	36m	19:09	36m	19:46	13h 13m	9h 38m				So, 25. Feb
Mo, 26. Feb		19:48 – 20:08	20m	AN$_+$ bis M↗		20:08	08:04	05:25	36m	06:02	36m	06:38	34m	07:12	10h 47m	18:00	34m	18:34	36m	19:11	37m	19:48	13h 10m	9h 35m				Mo, 26. Feb
Di, 27. Feb		19:49 – 21:15	1h 25m	AN$_+$ bis M↗		21:15	08:15	05:23	36m	06:00	36m	06:36	34m	07:10	10h 51m	18:02	34m	18:36	36m	19:12	37m	19:49	13h 06m	9h 31m				Di, 27. Feb
Mi, 28. Feb		19:51 – 22:24	2h 33m	AN$_+$ bis M↗		22:24	08:27	05:21	36m	05:58	36m	06:34	34m	07:08	10h 55m	18:03	34m	18:38	36m	19:14	37m	19:51	13h 02m	9h 28m				Mi, 28. Feb
Do, 29. Feb		19:53 – 23:35	3h 42m	AN$_+$ bis M↗		23:35	08:41	05:19	37m	05:56	36m	06:32	34m	07:06	10h 58m	18:05	34m	18:39	36m	19:15	37m	19:53	12h 59m	9h 24m				Do, 29. Feb
Fr, 1. Mär		19:54 – 00:49*	4h 54m	AN$_+$ bis M↗		—:—	08:57	05:17	37m	05:54	36m	06:30	33m	07:04	11h 02m	18:07	34m	18:41	36m	19:17	37m	19:54	12h 55m	9h 21m				Fr, 1. Mär
Sa, 2. Mär		19:56 – 02:04*	6h 08m	AN$_+$ bis M↗		00:49	09:18	05:15	37m	05:52	36m	06:28	33m	07:02	11h 05m	18:08	33m	18:42	36m	19:19	37m	19:56	12h 51m	9h 17m				Sa, 2. Mär
So, 3. Mär		19:57 – 03:17*	7h 19m	AN$_+$ bis M↗	◑	02:04	09:47	05:13	37m	05:50	36m	06:26	33m	07:00	11h 09m	18:10	33m	18:44	36m	19:20	37m	19:57	12h 48m	9h 13m				So, 3. Mär
Mo, 4. Mär		19:59 – 04:23*	8h 23m	AN$_+$ bis M↗		03:17	10:28	05:11	37m	05:48	36m	06:24	33m	06:58	11h 13m	18:12	33m	18:45	36m	19:22	37m	19:59	12h 44m	9h 09m				Mo, 4. Mär
Di, 5. Mär		20:01 – 05:07*	9h 06m	AN$_+$ bis AN$_-$		04:23	11:25	05:09	37m	05:46	36m	06:22	33m	06:56	11h 16m	18:13	33m	18:47	36m	19:23	37m	20:01	12h 41m	9h 06m				Di, 5. Mär
Mi, 6. Mär		20:02 – 05:05*	9h 02m	AN$_+$ bis AN$_-$		05:15	12:39	05:07	37m	05:44	36m	06:20	33m	06:54	11h 20m	18:15	33m	18:49	36m	19:25	37m	20:02	12h 37m	9h 02m				Mi, 6. Mär
Do, 7. Mär		20:04 – 05:03*	8h 58m	AN$_+$ bis AN$_-$		05:54	14:06	05:05	37m	05:42	36m	06:18	33m	06:52	11h 24m	18:16	33m	18:50	36m	19:26	37m	20:04	12h 33m	8h 58m				Do, 7. Mär
Fr, 8. Mär		20:06 – 05:00*	8h 54m	AN$_+$ bis AN$_-$		06:23	15:37	05:03	37m	05:40	36m	06:16	33m	06:50	11h 27m	18:18	33m	18:52	36m	19:28	37m	20:06	12h 30m	8h 54m				Fr, 8. Mär
Sa, 9. Mär		20:07 – 04:58*	8h 50m	AN$_+$ bis AN$_-$		06:45	17:08	05:00	37m	05:38	36m	06:14	33m	06:48	11h 31m	18:20	33m	18:53	36m	19:30	37m	20:07	12h 26m	8h 50m				Sa, 9. Mär
So, 10. Mär		20:09 – 04:56*	8h 46m	AN$_+$ bis AN$_-$	●	07:03	18:38	04:58	37m	05:36	36m	06:12	33m	06:46	11h 35m	18:21	33m	18:55	36m	19:31	37m	20:09	12h 22m	8h 46m				So, 10. Mär
Mo, 11. Mär		20:11 – 04:54*	8h 43m	AN$_+$ bis AN$_-$		07:19	20:07	04:56	37m	05:34	36m	06:10	33m	06:44	11h 38m	18:23	33m	18:56	36m	19:33	37m	20:11	12h 18m	8h 43m				Mo, 11. Mär
Di, 12. Mär		21:35 – 04:52*	7h 16m	M↘ bis AN$_-$		07:35	21:35	04:54	37m	05:32	36m	06:08	33m	06:42	11h 42m	18:24	33m	18:58	36m	19:34	38m	20:12	12h 15m	8h 39m				Di, 12. Mär
Mi, 13. Mär		23:02 – 04:49*	5h 46m	M↘ bis AN$_-$		07:53	23:02	04:52	37m	05:29	36m	06:06	33m	06:40	11h 46m	18:26	33m	19:00	36m	19:36	38m	20:14	12h 11m	8h 35m				Mi, 13. Mär
Do, 14. Mär		00:28* – 04:47*	4h 18m	M↘ bis AN$_-$		08:14	—:—	04:49	38m	05:27	36m	06:04	33m	06:37	11h 49m	18:27	33m	19:01	36m	19:38	38m	20:16	12h 07m	8h 31m				Do, 14. Mär
Fr, 15. Mär		01:49* – 04:45*	2h 56m	M↘ bis AN$_-$		08:41	00:28	04:47	38m	05:25	36m	06:02	33m	06:35	11h 53m	18:29	33m	19:03	36m	19:39	38m	20:18	12h 04m	8h 26m				Fr, 15. Mär
Sa, 16. Mär		02:59* – 04:42*	1h 43m	M↘ bis AN$_-$		09:16	01:49	04:45	38m	05:23	36m	05:59	33m	06:33	11h 57m	18:31	33m	19:04	36m	19:41	38m	20:19	12h 00m	8h 22m				Sa, 16. Mär
So, 17. Mär		03:55* – 04:40*	45m	M↘ bis AN$_-$	◐	10:03	02:59	04:42	38m	05:21	36m	05:57	33m	06:31	12h 00m	18:32	33m	19:06	36m	19:43	38m	20:21	11h 56m	8h 18m				So, 17. Mär
Mo, 18. Mär		04:36* – 04:38*	1m	M↘ bis AN$_-$		11:02	03:55	04:40	38m	05:19	36m	05:55	33m	06:29	12h 04m	18:34	33m	19:07	36m	19:44	38m	20:23	11h 53m	8h 14m				Mo, 18. Mär
Di, 19. Mär		—:——:—	–	Mond stört		12:09	04:36	04:38	38m	05:16	36m	05:53	33m	06:27	12h 08m	18:35	33m	19:09	36m	19:46	38m	20:25	11h 49m	8h 10m				Di, 19. Mär
Mi, 20. Mär		—:——:—	–	Mond stört		13:21	05:07	04:35	38m	05:14	36m	05:51	33m	06:25	12h 12m	18:37	33m	19:11	36m	19:48	39m	20:27	11h 45m	8h 06m				Mi, 20. Mär
Do, 21. Mär		—:——:—	–	Mond stört		14:32	05:29	04:33	39m	05:12	36m	05:49	33m	06:23	12h 15m	18:38	33m	19:12	37m	19:49	39m	20:28	11h 42m	8h 01m				Do, 21. Mär
Fr, 22. Mär		—:——:—	–	Mond stört		15:42	05:46	04:30	39m	05:10	36m	05:47	33m	06:20	12h 19m	18:40	33m	19:14	37m	19:51	39m	20:30	11h 38m	7h 57m				Fr, 22. Mär
Sa, 23. Mär		—:——:—	–	Mond stört		16:51	06:00	04:28	39m	05:07	37m	05:44	33m	06:18	12h 23m	18:41	33m	19:15	37m	19:53	39m	20:32	11h 34m	7h 53m				Sa, 23. Mär
So, 24. Mär		—:——:—	–	Mond stört		17:58	06:12	04:26	39m	05:05	37m	05:42	33m	06:16	12h 26m	18:43	34m	19:17	37m	19:54	39m	20:34	11h 31m	7h 49m				So, 24. Mär
Mo, 25. Mär		—:——:—	–	Mond stört	○	19:06	06:24	04:23	39m	05:03	37m	05:40	33m	06:14	12h 30m	18:44	34m	19:18	37m	19:56	39m	20:36	11h 27m	7h 44m				Mo, 25. Mär
Di, 26. Mär		—:——:—	–	Mond stört		20:14	06:36	04:21	39m	05:00	37m	05:38	34m	06:12	12h 34m	18:46	34m	19:20	37m	19:58	40m	20:38	11h 23m	7h 40m				Di, 26. Mär
Mi, 27. Mär		20:40 – 21:25	45m	AN$_+$ bis M↗		21:25	06:48	04:18	40m	04:58	37m	05:36	34m	06:10	12h 37m	18:47	34m	19:22	37m	19:59	40m	20:40	11h 20m	7h 35m				Mi, 27. Mär
Do, 28. Mär		20:42 – 22:38	1h 56m	AN$_+$ bis M↗		22:38	07:04	04:16	40m	04:56	37m	05:33	34m	06:08	12h 41m	18:49	34m	19:23	37m	20:01	40m	20:42	11h 16m	7h 31m				Do, 28. Mär
Fr, 29. Mär		20:44 – 23:53	3h 09m	AN$_+$ bis M↗		23:53	07:23	04:13	40m	04:54	37m	05:31	34m	06:05	12h 45m	18:51	34m	19:25	37m	20:03	40m	20:44	11h 12m	7h 26m				Fr, 29. Mär
Sa, 30. Mär		20:45 – 01:06*	4h 20m	AN$_+$ bis M↗		—:—	07:49	04:10	40m	04:51	37m	05:29	34m	06:03	12h 48m	18:52	34m	19:26	38m	20:04	41m	20:45	11h 09m	7h 22m				Sa, 30. Mär
So, 31. Mär	MESZ	21:47 – 03:14*	5h 26m	AN$_+$ bis M↗		02:06	09:25	05:08	40m	05:49	37m	06:27	34m	07:01	12h 52m	19:54	34m	20:28	38m	21:06	41m	21:47	11h 05m	7h 17m				So, 31. Mär
Mo, 1. Apr	MESZ	21:49 – 04:10*	6h 20m	AN$_+$ bis M↗		03:14	10:14	05:05	41m	05:47	38m	06:25	34m	06:59	12h 56m	19:55	34m	20:30	38m	21:08	41m	21:49	11h 01m	7h 13m				Mo, 1. Apr
Di, 2. Apr	MESZ	21:51 – 04:52*	7h 00m	AN$_+$ bis M↗	◑	04:10	11:20	05:03	41m	05:44	38m	06:23	34m	06:57	12h 59m	19:57	34m	20:31	38m	21:10	41m	21:51	10h 58m	7h 08m				Di, 2. Apr
Mi, 3. Apr	MESZ	21:54 – 04:58*	7h 04m	AN$_+$ bis AN$_-$		04:52	12:39	05:00	41m	05:42	38m	06:20	34m	06:55	13h 03m	19:58	34m	20:33	38m	21:11	42m	21:54	10h 54m	7h 04m				Mi, 3. Apr
Do, 4. Apr	MESZ	21:56 – 04:55*	6h 59m	AN$_+$ bis AN$_-$		05:24	14:06	04:58	42m	05:40	38m	06:18	34m	06:53	13h 06m	20:00	34m	20:34	38m	21:13	42m	21:56	10h 50m	6h 59m				Do, 4. Apr
Fr, 5. Apr	MESZ	21:58 – 04:52*	6h 54m	AN$_+$ bis AN$_-$		05:47	15:35	04:55	42m	05:37	38m	06:16	34m	06:51	13h 10m	20:01	34m	20:36	38m	21:15	42m	21:58	10h 47m	6h 54m				Fr, 5. Apr
Sa, 6. Apr	MESZ	22:00 – 04:50*	6h 49m	AN$_+$ bis AN$_-$		06:06	17:03	04:52	42m	05:35	38m	06:14	34m	06:49	13h 14m	20:03	34m	20:38	39m	21:17	42m	22:00	10h 43m	6h 49m				Sa, 6. Apr
So, 7. Apr	MESZ	22:02 – 04:47*	6h 45m	AN$_+$ bis AN$_-$		06:23	18:31	04:50	42m	05:33	39m	06:12	34m	06:47	13h 17m	20:04	35m	20:39	39m	21:19	43m	22:02	10h 40m	6h 45m				So, 7. Apr
Mo, 8. Apr	MESZ	22:04 – 04:44*	6h 40m	AN$_+$ bis AN$_-$	●	06:38	19:59	04:47	43m	05:30	39m	06:09	35m	06:44	13h 21m	20:06	35m	20:41	39m	21:20	43m	22:04	10h 36m	6h 40m				Mo, 8. Apr
Di, 9. Apr	MESZ	22:06 – 04:42*	6h 35m	AN$_+$ bis AN$_-$		06:55	21:28	04:44	43m	05:28	39m	06:07	35m	06:42	13h 24m	20:07	35m	20:43	39m	21:22	43m	22:06	10h 32m	6h 35m				Di, 9. Apr

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Mi, 10. Apr	MESZ	22:58 – 04:39*	5h 41m	M↘ bis AN_		07:14	22:58	04:42	43m	05:25	39m	06:05	35m	06:40	13h 28m	20:09	35m	20:44	39m	21:24	44m	22:08	10h 29m	6h 30m				Mi, 10. Apr
Do, 11. Apr	MESZ	00:24* – 04:36*	4h 12m	M↘ bis AN_		07:38	—:—	04:39	44m	05:23	39m	06:03	35m	06:38	13h 32m	20:10	35m	20:46	40m	21:26	44m	22:11	10h 25m	6h 25m				Do, 11. Apr
Fr, 12. Apr	MESZ	01:42* – 04:33*	2h 51m	M↘ bis AN_		08:11	00:24	04:36	44m	05:21	40m	06:01	35m	06:36	13h 35m	20:12	35m	20:48	40m	21:28	45m	22:13	10h 22m	6h 20m				Fr, 12. Apr
Sa, 13. Apr	MESZ	02:46* – 04:31*	1h 44m	M↘ bis AN_		08:54	01:42	04:33	44m	05:18	40m	05:59	35m	06:34	13h 39m	20:13	35m	20:49	40m	21:30	45m	22:15	10h 18m	6h 15m				Sa, 13. Apr
So, 14. Apr	MESZ	03:35* – 04:28*	53m	M↘ bis AN_		09:50	02:46	04:31	45m	05:16	40m	05:56	35m	06:32	13h 42m	20:15	35m	20:51	40m	21:32	45m	22:17	10h 15m	6h 10m				So, 14. Apr
Mo, 15. Apr	MESZ	04:09* – 04:25*	15m	M↘ bis AN_	◐	10:56	03:35	04:28	45m	05:14	40m	05:54	35m	06:30	13h 46m	20:16	36m	20:53	40m	21:33	46m	22:20	10h 11m	6h 05m				Mo, 15. Apr
Di, 16. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		12:08	04:09	04:25	46m	05:11	40m	05:52	35m	06:28	13h 49m	20:18	36m	20:54	41m	21:35	46m	22:22	10h 08m	6h 00m				Di, 16. Apr
Mi, 17. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:20	04:34	04:22	46m	05:09	41m	05:50	36m	06:26	13h 53m	20:20	36m	20:56	41m	21:37	47m	22:24	10h 04m	5h 55m				Mi, 17. Apr
Do, 18. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:31	04:53	04:19	47m	05:07	41m	05:48	36m	06:24	13h 56m	20:21	36m	20:57	41m	21:39	47m	22:27	10h 01m	5h 49m				Do, 18. Apr
Fr, 19. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:40	05:08	04:17	47m	05:04	41m	05:46	36m	06:22	14h 00m	20:23	36m	20:59	41m	21:41	48m	22:29	9h 57m	5h 44m				Fr, 19. Apr
Sa, 20. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:48	05:21	04:14	48m	05:02	41m	05:44	36m	06:20	14h 03m	20:24	36m	21:01	42m	21:43	48m	22:32	9h 54m	5h 39m				Sa, 20. Apr
So, 21. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:55	05:32	04:11	48m	05:00	42m	05:42	36m	06:18	14h 07m	20:26	36m	21:03	42m	21:45	49m	22:34	9h 50m	5h 34m				So, 21. Apr
Mo, 22. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:03	05:44	04:08	49m	04:57	42m	05:40	36m	06:17	14h 10m	20:27	37m	21:04	42m	21:47	49m	22:37	9h 47m	5h 28m				Mo, 22. Apr
Di, 23. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:13	05:56	04:05	49m	04:55	42m	05:38	37m	06:15	14h 14m	20:29	37m	21:06	43m	21:49	50m	22:39	9h 44m	5h 23m				Di, 23. Apr
Mi, 24. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:26	06:11	04:02	50m	04:53	43m	05:36	37m	06:13	14h 17m	20:30	37m	21:08	43m	21:51	50m	22:42	9h 40m	5h 17m				Mi, 24. Apr
Do, 25. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:42	06:29	03:59	50m	04:50	43m	05:34	37m	06:11	14h 20m	20:32	37m	21:09	43m	21:53	51m	22:44	9h 37m	5h 12m				Do, 25. Apr
Fr, 26. Apr	MESZ	22:47 – 23:57	1h 09m	AN+ bis M↗		23:57	06:52	03:57	51m	04:48	43m	05:32	37m	06:09	14h 24m	20:33	37m	21:11	43m	21:55	52m	22:47	9h 34m	5h 06m				Fr, 26. Apr
Sa, 27. Apr	MESZ	22:49 – 01:07*	2h 17m	AN+ bis M↗		—:—	07:25	03:54	51m	04:46	43m	05:30	37m	06:07	14h 27m	20:35	37m	21:13	44m	21:57	52m	22:49	9h 30m	5h 01m				Sa, 27. Apr
So, 28. Apr	MESZ	22:52 – 02:06*	3h 13m	AN+ bis M↗		01:07	08:11	03:51	52m	04:43	44m	05:28	37m	06:05	14h 30m	20:36	38m	21:14	44m	21:59	53m	22:52	9h 27m	4h 55m				So, 28. Apr
Mo, 29. Apr	MESZ	22:55 – 02:52*	3h 57m	AN+ bis M↗		02:06	09:11	03:48	53m	04:41	44m	05:26	38m	06:04	14h 34m	20:38	38m	21:16	44m	22:01	54m	22:55	9h 24m	4h 49m				Mo, 29. Apr
Di, 30. Apr	MESZ	22:58 – 03:26*	4h 28m	AN+ bis M↗		02:52	10:25	03:45	54m	04:39	44m	05:24	38m	06:02	14h 37m	20:39	38m	21:18	45m	22:03	54m	22:58	9h 20m	4h 44m				Di, 30. Apr
Mi, 1. Mai	MESZ	23:00 – 03:39*	4h 38m	AN+ bis AN_	◑	03:26	11:48	03:42	54m	04:37	45m	05:22	38m	06:00	14h 40m	20:41	38m	21:19	45m	22:05	55m	23:00	9h 17m	4h 38m				Mi, 1. Mai
Do, 2. Mai	MESZ	23:03 – 03:36*	4h 32m	AN+ bis AN_		03:51	13:13	03:39	55m	04:34	45m	05:20	38m	05:58	14h 43m	20:42	38m	21:21	45m	22:07	56m	23:03	9h 14m	4h 32m				Do, 2. Mai
Fr, 3. Mai	MESZ	23:06 – 03:33*	4h 26m	AN+ bis AN_		04:11	14:39	03:36	56m	04:32	45m	05:18	38m	05:57	14h 46m	20:44	38m	21:23	46m	22:09	57m	23:06	9h 11m	4h 26m				Fr, 3. Mai
Sa, 4. Mai	MESZ	23:09 – 03:30*	4h 20m	AN+ bis AN_		04:27	16:04	03:33	57m	04:30	46m	05:16	38m	05:55	14h 50m	20:45	39m	21:24	46m	22:11	57m	23:09	9h 08m	4h 20m				Sa, 4. Mai
So, 5. Mai	MESZ	23:12 – 03:27*	4h 14m	AN+ bis AN_		04:43	17:29	03:30	57m	04:28	46m	05:14	39m	05:53	14h 53m	20:47	39m	21:26	47m	22:13	58m	23:12	9h 05m	4h 14m				So, 5. Mai
Mo, 6. Mai	MESZ	23:15 – 03:24*	4h 08m	AN+ bis AN_		04:58	18:55	03:27	58m	04:25	47m	05:12	39m	05:52	14h 56m	20:48	39m	21:28	47m	22:15	59m	23:15	9h 02m	4h 08m				Mo, 6. Mai
Di, 7. Mai	MESZ	23:18 – 03:20*	4h 02m	AN+ bis AN_		05:16	20:24	03:24	59m	04:23	47m	05:11	39m	05:50	14h 59m	20:50	39m	21:29	47m	22:17	1h 00m	23:18	8h 59m	4h 02m				Di, 7. Mai
Mi, 8. Mai	MESZ	23:21 – 03:17*	3h 56m	AN+ bis AN_	●	05:37	21:52	03:20	1h 00m	04:21	47m	05:09	39m	05:49	15h 02m	20:51	39m	21:31	48m	22:19	1h 01m	23:21	8h 56m	3h 56m				Mi, 8. Mai
Do, 9. Mai	MESZ	23:24 – 03:14*	3h 50m	AN+ bis AN_		06:05	23:16	03:17	1h 01m	04:19	48m	05:07	39m	05:47	15h 05m	20:52	40m	21:33	48m	22:21	1h 02m	23:24	8h 53m	3h 50m				Do, 9. Mai
Fr, 10. Mai	MESZ	00:29* – 03:11*	2h 41m	M↘ bis AN_		06:44	—:—	03:14	1h 02m	04:17	48m	05:05	40m	05:46	15h 08m	20:54	40m	21:34	48m	22:23	1h 03m	23:27	8h 50m	3h 44m				Fr, 10. Mai
Sa, 11. Mai	MESZ	01:26* – 03:08*	1h 41m	M↘ bis AN_		07:35	00:29	03:11	1h 03m	04:15	48m	05:04	40m	05:44	15h 11m	20:55	40m	21:36	49m	22:25	1h 04m	23:30	8h 47m	3h 37m				Sa, 11. Mai
So, 12. Mai	MESZ	02:07* – 03:05*	57m	M↘ bis AN_		08:39	01:26	03:08	1h 04m	04:13	49m	05:02	40m	05:43	15h 13m	20:57	40m	21:38	49m	22:27	1h 06m	23:33	8h 44m	3h 31m				So, 12. Mai
Mo, 13. Mai	MESZ	02:37* – 03:01*	24m	M↘ bis AN_		09:50	02:07	03:05	1h 06m	04:11	49m	05:01	40m	05:41	15h 16m	20:58	41m	21:39	50m	22:29	1h 07m	23:37	8h 41m	3h 24m				Mo, 13. Mai
Di, 14. Mai	MESZ	02:58* – 02:58*	0m	M↘ bis AN_		11:04	02:37	03:01	1h 07m	04:09	50m	04:59	41m	05:40	15h 19m	20:59	41m	21:41	50m	22:31	1h 08m	23:40	8h 39m	3h 18m				Di, 14. Mai
Mi, 15. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◐	12:17	02:58	02:58	1h 08m	04:07	50m	04:57	41m	05:39	15h 22m	21:01	41m	21:42	51m	22:33	1h 09m	23:43	8h 36m	3h 11m				Mi, 15. Mai
Do, 16. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:27	03:14	02:55	1h 09m	04:05	51m	04:56	41m	05:37	15h 24m	21:02	41m	21:44	51m	22:35	1h 11m	23:47	8h 33m	3h 04m				Do, 16. Mai
Fr, 17. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:35	03:28	02:52	1h 11m	04:03	51m	04:54	41m	05:36	15h 27m	21:04	41m	21:45	51m	22:37	1h 12m	23:50	8h 31m	2h 57m				Fr, 17. Mai
Sa, 18. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:42	03:40	02:48	1h 12m	04:01	51m	04:53	41m	05:35	15h 30m	21:05	42m	21:47	52m	22:39	1h 14m	23:54	8h 28m	2h 51m				Sa, 18. Mai
So, 19. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:50	03:52	02:45	1h 14m	03:59	52m	04:51	42m	05:34	15h 32m	21:06	42m	21:48	52m	22:41	1h 16m	23:57	8h 26m	2h 43m				So, 19. Mai
Mo, 20. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:59	04:04	02:41	1h 15m	03:57	52m	04:50	42m	05:32	15h 35m	21:07	42m	21:50	53m	22:43	1h 17m	00:01*	8h 23m	2h 36m				Mo, 20. Mai
Di, 21. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:11	04:17	02:38	1h 17m	03:55	53m	04:49	42m	05:31	15h 37m	21:09	42m	21:51	53m	22:45	1h 19m	00:05*	8h 21m	2h 29m				Di, 21. Mai
Mi, 22. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:26	04:34	02:34	1h 19m	03:54	53m	04:47	42m	05:30	15h 39m	21:10	42m	21:53	54m	22:47	1h 21m	00:08*	8h 19m	2h 21m				Mi, 22. Mai
Do, 23. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:43	04:56	02:30	1h 21m	03:52	54m	04:46	42m	05:29	15h 42m	21:11	43m	21:54	54m	22:49	1h 23m	00:12*	8h 16m	2h 14m				Do, 23. Mai
Fr, 24. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:56	05:25	02:27	1h 23m	03:50	54m	04:45	43m	05:28	15h 44m	21:12	43m	21:56	55m	22:51	1h 25m	00:16*	8h 14m	2h 06m				Fr, 24. Mai
Sa, 25. Mai	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		—:—	06:07	02:23	1h 25m	03:49	54m	04:44	43m	05:27	15h 46m	21:14	43m	21:57	55m	22:53	1h 28m	00:21*	8h 12m	1h 58m				Sa, 25. Mai
So, 26. Mai	MESZ	00:25* – 00:51*	25m	AN+ bis M↗		00:00	07:04	02:19	1h 28m	03:47	55m	04:42	43m	05:26	15h 48m	21:15	43m	21:58	55m	22:54	1h 30m	00:25*	8h 10m	1h 49m				So, 26. Mai
Mo, 27. Mai	MESZ	00:30* – 01:28*	58m	AN+ bis M↗		00:51	08:15	02:15	1h 30m	03:45	55m	04:41	43m	05:25	15h 50m	21:16	43m	22:00	56m	22:56	1h 33m	00:30*	8h 08m	1h 40m				Mo, 27. Mai
Di, 28. Mai	MESZ	00:34* – 01:56*	1h 21m	AN+ bis M↗		01:28	09:36	02:11	1h 33m	03:44	56m	04:40	43m	05:24	15h 52m	21:17	44m	22:01	56m	22:58	1h 36m	00:34*	8h 06m	1h 31m				Di, 28. Mai
Mi, 29. Mai	MESZ	00:39* – 02:01*	1h 21m	AN+ bis AN_		01:56	11:00	02:06	1h 36m	03:43	56m	04:39	44m	05:23	15h 54m	21:18	44m	22:02	57m	23:00	1h 39m	00:39*	8h 04m	1h 21m				Mi, 29. Mai

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Sa, 7. Sep	MESZ	21:48 – 04:54*	7h 06m	AN+ bis AN−		11:20	21:08	04:52	42m	05:34	38m	06:13	34m	06:48	13h 04m	19:53	34m	20:27	38m	21:06	41m	21:48	10h 56m	7h 06m				Sa, 7. Sep
So, 8. Sep	MESZ	21:45 – 04:56*	7h 10m	AN+ bis AN−		12:31	21:25	04:54	41m	05:36	38m	06:15	34m	06:49	13h 01m	19:51	34m	20:25	38m	21:03	41m	21:45	11h 00m	7h 10m				So, 8. Sep
Mo, 9. Sep	MESZ	21:49 – 04:58*	7h 09m	M↘ bis AN−		13:44	21:49	04:56	41m	05:38	38m	06:16	34m	06:51	12h 57m	19:48	34m	20:23	38m	21:01	41m	21:42	11h 03m	7h 15m				Mo, 9. Sep
Di, 10. Sep	MESZ	22:21 – 05:00*	6h 39m	M↘ bis AN−		14:56	22:21	04:58	41m	05:39	38m	06:18	34m	06:52	12h 54m	19:46	34m	20:21	38m	20:59	41m	21:40	11h 07m	7h 20m				Di, 10. Sep
Mi, 11. Sep	MESZ	23:06 – 05:02*	5h 56m	M↘ bis AN−	◐	16:05	23:06	05:00	41m	05:41	38m	06:19	34m	06:54	12h 50m	19:44	34m	20:19	37m	20:56	40m	21:37	11h 10m	7h 24m				Mi, 11. Sep
Do, 12. Sep	MESZ	00:06* – 05:04*	4h 57m	M↘ bis AN−		17:03	—:—	05:02	40m	05:43	37m	06:21	34m	06:55	12h 47m	19:42	34m	20:16	37m	20:54	40m	21:35	11h 14m	7h 28m				Do, 12. Sep
Fr, 13. Sep	MESZ	01:22* – 05:06*	3h 43m	M↘ bis AN−		17:49	00:06	05:04	40m	05:44	37m	06:22	34m	06:56	12h 43m	19:40	34m	20:14	37m	20:52	40m	21:32	11h 18m	7h 33m				Fr, 13. Sep
Sa, 14. Sep	MESZ	02:47* – 05:07*	2h 20m	M↘ bis AN−		18:23	01:22	05:06	40m	05:46	37m	06:24	34m	06:58	12h 39m	19:38	34m	20:12	37m	20:49	40m	21:30	11h 21m	7h 37m				Sa, 14. Sep
So, 15. Sep	MESZ	04:16* – 05:09*	53m	M↘ bis AN−		18:49	02:47	05:07	40m	05:48	37m	06:25	34m	06:59	12h 36m	19:36	34m	20:10	37m	20:47	40m	21:27	11h 25m	7h 42m				So, 15. Sep
Mo, 16. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:09	04:16	05:09	40m	05:49	37m	06:27	34m	07:01	12h 32m	19:33	34m	20:07	37m	20:45	39m	21:25	11h 28m	7h 46m				Mo, 16. Sep
Di, 17. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:26	05:46	05:11	39m	05:51	37m	06:28	34m	07:02	12h 28m	19:31	33m	20:05	37m	20:42	39m	21:22	11h 32m	7h 50m				Di, 17. Sep
Mi, 18. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	19:41	07:15	05:13	39m	05:52	37m	06:30	34m	07:04	12h 25m	19:29	33m	20:03	37m	20:40	39m	21:20	11h 36m	7h 54m				Mi, 18. Sep
Do, 19. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:58	08:44	05:15	39m	05:54	37m	06:31	33m	07:05	12h 21m	19:27	33m	20:01	37m	20:38	39m	21:17	11h 39m	7h 59m				Do, 19. Sep
Fr, 20. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:16	10:14	05:16	39m	05:56	37m	06:33	33m	07:07	12h 18m	19:25	33m	19:59	36m	20:36	39m	21:15	11h 43m	8h 03m				Fr, 20. Sep
Sa, 21. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:39	11:44	05:18	39m	05:57	37m	06:34	33m	07:08	12h 14m	19:23	33m	19:56	36m	20:33	38m	21:12	11h 46m	8h 07m				Sa, 21. Sep
So, 22. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:09	13:12	05:20	39m	05:59	36m	06:36	33m	07:10	12h 10m	19:20	33m	19:54	36m	20:31	38m	21:10	11h 50m	8h 11m				So, 22. Sep
Mo, 23. Sep	MESZ	21:07 – 21:49	42m	AN+ bis M↗		21:49	14:34	05:21	38m	06:00	36m	06:37	33m	07:11	12h 07m	19:18	33m	19:52	36m	20:29	38m	21:07	11h 54m	8h 15m				Mo, 23. Sep
Di, 24. Sep	MESZ	21:05 – 22:43	1h 38m	AN+ bis M↗	◑	22:43	15:42	05:23	38m	06:02	36m	06:39	33m	07:12	12h 03m	19:16	33m	19:50	36m	20:26	38m	21:05	11h 57m	8h 19m				Di, 24. Sep
Mi, 25. Sep	MESZ	21:03 – 23:49	2h 46m	AN+ bis M↗		23:49	16:35	05:25	38m	06:03	36m	06:40	33m	07:14	12h 00m	19:14	33m	19:48	36m	20:24	38m	21:03	12h 01m	8h 23m				Mi, 25. Sep
Do, 26. Sep	MESZ	21:00 – 01:02*	4h 01m	AN+ bis M↗		—:—	17:12	05:27	38m	06:05	36m	06:42	33m	07:15	11h 56m	19:12	33m	19:46	36m	20:22	38m	21:00	12h 05m	8h 27m				Do, 26. Sep
Fr, 27. Sep	MESZ	20:58 – 02:16*	5h 17m	AN+ bis M↗		01:02	17:39	05:28	38m	06:07	36m	06:43	33m	07:17	11h 52m	19:10	33m	19:43	36m	20:20	38m	20:58	12h 08m	8h 31m				Fr, 27. Sep
Sa, 28. Sep	MESZ	20:56 – 03:29*	6h 32m	AN+ bis M↗		02:16	17:59	05:30	38m	06:08	36m	06:45	33m	07:18	11h 49m	19:08	33m	19:41	36m	20:18	38m	20:56	12h 12m	8h 35m				Sa, 28. Sep
So, 29. Sep	MESZ	20:53 – 04:39*	7h 45m	AN+ bis M↗		03:29	18:15	05:31	38m	06:10	36m	06:46	33m	07:20	11h 45m	19:05	33m	19:39	36m	20:15	37m	20:53	12h 15m	8h 39m				So, 29. Sep
Mo, 30. Sep	MESZ	20:51 – 05:35*	8h 43m	AN+ bis AN−		04:39	18:28	05:33	37m	06:11	36m	06:48	33m	07:21	11h 41m	19:03	33m	19:37	36m	20:13	37m	20:51	12h 19m	8h 43m				Mo, 30. Sep
Di, 1. Okt	MESZ	20:49 – 05:36*	8h 47m	AN+ bis AN−		05:47	18:39	05:35	37m	06:13	36m	06:49	33m	07:23	11h 38m	19:01	33m	19:35	36m	20:11	37m	20:49	12h 23m	8h 47m				Di, 1. Okt
Mi, 2. Okt	MESZ	20:47 – 05:38*	8h 51m	AN+ bis AN−	●	06:55	18:50	05:36	37m	06:14	36m	06:51	33m	07:24	11h 34m	18:59	33m	19:33	36m	20:09	37m	20:47	12h 26m	8h 51m				Mi, 2. Okt
Do, 3. Okt	MESZ	20:44 – 05:40*	8h 55m	AN+ bis AN−		08:02	19:02	05:38	37m	06:16	36m	06:52	33m	07:26	11h 31m	18:57	33m	19:31	36m	20:07	37m	20:44	12h 30m	8h 55m				Do, 3. Okt
Fr, 4. Okt	MESZ	20:42 – 05:41*	8h 59m	AN+ bis AN−		09:10	19:16	05:40	37m	06:17	36m	06:54	33m	07:27	11h 27m	18:55	33m	19:29	36m	20:05	37m	20:42	12h 34m	8h 59m				Fr, 4. Okt
Sa, 5. Okt	MESZ	20:40 – 05:43*	9h 02m	AN+ bis AN−		10:21	19:32	05:41	37m	06:19	36m	06:55	33m	07:29	11h 23m	18:53	33m	19:26	36m	20:03	37m	20:40	12h 37m	9h 02m				Sa, 5. Okt
So, 6. Okt	MESZ	20:38 – 05:44*	9h 06m	AN+ bis AN−		11:33	19:53	05:43	37m	06:20	36m	06:56	33m	07:30	11h 20m	18:51	33m	19:24	36m	20:01	37m	20:38	12h 41m	9h 06m				So, 6. Okt
Mo, 7. Okt	MESZ	20:36 – 05:46*	9h 10m	AN+ bis AN−		12:45	20:21	05:44	37m	06:22	36m	06:58	33m	07:32	11h 16m	18:48	33m	19:22	36m	19:58	37m	20:36	12h 44m	9h 10m				Mo, 7. Okt
Di, 8. Okt	MESZ	21:00 – 05:47*	8h 47m	M↘ bis AN−		13:54	21:00	05:46	37m	06:23	36m	06:59	33m	07:33	11h 13m	18:46	33m	19:20	36m	19:56	37m	20:34	12h 48m	9h 13m				Di, 8. Okt
Mi, 9. Okt	MESZ	21:54 – 05:49*	7h 55m	M↘ bis AN−		14:55	21:54	05:47	37m	06:25	36m	07:01	33m	07:35	11h 09m	18:44	33m	19:18	36m	19:54	37m	20:32	12h 52m	9h 17m				Mi, 9. Okt
Do, 10. Okt	MESZ	23:02 – 05:51*	6h 48m	M↘ bis AN−	◐	15:45	23:02	05:49	37m	06:26	36m	07:02	33m	07:36	11h 05m	18:42	33m	19:16	36m	19:52	37m	20:29	12h 55m	9h 21m				Do, 10. Okt
Fr, 11. Okt	MESZ	00:21* – 05:52*	5h 31m	M↘ bis AN−		16:22	—:—	05:51	37m	06:28	36m	07:04	34m	07:38	11h 02m	18:40	33m	19:14	36m	19:50	37m	20:27	12h 59m	9h 24m				Fr, 11. Okt
Sa, 12. Okt	MESZ	01:45* – 05:54*	4h 08m	M↘ bis AN−		16:50	00:21	05:52	37m	06:29	36m	07:05	34m	07:40	10h 58m	18:38	34m	19:12	36m	19:48	37m	20:25	13h 02m	9h 28m				Sa, 12. Okt
So, 13. Okt	MESZ	03:12* – 05:55*	2h 43m	M↘ bis AN−		17:11	01:45	05:54	37m	06:31	36m	07:07	34m	07:41	10h 55m	18:36	34m	19:10	36m	19:46	36m	20:23	13h 06m	9h 31m				So, 13. Okt
Mo, 14. Okt	MESZ	04:39* – 05:57*	1h 17m	M↘ bis AN−		17:29	03:12	05:55	37m	06:32	36m	07:08	34m	07:43	10h 51m	18:34	34m	19:08	36m	19:44	36m	20:21	13h 09m	9h 35m				Mo, 14. Okt
Di, 15. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:45	04:39	05:57	37m	06:34	36m	07:10	34m	07:44	10h 48m	18:32	34m	19:06	36m	19:43	36m	20:19	13h 13m	9h 38m				Di, 15. Okt
Mi, 16. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:00	06:07	05:58	36m	06:35	36m	07:11	34m	07:46	10h 44m	18:30	34m	19:04	36m	19:41	36m	20:18	13h 17m	9h 42m				Mi, 16. Okt
Do, 17. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	18:18	07:37	06:00	36m	06:37	36m	07:13	34m	07:47	10h 41m	18:28	34m	19:03	36m	19:39	36m	20:16	13h 20m	9h 45m				Do, 17. Okt
Fr, 18. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:38	09:08	06:01	36m	06:38	36m	07:14	34m	07:49	10h 37m	18:26	34m	19:01	36m	19:37	36m	20:14	13h 24m	9h 48m				Fr, 18. Okt
Sa, 19. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:05	10:41	06:03	36m	06:40	36m	07:16	34m	07:50	10h 33m	18:24	34m	18:59	36m	19:35	36m	20:12	13h 27m	9h 52m				Sa, 19. Okt
So, 20. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:42	12:09	06:04	36m	06:41	36m	07:17	34m	07:52	10h 30m	18:22	34m	18:57	36m	19:33	36m	20:10	13h 31m	9h 55m				So, 20. Okt
Mo, 21. Okt	MESZ	20:08 – 20:32	23m	AN+ bis M↗		20:32	13:27	06:06	36m	06:43	36m	07:19	34m	07:54	10h 27m	18:21	34m	18:55	36m	19:31	36m	20:08	13h 34m	9h 58m				Mo, 21. Okt
Di, 22. Okt	MESZ	20:07 – 21:35	1h 28m	AN+ bis M↗		21:35	14:28	06:07	36m	06:44	36m	07:20	34m	07:55	10h 23m	18:19	34m	18:53	36m	19:30	36m	20:07	13h 38m	10h 02m				Di, 22. Okt
Mi, 23. Okt	MESZ	20:05 – 22:48	2h 43m	AN+ bis M↗		22:48	15:12	06:09	36m	06:46	36m	07:22	34m	07:57	10h 20m	18:17	34m	18:52	36m	19:28	36m	20:05	13h 41m	10h 05m				Mi, 23. Okt
Do, 24. Okt	MESZ	20:03 – 00:03*	4h 00m	AN+ bis M↗	◑	—:—	15:43	06:10	36m	06:47	36m	07:23	34m	07:58	10h 16m	18:15	34m	18:50	36m	19:26	36m	20:03	13h 44m	10h 08m				Do, 24. Okt
Fr, 25. Okt	MESZ	20:01 – 01:17*	5h 16m	AN+ bis M↗		00:03	16:05	06:12	36m	06:48	36m	07:25	34m	08:00	10h 13m	18:13	34m	18:48	36m	19:25	36m	20:01	13h 48m	10h 11m				Fr, 25. Okt
Sa, 26. Okt	MESZ	20:00 – 02:29*	6h 29m	AN+ bis M↗		01:17	16:22	06:13	36m	06:50	36m	07:27	35m	08:02	10h 09m	18:11	34m	18:46	36m	19:23	36m	20:00	13h 51m	10h 14m				Sa, 26. Okt

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2024	Zeit-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024
	zone		Δ*t*		Ph.	↗	↘	Astr.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Bürg.	Δ*t*	↗	Δ*t*	↘	Δ*t*	Bürg.	Δ*t*	Naut.	Δ*t*	Astr.	Δ*t*	Δ*t*		Δ*t*		
So, 27. Okt		18:58 – 02:38*	7h 39m	AN_+ bis $M_↗$		01:29	15:36	05:14	36m	05:51	36m	06:28	35m	07:03	10h 06m	17:10	35m	17:45	36m	18:21	36m	18:58	13h 55m	10h 17m				So, 27. Okt
Mo, 28. Okt		18:57 – 03:45*	8h 48m	AN_+ bis $M_↗$		02:38	15:48	05:16	36m	05:53	36m	06:30	35m	07:05	10h 03m	17:08	35m	17:43	36m	18:20	36m	18:57	13h 58m	10h 20m				Mo, 28. Okt
Di, 29. Okt		18:55 – 04:52*	9h 56m	AN_+ bis $M_↗$		03:45	15:59	05:17	36m	05:54	36m	06:31	35m	07:06	9h 59m	17:06	35m	17:41	36m	18:18	36m	18:55	14h 01m	10h 23m				Di, 29. Okt
Mi, 30. Okt		18:53 – 05:20*	10h 26m	AN_+ bis AN_-		04:52	16:11	05:19	36m	05:56	36m	06:33	35m	07:08	9h 56m	17:04	35m	17:40	36m	18:17	36m	18:53	14h 05m	10h 26m				Mi, 30. Okt
Do, 31. Okt		18:52 – 05:22*	10h 29m	AN_+ bis AN_-		06:00	16:23	05:20	37m	05:57	36m	06:34	35m	07:10	9h 53m	17:03	35m	17:38	36m	18:15	36m	18:52	14h 08m	10h 29m				Do, 31. Okt
Fr, 1. Nov		18:50 – 05:23*	10h 32m	AN_+ bis AN_-	●	07:10	16:39	05:22	37m	05:59	36m	06:36	35m	07:11	9h 49m	17:01	35m	17:37	36m	18:14	36m	18:50	14h 11m	10h 32m				Fr, 1. Nov
Sa, 2. Nov		18:49 – 05:24*	10h 35m	AN_+ bis AN_-		08:22	16:58	05:23	37m	06:00	37m	06:37	35m	07:13	9h 46m	16:59	35m	17:35	36m	18:12	36m	18:49	14h 15m	10h 35m				Sa, 2. Nov
So, 3. Nov		18:48 – 05:26*	10h 38m	AN_+ bis AN_-		09:35	17:24	05:24	37m	06:02	37m	06:39	35m	07:14	9h 43m	16:58	35m	17:34	37m	18:11	37m	18:48	14h 18m	10h 38m				So, 3. Nov
Mo, 4. Nov		18:46 – 05:27*	10h 41m	AN_+ bis AN_-		10:46	18:00	05:26	37m	06:03	37m	06:40	35m	07:16	9h 40m	16:56	35m	17:32	37m	18:09	37m	18:46	14h 21m	10h 41m				Mo, 4. Nov
Di, 5. Nov		18:49 – 05:29*	10h 39m	$M_↘$ bis AN_-		11:49	18:49	05:27	37m	06:04	37m	06:42	36m	07:18	9h 36m	16:55	35m	17:31	37m	18:08	37m	18:45	14h 24m	10h 43m				Di, 5. Nov
Mi, 6. Nov		19:52 – 05:30*	9h 38m	$M_↘$ bis AN_-		12:42	19:52	05:29	37m	06:06	37m	06:43	36m	07:19	9h 33m	16:53	36m	17:29	37m	18:07	37m	18:44	14h 27m	10h 46m				Mi, 6. Nov
Do, 7. Nov		21:06 – 05:31*	8h 25m	$M_↘$ bis AN_-		13:22	21:06	05:30	37m	06:07	37m	06:45	36m	07:21	9h 30m	16:52	36m	17:28	37m	18:05	37m	18:42	14h 30m	10h 49m				Do, 7. Nov
Fr, 8. Nov		22:27 – 05:33*	7h 06m	$M_↘$ bis AN_-		13:52	22:27	05:31	37m	06:09	37m	06:46	36m	07:23	9h 27m	16:50	36m	17:27	37m	18:04	37m	18:41	14h 33m	10h 51m				Fr, 8. Nov
Sa, 9. Nov		23:50 – 05:34*	5h 44m	$M_↘$ bis AN_-	◐	14:15	23:50	05:33	37m	06:10	37m	06:48	36m	07:24	9h 24m	16:49	36m	17:25	37m	18:03	37m	18:40	14h 37m	10h 54m				Sa, 9. Nov
So, 10. Nov		01:13* – 05:36*	4h 22m	$M_↘$ bis AN_-		14:33	—:—	05:34	37m	06:12	37m	06:49	36m	07:26	9h 21m	16:47	36m	17:24	37m	18:02	37m	18:39	14h 40m	10h 56m				So, 10. Nov
Mo, 11. Nov		02:37* – 05:37*	2h 59m	$M_↘$ bis AN_-		14:49	01:13	05:36	37m	06:13	37m	06:51	36m	07:27	9h 18m	16:46	36m	17:23	37m	18:00	37m	18:38	14h 42m	10h 59m				Mo, 11. Nov
Di, 12. Nov		04:03* – 05:38*	1h 35m	$M_↘$ bis AN_-		15:04	02:37	05:37	37m	06:14	37m	06:52	36m	07:29	9h 15m	16:45	36m	17:21	37m	17:59	37m	18:37	14h 45m	11h 01m				Di, 12. Nov
Mi, 13. Nov		05:31* – 05:40*	8m	$M_↘$ bis AN_-		15:20	04:03	05:38	37m	06:16	37m	06:54	36m	07:31	9h 12m	16:43	36m	17:20	37m	17:58	37m	18:36	14h 48m	11h 04m				Mi, 13. Nov
Do, 14. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		15:38	05:31	05:40	37m	06:17	37m	06:55	37m	07:32	9h 09m	16:42	37m	17:19	37m	17:57	37m	18:35	14h 51m	11h 06m				Do, 14. Nov
Fr, 15. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört	○	16:02	07:02	05:41	37m	06:19	38m	06:57	37m	07:34	9h 07m	16:41	37m	17:18	38m	17:56	37m	18:34	14h 54m	11h 08m				Fr, 15. Nov
Sa, 16. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		16:33	08:34	05:42	37m	06:20	38m	06:58	37m	07:35	9h 04m	16:40	37m	17:17	38m	17:55	37m	18:33	14h 57m	11h 10m				Sa, 16. Nov
So, 17. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		17:18	10:00	05:44	37m	06:21	38m	06:59	37m	07:37	9h 01m	16:39	37m	17:16	38m	17:54	37m	18:32	14h 59m	11h 13m				So, 17. Nov
Mo, 18. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		18:17	11:11	05:45	37m	06:23	38m	07:01	37m	07:38	8h 59m	16:37	37m	17:15	38m	17:53	37m	18:31	15h 02m	11h 15m				Mo, 18. Nov
Di, 19. Nov		18:30 – 19:28	57m	AN_+ bis $M_↗$		19:28	12:05	05:46	37m	06:24	38m	07:02	37m	07:40	8h 56m	16:36	37m	17:14	38m	17:52	37m	18:30	15h 05m	11h 17m				Di, 19. Nov
Mi, 20. Nov		18:29 – 20:45	2h 15m	AN_+ bis $M_↗$		20:45	12:42	05:47	37m	06:25	38m	07:04	37m	07:41	8h 53m	16:35	37m	17:13	38m	17:52	37m	18:29	15h 07m	11h 19m				Mi, 20. Nov
Do, 21. Nov		18:29 – 22:02	3h 33m	AN_+ bis $M_↗$		22:02	13:08	05:49	37m	06:27	38m	07:05	37m	07:43	8h 51m	16:34	37m	17:12	38m	17:51	37m	18:29	15h 10m	11h 21m				Do, 21. Nov
Fr, 22. Nov		18:28 – 23:15	4h 47m	AN_+ bis $M_↗$		23:15	13:27	05:50	37m	06:28	38m	07:06	38m	07:44	8h 48m	16:33	38m	17:11	38m	17:50	37m	18:28	15h 12m	11h 23m				Fr, 22. Nov
Sa, 23. Nov		18:27 – 00:26*	5h 58m	AN_+ bis $M_↗$	◑	—:—	13:42	05:51	37m	06:29	38m	07:08	38m	07:46	8h 46m	16:32	38m	17:11	38m	17:49	37m	18:27	15h 14m	11h 25m				Sa, 23. Nov
So, 24. Nov		18:27 – 01:34*	7h 07m	AN_+ bis $M_↗$		00:26	13:55	05:52	38m	06:30	38m	07:09	38m	07:47	8h 44m	16:32	38m	17:10	38m	17:49	38m	18:27	15h 17m	11h 26m				So, 24. Nov
Mo, 25. Nov		18:26 – 02:41*	8h 14m	AN_+ bis $M_↗$		01:34	14:07	05:54	38m	06:32	38m	07:10	38m	07:49	8h 41m	16:31	38m	17:09	38m	17:48	38m	18:26	15h 19m	11h 28m				Mo, 25. Nov
Di, 26. Nov		18:26 – 03:48*	9h 22m	AN_+ bis $M_↗$		02:41	14:18	05:55	38m	06:33	38m	07:12	38m	07:50	8h 39m	16:30	38m	17:08	38m	17:47	38m	18:26	15h 21m	11h 30m				Di, 26. Nov
Mi, 27. Nov		18:25 – 04:57*	10h 32m	AN_+ bis $M_↗$		03:48	14:31	05:56	38m	06:34	39m	07:13	38m	07:52	8h 37m	16:29	38m	17:08	38m	17:47	38m	18:25	15h 23m	11h 31m				Mi, 27. Nov
Do, 28. Nov		18:25 – 05:58*	11h 33m	AN_+ bis AN_-		04:57	14:45	05:57	38m	06:35	39m	07:14	38m	07:53	8h 35m	16:29	38m	17:07	39m	17:46	38m	18:25	15h 25m	11h 33m				Do, 28. Nov
Fr, 29. Nov		18:24 – 05:59*	11h 35m	AN_+ bis AN_-		06:08	15:03	05:58	38m	06:36	39m	07:16	38m	07:54	8h 33m	16:28	38m	17:07	39m	17:46	38m	18:24	15h 27m	11h 35m				Fr, 29. Nov
Sa, 30. Nov		18:24 – 06:00*	11h 36m	AN_+ bis AN_-		07:22	15:27	05:59	38m	06:38	39m	07:17	38m	07:56	8h 31m	16:27	38m	17:06	39m	17:46	38m	18:24	15h 29m	11h 36m				Sa, 30. Nov
So, 1. Dez		18:24 – 06:01*	11h 37m	AN_+ bis AN_-	●	08:34	16:00	06:00	38m	06:39	39m	07:18	39m	07:57	8h 29m	16:27	39m	17:06	39m	17:45	38m	18:24	15h 31m	11h 37m				So, 1. Dez
Mo, 2. Dez		18:23 – 06:02*	11h 39m	AN_+ bis AN_-		09:41	16:45	06:01	38m	06:40	39m	07:19	39m	07:58	8h 28m	16:26	39m	17:05	39m	17:45	38m	18:23	15h 33m	11h 39m				Mo, 2. Dez
Di, 3. Dez		18:23 – 06:03*	11h 40m	AN_+ bis AN_-		10:38	17:45	06:02	38m	06:41	39m	07:20	39m	08:00	8h 26m	16:26	39m	17:05	39m	17:45	38m	18:23	15h 34m	11h 40m				Di, 3. Dez
Mi, 4. Dez		18:57 – 06:04*	11h 07m	$M_↘$ bis AN_-		11:22	18:57	06:03	38m	06:42	39m	07:21	39m	08:01	8h 24m	16:26	39m	17:05	39m	17:44	38m	18:23	15h 36m	11h 41m				Mi, 4. Dez
Do, 5. Dez		20:16 – 06:05*	9h 49m	$M_↘$ bis AN_-		11:55	20:16	06:04	38m	06:43	39m	07:23	39m	08:02	8h 23m	16:25	39m	17:05	39m	17:44	38m	18:23	15h 37m	11h 42m				Do, 5. Dez
Fr, 6. Dez		21:38 – 06:06*	8h 28m	$M_↘$ bis AN_-		12:19	21:38	06:05	38m	06:44	39m	07:24	39m	08:03	8h 21m	16:25	39m	17:04	39m	17:44	38m	18:23	15h 39m	11h 43m				Fr, 6. Dez
Sa, 7. Dez		22:59 – 06:07*	7h 08m	$M_↘$ bis AN_-		12:39	22:59	06:06	38m	06:45	39m	07:25	39m	08:04	8h 20m	16:25	39m	17:04	39m	17:44	38m	18:22	15h 40m	11h 44m				Sa, 7. Dez
So, 8. Dez		00:20* – 06:08*	5h 47m	$M_↘$ bis AN_-	◐	12:55	—:—	06:07	38m	06:46	39m	07:26	39m	08:05	8h 19m	16:25	39m	17:04	39m	17:44	38m	18:22	15h 41m	11h 45m				So, 8. Dez
Mo, 9. Dez		01:42* – 06:09*	4h 26m	$M_↘$ bis AN_-		13:09	00:20	06:08	38m	06:47	39m	07:27	39m	08:06	8h 18m	16:24	39m	17:04	39m	17:44	38m	18:22	15h 42m	11h 46m				Mo, 9. Dez
Di, 10. Dez		03:06* – 06:10*	3h 03m	$M_↘$ bis AN_-		13:24	01:42	06:09	38m	06:48	39m	07:28	39m	08:07	8h 16m	16:24	39m	17:04	39m	17:44	38m	18:23	15h 43m	11h 47m				Di, 10. Dez
Mi, 11. Dez		04:33* – 06:11*	1h 38m	$M_↘$ bis AN_-		13:41	03:06	06:10	38m	06:49	39m	07:28	39m	08:08	8h 15m	16:24	39m	17:04	39m	17:44	38m	18:23	15h 44m	11h 48m				Mi, 11. Dez
Do, 12. Dez		06:02* – 06:11*	9m	$M_↘$ bis AN_-		14:01	04:33	06:11	38m	06:49	39m	07:29	39m	08:09	8h 15m	16:24	39m	17:04	39m	17:44	38m	18:23	15h 45m	11h 48m				Do, 12. Dez
Fr, 13. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		14:28	06:02	06:11	38m	06:50	39m	07:30	39m	08:10	8h 14m	16:24	39m	17:04	39m	17:44	38m	18:23	15h 46m	11h 49m				Fr, 13. Dez
Sa, 14. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		15:05	07:29	06:12	38m	06:51	39m	07:31	39m	08:11	8h 13m	16:24	39m	17:04	39m	17:44	38m	18:23	15h 47m	11h 49m				Sa, 14. Dez
So, 15. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört	○	15:57	08:48	06:13	38m	06:52	39m	07:32	39m	08:12	8h 12m	16:25	39m	17:05	39m	17:45	38m	18:23	15h 47m	11h 50m				So, 15. Dez

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-	Astr. dunkel und kein Mond			Mond			Beginn der Morgendämmerung						Sonne			Ende der Abenddämmerung						Nacht	Astr. N.	Naut. dunkel und kein Mond			2024/25
	zone		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Mo, 16. Dez		—:——:—	–	Mond stört		17:04	09:50	06:14	38m	06:52	39m	07:32	40m	08:12	8h 12m	16:25	40m	17:05	39m	17:45	38m	18:24	15h 48m	11h 50m				Mo, 16. Dez
Di, 17. Dez		—:——:—	–	Mond stört		18:20	10:36	06:14	38m	06:53	40m	07:33	40m	08:13	8h 11m	16:25	40m	17:05	40m	17:45	38m	18:24	15h 48m	11h 50m				Di, 17. Dez
Mi, 18. Dez		18:24 – 19:39	1h 14m	AN+ bis M↗		19:39	11:07	06:15	38m	06:54	40m	07:34	40m	08:14	8h 11m	16:26	40m	17:06	40m	17:46	38m	18:24	15h 48m	11h 51m				Mi, 18. Dez
Do, 19. Dez		18:25 – 20:56	2h 31m	AN+ bis M↗		20:56	11:30	06:16	38m	06:54	40m	07:34	40m	08:14	8h 11m	16:26	40m	17:06	40m	17:46	38m	18:25	15h 49m	11h 51m				Do, 19. Dez
Fr, 20. Dez		18:25 – 22:09	3h 44m	AN+ bis M↗		22:09	11:47	06:16	38m	06:55	40m	07:35	40m	08:15	8h 11m	16:26	40m	17:06	40m	17:46	38m	18:25	15h 49m	11h 51m				Fr, 20. Dez
Sa, 21. Dez		18:26 – 23:19	4h 53m	AN+ bis M↗		23:19	12:01	06:17	38m	06:55	40m	07:35	40m	08:16	8h 11m	16:27	40m	17:07	40m	17:47	38m	18:26	15h 49m	11h 51m				Sa, 21. Dez
So, 22. Dez		18:26 – 00:27*	6h 00m	AN+ bis M↗	◑	—:—	12:13	06:17	38m	06:56	40m	07:36	40m	08:16	8h 11m	16:27	40m	17:07	40m	17:47	38m	18:26	15h 49m	11h 51m				So, 22. Dez
Mo, 23. Dez		18:27 – 01:34*	7h 07m	AN+ bis M↗		00:27	12:24	06:18	38m	06:56	40m	07:36	40m	08:16	8h 11m	16:28	40m	17:08	40m	17:48	38m	18:27	15h 48m	11h 51m				Mo, 23. Dez
Di, 24. Dez		18:27 – 02:42*	8h 14m	AN+ bis M↗		01:34	12:36	06:18	38m	06:57	40m	07:37	40m	08:17	8h 11m	16:29	40m	17:09	40m	17:49	38m	18:27	15h 48m	11h 50m				Di, 24. Dez
Mi, 25. Dez		18:28 – 03:53*	9h 24m	AN+ bis M↗		02:42	12:50	06:18	38m	06:57	40m	07:37	40m	08:17	8h 12m	16:29	40m	17:09	40m	17:49	38m	18:28	15h 48m	11h 50m				Mi, 25. Dez
Do, 26. Dez		18:29 – 05:05*	10h 36m	AN+ bis M↗		03:53	13:06	06:19	38m	06:57	39m	07:37	40m	08:17	8h 12m	16:30	40m	17:10	39m	17:50	38m	18:29	15h 47m	11h 50m				Do, 26. Dez
Fr, 27. Dez		18:29 – 06:18*	11h 48m	AN+ bis M↗		05:05	13:28	06:19	38m	06:58	39m	07:38	39m	08:18	8h 13m	16:31	39m	17:11	39m	17:51	38m	18:29	15h 47m	11h 49m				Fr, 27. Dez
Sa, 28. Dez		18:30 – 06:19*	11h 49m	AN+ bis AN–		06:18	13:57	06:19	38m	06:58	39m	07:38	39m	08:18	8h 13m	16:32	39m	17:11	39m	17:51	38m	18:30	15h 46m	11h 49m				Sa, 28. Dez
So, 29. Dez		18:31 – 06:20*	11h 48m	AN+ bis AN–		07:28	14:38	06:19	38m	06:58	39m	07:38	39m	08:18	8h 14m	16:32	39m	17:12	39m	17:52	38m	18:31	15h 45m	11h 48m				So, 29. Dez
Mo, 30. Dez		18:32 – 06:20*	11h 47m	AN+ bis AN–	●	08:30	15:33	06:20	38m	06:58	39m	07:38	39m	08:18	8h 15m	16:33	39m	17:13	39m	17:53	38m	18:32	15h 44m	11h 47m				Mo, 30. Dez
Di, 31. Dez		18:33 – 06:20*	11h 47m	AN+ bis AN–		09:19	16:43	06:20	38m	06:58	39m	07:38	39m	08:18	8h 16m	16:34	39m	17:14	39m	17:54	38m	18:33	15h 43m	11h 47m				Di, 31. Dez
Mi, 1. Jan		18:34 – 06:20*	11h 46m	AN+ bis AN–		09:56	18:02	06:20	38m	06:59	39m	07:38	39m	08:18	8h 17m	16:35	39m	17:15	39m	17:55	38m	18:34	15h 42m	11h 46m				Mi, 1. Jan
Do, 2. Jan		19:25 – 06:20*	10h 54m	M↘ bis AN–		10:23	19:25	06:20	38m	06:59	39m	07:38	39m	08:18	8h 18m	16:36	39m	17:16	39m	17:56	38m	18:34	15h 41m	11h 45m				Do, 2. Jan
Fr, 3. Jan		20:48 – 06:20*	9h 31m	M↘ bis AN–		10:44	20:48	06:20	38m	06:59	39m	07:38	39m	08:18	8h 19m	16:37	39m	17:17	39m	17:57	38m	18:35	15h 40m	11h 44m				Fr, 3. Jan
Sa, 4. Jan		22:10 – 06:20*	8h 09m	M↘ bis AN–		11:01	22:10	06:20	38m	06:59	39m	07:38	39m	08:18	8h 20m	16:38	39m	17:18	39m	17:58	38m	18:36	15h 38m	11h 43m				Sa, 4. Jan
So, 5. Jan		23:31 – 06:20*	6h 48m	M↘ bis AN–		11:16	23:31	06:20	38m	06:58	39m	07:38	39m	08:17	8h 22m	16:40	39m	17:19	39m	17:59	38m	18:37	15h 37m	11h 42m				So, 5. Jan
Mo, 6. Jan		00:53* – 06:20*	5h 26m	M↘ bis AN–		11:31	—:—	06:20	38m	06:58	39m	07:38	39m	08:17	8h 23m	16:41	39m	17:20	39m	18:00	38m	18:38	15h 36m	11h 41m				Mo, 6. Jan
Di, 7. Jan		02:16* – 06:19*	4h 03m	M↘ bis AN–	◐	11:46	00:53	06:20	38m	06:58	39m	07:38	39m	08:17	8h 25m	16:42	39m	17:21	39m	18:01	38m	18:39	15h 34m	11h 40m				Di, 7. Jan
Mi, 8. Jan		03:42* – 06:19*	2h 37m	M↘ bis AN–		12:04	02:16	06:19	38m	06:58	39m	07:37	39m	08:16	8h 26m	16:43	39m	17:22	39m	18:02	38m	18:40	15h 32m	11h 38m				Mi, 8. Jan
Do, 9. Jan		05:08* – 06:19*	1h 11m	M↘ bis AN–		12:28	03:42	06:19	38m	06:58	39m	07:37	39m	08:16	8h 28m	16:45	39m	17:24	39m	18:03	38m	18:41	15h 31m	11h 37m				Do, 9. Jan
Fr, 10. Jan		—:——:—	–	Mond stört		12:59	05:08	06:19	38m	06:57	39m	07:37	38m	08:16	8h 30m	16:46	38m	17:25	39m	18:04	38m	18:42	15h 29m	11h 36m				Fr, 10. Jan
Sa, 11. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:44	06:28	06:19	38m	06:57	39m	07:36	38m	08:15	8h 32m	16:47	38m	17:26	39m	18:05	38m	18:44	15h 27m	11h 34m				Sa, 11. Jan
So, 12. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:43	07:37	06:18	38m	06:57	39m	07:36	38m	08:14	8h 34m	16:49	38m	17:27	39m	18:06	38m	18:45	15h 25m	11h 33m				So, 12. Jan
Mo, 13. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	15:56	08:28	06:18	38m	06:56	39m	07:35	38m	08:14	8h 36m	16:50	38m	17:29	39m	18:08	38m	18:46	15h 23m	11h 31m				Mo, 13. Jan
Di, 14. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:14	09:05	06:17	38m	06:56	38m	07:35	38m	08:13	8h 38m	16:51	38m	17:30	38m	18:09	38m	18:47	15h 21m	11h 29m				Di, 14. Jan
Mi, 15. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:33	09:31	06:17	38m	06:55	38m	07:34	38m	08:12	8h 40m	16:53	38m	17:31	38m	18:10	38m	18:48	15h 18m	11h 28m				Mi, 15. Jan
Do, 16. Jan		18:49 – 19:49	59m	AN+ bis M↗		19:49	09:50	06:16	38m	06:55	38m	07:33	38m	08:12	8h 42m	16:54	38m	17:33	38m	18:11	38m	18:49	15h 16m	11h 26m				Do, 16. Jan
Fr, 17. Jan		18:51 – 21:02	2h 10m	AN+ bis M↗		21:02	10:05	06:16	38m	06:54	38m	07:33	38m	08:11	8h 44m	16:56	38m	17:34	38m	18:13	38m	18:51	15h 14m	11h 24m				Fr, 17. Jan
Sa, 18. Jan		18:52 – 22:11	3h 19m	AN+ bis M↗		22:11	10:18	06:15	37m	06:53	38m	07:32	38m	08:10	8h 47m	16:57	38m	17:35	38m	18:14	37m	18:52	15h 11m	11h 22m				Sa, 18. Jan
So, 19. Jan		18:53 – 23:19	4h 25m	AN+ bis M↗		23:19	10:30	06:15	37m	06:53	38m	07:31	37m	08:09	8h 49m	16:59	37m	17:37	38m	18:15	37m	18:53	15h 09m	11h 20m				So, 19. Jan
Mo, 20. Jan		18:55 – 00:27*	5h 32m	AN+ bis M↗		—:—	10:42	06:14	37m	06:52	38m	07:30	37m	08:08	8h 52m	17:00	37m	17:38	38m	18:17	37m	18:55	15h 06m	11h 18m				Mo, 20. Jan
Di, 21. Jan		18:56 – 01:36*	6h 40m	AN+ bis M↗	◑	00:27	10:54	06:13	37m	06:51	38m	07:29	37m	08:07	8h 54m	17:02	37m	17:40	38m	18:18	37m	18:56	15h 04m	11h 16m				Di, 21. Jan
Mi, 22. Jan		18:57 – 02:47*	7h 49m	AN+ bis M↗		01:36	11:09	06:12	37m	06:50	38m	07:29	37m	08:06	8h 57m	17:03	37m	17:41	38m	18:19	37m	18:57	15h 01m	11h 14m				Mi, 22. Jan
Do, 23. Jan		18:58 – 03:59*	9h 01m	AN+ bis M↗		02:47	11:28	06:12	37m	06:49	38m	07:28	37m	08:05	8h 59m	17:05	37m	17:42	38m	18:21	37m	18:58	14h 59m	11h 12m				Do, 23. Jan
Fr, 24. Jan		19:00 – 05:11*	10h 11m	AN+ bis M↗		03:59	11:54	06:11	37m	06:48	38m	07:27	37m	08:04	9h 02m	17:07	37m	17:44	38m	18:22	37m	19:00	14h 56m	11h 10m				Fr, 24. Jan
Sa, 25. Jan		19:01 – 06:09*	11h 07m	AN+ bis AN–		05:11	12:29	06:10	37m	06:48	38m	07:26	37m	08:03	9h 05m	17:08	37m	17:45	38m	18:24	37m	19:01	14h 53m	11h 07m				Sa, 25. Jan
So, 26. Jan		19:03 – 06:08*	11h 05m	AN+ bis AN–		06:16	13:17	06:09	37m	06:47	37m	07:25	37m	08:02	9h 08m	17:10	37m	17:47	38m	18:25	37m	19:03	14h 50m	11h 05m				So, 26. Jan
Mo, 27. Jan		19:04 – 06:07*	11h 03m	AN+ bis AN–		07:11	14:21	06:08	37m	06:46	37m	07:23	36m	08:00	9h 10m	17:11	37m	17:48	37m	18:26	37m	19:04	14h 47m	11h 03m				Mo, 27. Jan
Di, 28. Jan		19:05 – 06:06*	11h 00m	AN+ bis AN–		07:54	15:38	06:07	37m	06:45	37m	07:22	36m	07:59	9h 13m	17:13	36m	17:50	37m	18:28	37m	19:05	14h 44m	11h 00m				Di, 28. Jan
Mi, 29. Jan		19:07 – 06:05*	10h 58m	AN+ bis AN–	●	08:25	17:02	06:06	37m	06:43	37m	07:21	36m	07:58	9h 16m	17:15	36m	17:52	37m	18:29	37m	19:07	14h 41m	10h 58m				Mi, 29. Jan
Do, 30. Jan		19:08 – 06:04*	10h 55m	AN+ bis AN–		08:48	18:28	06:05	37m	06:42	37m	07:20	36m	07:57	9h 19m	17:16	36m	17:53	37m	18:31	37m	19:08	14h 38m	10h 55m				Do, 30. Jan
Fr, 31. Jan		19:53 – 06:03*	10h 09m	M↘ bis AN–		09:07	19:53	06:04	37m	06:41	37m	07:19	36m	07:55	9h 22m	17:18	36m	17:55	37m	18:32	37m	19:10	14h 35m	10h 53m				Fr, 31. Jan
Sa, 1. Feb		21:17 – 06:02*	8h 44m	M↘ bis AN–		09:22	21:17	06:03	37m	06:40	37m	07:17	36m	07:54	9h 25m	17:20	36m	17:56	37m	18:34	37m	19:11	14h 32m	10h 50m				Sa, 1. Feb
So, 2. Feb		22:40 – 06:00*	7h 20m	M↘ bis AN–		09:37	22:40	06:02	37m	06:39	37m	07:16	36m	07:52	9h 28m	17:21	36m	17:58	37m	18:35	37m	19:12	14h 29m	10h 47m				So, 2. Feb
Mo, 3. Feb		00:04* – 05:59*	5h 54m	M↘ bis AN–		09:52	—:—	06:00	37m	06:38	37m	07:15	36m	07:51	9h 32m	17:23	36m	17:59	37m	18:37	37m	19:14	14h 26m	10h 45m				Mo, 3. Feb