Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Altkirch 47.6239° N 7.2403° 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		18:43 – 22:26	*3h 43m*	AN+ *bis* M↗		22:26	11:30	06:25	*37m*	07:02	*38m*	07:40	*37m*	08:18	*8h 30m*	16:49	*37m*	17:27	*38m*	18:06	*37m*	18:43	*15h 28m*	*11h 41m*				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:44 – 23:32	*4h 47m*	AN+ *bis* M↗		23:32	11:44	06:25	*37m*	07:02	*38m*	07:40	*37m*	08:18	*8h 31m*	16:50	*37m*	17:28	*38m*	18:07	*37m*	18:44	*15h 27m*	*11h 40m*				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:45 – 00:38*	*5h 52m*	AN+ *bis* M↗		—:—	11:57	06:25	*37m*	07:02	*38m*	07:40	*37m*	08:18	*8h 33m*	16:51	*37m*	17:29	*38m*	18:08	*37m*	18:45	*15h 26m*	*11h 40m*				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:46 – 01:45*	*6h 59m*	AN+ *bis* M↗	◑	00:38	12:11	06:25	*37m*	07:02	*38m*	07:40	*37m*	08:18	*8h 34m*	16:52	*37m*	17:30	*38m*	18:08	*37m*	18:46	*15h 25m*	*11h 39m*				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:47 – 02:55*	*8h 08m*	AN+ *bis* M↗		01:45	12:27	06:25	*37m*	07:02	*38m*	07:40	*37m*	08:18	*8h 35m*	16:53	*37m*	17:31	*38m*	18:09	*37m*	18:47	*15h 24m*	*11h 38m*				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:48 – 04:09*	*9h 21m*	AN+ *bis* M↗		02:55	12:45	06:25	*37m*	07:02	*38m*	07:40	*37m*	08:18	*8h 36m*	16:55	*37m*	17:32	*38m*	18:10	*37m*	18:48	*15h 23m*	*11h 37m*				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:49 – 05:26*	*10h 37m*	AN+ *bis* M↗		04:09	13:08	06:25	*37m*	07:02	*38m*	07:40	*37m*	08:18	*8h 38m*	16:56	*37m*	17:33	*38m*	18:11	*37m*	18:49	*15h 21m*	*11h 36m*				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:50 – 06:25*	*11h 34m*	AN+ *bis* AN−		05:26	13:39	06:25	*37m*	07:02	*37m*	07:40	*37m*	08:17	*8h 39m*	16:57	*37m*	17:34	*37m*	18:12	*37m*	18:50	*15h 20m*	*11h 34m*				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:51 – 06:24*	*11h 33m*	AN+ *bis* AN−		06:43	14:23	06:25	*37m*	07:02	*37m*	07:40	*37m*	08:17	*8h 40m*	16:58	*37m*	17:36	*37m*	18:13	*37m*	18:51	*15h 18m*	*11h 33m*				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:52 – 06:24*	*11h 32m*	AN+ *bis* AN−		07:52	15:23	06:24	*37m*	07:01	*37m*	07:39	*37m*	08:17	*8h 42m*	16:59	*37m*	17:37	*37m*	18:15	*37m*	18:52	*15h 16m*	*11h 32m*				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:53 – 06:24*	*11h 31m*	AN+ *bis* AN−	●	08:49	16:38	06:24	*37m*	07:01	*37m*	07:39	*37m*	08:16	*8h 44m*	17:01	*37m*	17:38	*37m*	18:16	*37m*	18:53	*15h 15m*	*11h 31m*				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:54 – 06:24*	*11h 29m*	AN+ *bis* AN−		09:31	18:04	06:24	*36m*	07:01	*37m*	07:39	*37m*	08:16	*8h 46m*	17:02	*37m*	17:39	*37m*	18:17	*37m*	18:54	*15h 13m*	*11h 29m*				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:32 – 06:23*	*10h 51m*	M↘ *bis* AN−		10:03	19:32	06:24	*36m*	07:01	*37m*	07:38	*37m*	08:15	*8h 47m*	17:03	*37m*	17:40	*37m*	18:18	*36m*	18:55	*15h 11m*	*11h 28m*				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:58 – 06:23*	*9h 24m*	M↘ *bis* AN−		10:27	20:58	06:23	*36m*	07:00	*37m*	07:38	*37m*	08:15	*8h 49m*	17:04	*37m*	17:41	*37m*	18:19	*36m*	18:56	*15h 09m*	*11h 26m*				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:21 – 06:22*	*8h 00m*	M↘ *bis* AN−		10:46	22:21	06:23	*36m*	07:00	*37m*	07:37	*36m*	08:14	*8h 51m*	17:06	*36m*	17:43	*37m*	18:20	*36m*	18:57	*15h 07m*	*11h 25m*				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:42 – 06:22*	*6h 39m*	M↘ *bis* AN−		11:04	23:42	06:22	*36m*	06:59	*37m*	07:37	*36m*	08:13	*8h 53m*	17:07	*36m*	17:44	*37m*	18:21	*36m*	18:58	*15h 05m*	*11h 23m*				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		01:01* – 06:21*	*5h 20m*	M↘ *bis* AN−		11:21	—:—	06:22	*36m*	06:59	*37m*	07:36	*36m*	08:13	*8h 55m*	17:09	*36m*	17:45	*37m*	18:23	*36m*	18:59	*15h 03m*	*11h 21m*				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:20* – 06:21*	*4h 00m*	M↘ *bis* AN−	◐	11:39	01:01	06:21	*36m*	06:58	*37m*	07:35	*36m*	08:12	*8h 57m*	17:10	*36m*	17:47	*37m*	18:24	*36m*	19:01	*15h 01m*	*11h 20m*				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		03:39* – 06:20*	*2h 41m*	M↘ *bis* AN−		12:00	02:20	06:21	*36m*	06:58	*37m*	07:35	*36m*	08:11	*9h 00m*	17:11	*36m*	17:48	*37m*	18:25	*36m*	19:02	*14h 59m*	*11h 18m*				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		04:55* – 06:20*	*1h 24m*	M↘ *bis* AN−		12:26	03:39	06:20	*36m*	06:57	*37m*	07:34	*36m*	08:10	*9h 02m*	17:13	*36m*	17:49	*37m*	18:26	*36m*	19:03	*14h 56m*	*11h 16m*				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		06:05* – 06:19*	*13m*	M↘ *bis* AN−		12:59	04:55	06:20	*36m*	06:56	*37m*	07:33	*36m*	08:10	*9h 04m*	17:14	*36m*	17:51	*37m*	18:28	*36m*	19:04	*14h 54m*	*11h 14m*				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:42	06:05	06:19	*36m*	06:55	*37m*	07:32	*36m*	08:09	*9h 07m*	17:16	*36m*	17:52	*37m*	18:29	*36m*	19:05	*14h 51m*	*11h 12m*				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:36	07:05	06:18	*36m*	06:55	*36m*	07:32	*36m*	08:08	*9h 09m*	17:17	*36m*	17:53	*36m*	18:30	*36m*	19:07	*14h 49m*	*11h 10m*				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:39	07:53	06:18	*36m*	06:54	*36m*	07:31	*35m*	08:07	*9h 11m*	17:19	*35m*	17:55	*36m*	18:32	*36m*	19:08	*14h 47m*	*11h 08m*				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:48	08:29	06:17	*36m*	06:53	*36m*	07:30	*35m*	08:06	*9h 14m*	17:20	*35m*	17:56	*36m*	18:33	*36m*	19:09	*14h 44m*	*11h 06m*				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:58	08:57	06:16	*36m*	06:52	*36m*	07:29	*35m*	08:05	*9h 17m*	17:22	*35m*	17:57	*36m*	18:34	*36m*	19:11	*14h 41m*	*11h 04m*				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:——:—	–	Mond stört		19:07	09:18	06:15	*36m*	06:51	*36m*	07:28	*35m*	08:04	*9h 19m*	17:23	*35m*	17:59	*36m*	18:36	*36m*	19:12	*14h 39m*	*11h 02m*				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		19:13 – 20:15	*1h 01m*	AN+ *bis* M↗		20:15	09:35	06:14	*36m*	06:50	*36m*	07:27	*35m*	08:02	*9h 22m*	17:25	*35m*	18:00	*36m*	18:37	*36m*	19:13	*14h 36m*	*11h 00m*				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		19:14 – 21:20	*2h 05m*	AN+ *bis* M↗		21:20	09:50	06:13	*36m*	06:49	*36m*	07:26	*35m*	08:01	*9h 25m*	17:26	*35m*	18:02	*36m*	18:38	*36m*	19:14	*14h 33m*	*10h 57m*				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		19:16 – 22:25	*3h 09m*	AN+ *bis* M↗		22:25	10:03	06:12	*36m*	06:48	*36m*	07:25	*35m*	08:00	*9h 27m*	17:28	*35m*	18:03	*36m*	18:40	*36m*	19:16	*14h 30m*	*10h 55m*				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:17 – 23:31	*4h 14m*	AN+ *bis* M↗		23:31	10:17	06:11	*36m*	06:47	*36m*	07:24	*35m*	07:59	*9h 30m*	17:29	*35m*	18:05	*36m*	18:41	*36m*	19:17	*14h 28m*	*10h 53m*				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:18 – 00:39*	*5h 20m*	AN+ *bis* M↗		—:—	10:31	06:10	*36m*	06:46	*36m*	07:22	*35m*	07:58	*9h 33m*	17:31	*35m*	18:06	*36m*	18:42	*36m*	19:18	*14h 25m*	*10h 50m*				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:20 – 01:50*	*6h 30m*	AN+ *bis* M↗		00:39	10:47	06:09	*36m*	06:45	*36m*	07:21	*34m*	07:56	*9h 36m*	17:33	*35m*	18:08	*36m*	18:44	*36m*	19:20	*14h 22m*	*10h 48m*				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:21 – 03:04*	*7h 42m*	AN+ *bis* M↗	◑	01:50	11:07	06:08	*35m*	06:44	*36m*	07:20	*34m*	07:55	*9h 39m*	17:34	*34m*	18:09	*36m*	18:45	*36m*	19:21	*14h 19m*	*10h 45m*				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:23 – 04:19*	*8h 56m*	AN+ *bis* M↗		03:04	11:34	06:07	*35m*	06:43	*36m*	07:19	*34m*	07:54	*9h 42m*	17:36	*34m*	18:11	*36m*	18:47	*35m*	19:23	*14h 16m*	*10h 43m*				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		19:24 – 05:31*	*10h 07m*	AN+ *bis* M↗		04:19	12:10	06:06	*35m*	06:42	*35m*	07:18	*34m*	07:52	*9h 45m*	17:37	*34m*	18:12	*35m*	18:48	*35m*	19:24	*14h 13m*	*10h 40m*				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		19:25 – 06:03*	*10h 37m*	AN+ *bis* AN−		05:31	13:00	06:05	*35m*	06:40	*35m*	07:16	*34m*	07:51	*9h 48m*	17:39	*34m*	18:13	*35m*	18:49	*35m*	19:25	*14h 10m*	*10h 37m*				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		19:27 – 06:02*	*10h 35m*	AN+ *bis* AN−		06:33	14:08	06:03	*35m*	06:39	*35m*	07:15	*34m*	07:49	*9h 51m*	17:40	*34m*	18:15	*35m*	18:51	*35m*	19:27	*14h 07m*	*10h 35m*				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		19:28 – 06:01*	*10h 32m*	AN+ *bis* AN−		07:22	15:29	06:02	*35m*	06:38	*35m*	07:14	*34m*	07:48	*9h 54m*	17:42	*34m*	18:16	*35m*	18:52	*35m*	19:28	*14h 04m*	*10h 32m*				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		19:29 – 05:59*	*10h 29m*	AN+ *bis* AN−	●	07:59	16:58	06:01	*35m*	06:36	*35m*	07:12	*34m*	07:46	*9h 57m*	17:44	*34m*	18:18	*35m*	18:54	*35m*	19:29	*14h 01m*	*10h 29m*				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		19:31 – 05:58*	*10h 27m*	AN+ *bis* AN−		08:27	18:28	05:59	*35m*	06:35	*35m*	07:11	*34m*	07:45	*10h 00m*	17:45	*34m*	18:19	*35m*	18:55	*35m*	19:31	*13h 58m*	*10h 27m*				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		19:56 – 05:57*	*10h 00m*	M↘ *bis* AN−		08:49	19:56	05:58	*35m*	06:34	*35m*	07:09	*34m*	07:43	*10h 03m*	17:47	*34m*	18:21	*35m*	18:57	*35m*	19:32	*13h 54m*	*10h 24m*				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		21:21 – 05:55*	*8h 34m*	M↘ *bis* AN−		09:07	21:21	05:57	*35m*	06:32	*35m*	07:08	*33m*	07:42	*10h 06m*	17:48	*34m*	18:22	*35m*	18:58	*35m*	19:34	*13h 51m*	*10h 21m*				Mo, 12. Feb
Di, 13. Feb		22:44 – 05:54*	*7h 09m*	M↘ *bis* AN−		09:25	22:44	05:55	*35m*	06:31	*35m*	07:06	*33m*	07:40	*10h 09m*	17:50	*33m*	18:24	*35m*	18:59	*35m*	19:35	*13h 48m*	*10h 18m*				Di, 13. Feb
Mi, 14. Feb		00:06* – 05:52*	*5h 46m*	M↘ *bis* AN−		09:43	—:—	05:54	*35m*	06:29	*35m*	07:05	*33m*	07:39	*10h 12m*	17:52	*33m*	18:25	*35m*	19:01	*35m*	19:37	*13h 45m*	*10h 15m*				Mi, 14. Feb
Do, 15. Feb		01:27* – 05:51*	*4h 23m*	M↘ *bis* AN−		10:03	00:06	05:52	*35m*	06:28	*35m*	07:03	*33m*	07:37	*10h 16m*	17:53	*33m*	18:27	*35m*	19:02	*35m*	19:38	*13h 42m*	*10h 12m*				Do, 15. Feb
Fr, 16. Feb		02:46* – 05:49*	*3h 03m*	M↘ *bis* AN−	◐	10:28	01:27	05:51	*35m*	06:26	*35m*	07:02	*33m*	07:35	*10h 19m*	17:55	*33m*	18:28	*35m*	19:04	*35m*	19:39	*13h 38m*	*10h 09m*				Fr, 16. Feb
Sa, 17. Feb		03:59* – 05:48*	*1h 48m*	M↘ *bis* AN−		10:59	02:46	05:49	*35m*	06:25	*35m*	07:00	*33m*	07:34	*10h 22m*	17:56	*33m*	18:30	*35m*	19:05	*35m*	19:41	*13h 35m*	*10h 06m*				Sa, 17. Feb
So, 18. Feb		05:02* – 05:46*	*43m*	M↘ *bis* AN−		11:39	03:59	05:48	*35m*	06:23	*35m*	06:58	*33m*	07:32	*10h 25m*	17:58	*33m*	18:31	*35m*	19:07	*35m*	19:42	*13h 32m*	*10h 03m*				So, 18. Feb
Mo, 19. Feb		—:——:—	–	Mond stört		12:29	05:02	05:46	*35m*	06:22	*35m*	06:57	*33m*	07:30	*10h 29m*	17:59	*33m*	18:33	*35m*	19:08	*35m*	19:44	*13h 29m*	*10h 00m*				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		Δt		Ph.	↗	↘	Astr.	Δt	Naut.	Δt	Bürg.	Δt	↗	Δt	↘	Δt	Bürg.	Δt	Naut.	Δt	Astr.	Δt	Δt		Δt		
Di, 20. Feb		—:——:—	–	Mond stört		13:30	05:53	05:44	35m	06:20	35m	06:55	33m	07:28	10h 32m	18:01	33m	18:34	35m	19:09	35m	19:45	13h 25m	9h 57m				Di, 20. Feb
Mi, 21. Feb		—:——:—	–	Mond stört		14:37	06:32	05:43	35m	06:18	35m	06:53	33m	07:27	10h 35m	18:02	33m	18:36	35m	19:11	35m	19:47	13h 22m	9h 54m				Mi, 21. Feb
Do, 22. Feb		—:——:—	–	Mond stört		15:47	07:01	05:41	35m	06:17	35m	06:52	33m	07:25	10h 39m	18:04	33m	18:37	35m	19:12	35m	19:48	13h 19m	9h 51m				Do, 22. Feb
Fr, 23. Feb		—:——:—	–	Mond stört		16:56	07:24	05:39	35m	06:15	35m	06:50	33m	07:23	10h 42m	18:06	33m	18:39	35m	19:14	35m	19:50	13h 15m	9h 48m				Fr, 23. Feb
Sa, 24. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	18:04	07:42	05:38	35m	06:13	35m	06:48	33m	07:21	10h 45m	18:07	33m	18:40	35m	19:15	35m	19:51	13h 12m	9h 44m				Sa, 24. Feb
So, 25. Feb		—:——:—	–	Mond stört		19:11	07:57	05:36	35m	06:11	34m	06:46	33m	07:19	10h 49m	18:09	33m	18:42	35m	19:17	35m	19:52	13h 09m	9h 41m				So, 25. Feb
Mo, 26. Feb		19:54 – 20:16	22m	AN+ bis M↗		20:16	08:11	05:34	35m	06:10	34m	06:45	32m	07:18	10h 52m	18:10	33m	18:43	35m	19:18	35m	19:54	13h 05m	9h 38m				Mo, 26. Feb
Di, 27. Feb		19:55 – 21:22	1h 26m	AN+ bis M↗		21:22	08:24	05:32	35m	06:08	34m	06:43	32m	07:16	10h 55m	18:12	32m	18:45	35m	19:20	35m	19:55	13h 02m	9h 34m				Di, 27. Feb
Mi, 28. Feb		19:57 – 22:29	2h 31m	AN+ bis M↗		22:29	08:37	05:30	35m	06:06	34m	06:41	32m	07:14	10h 59m	18:13	32m	18:46	35m	19:21	35m	19:57	12h 58m	9h 31m				Mi, 28. Feb
Do, 29. Feb		19:58 – 23:38	3h 39m	AN+ bis M↗		23:38	08:52	05:28	35m	06:04	34m	06:39	32m	07:12	11h 02m	18:15	32m	18:48	34m	19:23	35m	19:58	12h 55m	9h 28m				Do, 29. Feb
Fr, 1. Mrz		20:00 – 00:50*	4h 49m	AN+ bis M↗		—:—	09:11	05:27	35m	06:02	34m	06:37	32m	07:10	11h 06m	18:16	32m	18:49	34m	19:24	35m	20:00	12h 52m	9h 24m				Fr, 1. Mrz
Sa, 2. Mrz		20:01 – 02:03*	6h 01m	AN+ bis M↗		00:50	09:34	05:25	35m	06:01	34m	06:35	32m	07:08	11h 09m	18:18	32m	18:51	34m	19:26	35m	20:01	12h 48m	9h 21m				Sa, 2. Mrz
So, 3. Mrz		20:03 – 03:15*	7h 11m	AN+ bis M↗	◑	02:03	10:05	05:23	35m	05:59	34m	06:34	32m	07:06	11h 12m	18:19	32m	18:52	34m	19:27	35m	20:03	12h 45m	9h 17m				So, 3. Mrz
Mo, 4. Mrz		20:04 – 04:19*	8h 14m	AN+ bis M↗		03:15	10:47	05:21	35m	05:57	34m	06:32	32m	07:04	11h 16m	18:21	32m	18:53	34m	19:28	36m	20:04	12h 41m	9h 14m				Mo, 4. Mrz
Di, 5. Mrz		20:06 – 05:13*	9h 06m	AN+ bis M↗		04:19	11:45	05:19	35m	05:55	34m	06:30	32m	07:02	11h 19m	18:22	32m	18:55	35m	19:30	36m	20:06	12h 38m	9h 10m				Di, 5. Mrz
Mi, 6. Mrz		20:08 – 05:15*	9h 07m	AN+ bis AN−		05:13	12:58	05:17	36m	05:53	34m	06:28	32m	07:00	11h 23m	18:24	32m	18:56	35m	19:31	36m	20:08	12h 34m	9h 07m				Mi, 6. Mrz
Do, 7. Mrz		20:09 – 05:13*	9h 03m	AN+ bis AN−		05:54	14:22	05:15	36m	05:51	34m	06:26	32m	06:59	11h 26m	18:25	32m	18:58	35m	19:33	36m	20:09	12h 31m	9h 03m				Do, 7. Mrz
Fr, 8. Mrz		20:11 – 05:11*	9h 00m	AN+ bis AN−		06:25	15:51	05:13	36m	05:49	34m	06:24	32m	06:57	11h 30m	18:27	32m	18:59	35m	19:34	36m	20:11	12h 27m	9h 00m				Fr, 8. Mrz
Sa, 9. Mrz		20:12 – 05:09*	8h 56m	AN+ bis AN−		06:49	17:20	05:11	36m	05:47	34m	06:22	32m	06:55	11h 33m	18:28	32m	19:01	35m	19:36	36m	20:12	12h 24m	8h 56m				Sa, 9. Mrz
So, 10. Mrz		20:14 – 05:07*	8h 52m	AN+ bis AN−	●	07:09	18:48	05:09	36m	05:45	35m	06:20	32m	06:53	11h 36m	18:30	32m	19:02	35m	19:37	36m	20:14	12h 21m	8h 52m				So, 10. Mrz
Mo, 11. Mrz		20:15 – 05:05*	8h 49m	AN+ bis AN−		07:27	20:14	05:07	36m	05:43	35m	06:18	32m	06:51	11h 40m	18:31	32m	19:04	35m	19:39	36m	20:15	12h 17m	8h 49m				Mo, 11. Mrz
Di, 12. Mrz		21:39 – 05:02*	7h 22m	M↘ bis AN−		07:45	21:39	05:05	36m	05:41	35m	06:16	32m	06:49	11h 43m	18:33	32m	19:05	35m	19:40	36m	20:17	12h 14m	8h 45m				Di, 12. Mrz
Mi, 13. Mrz		23:05 – 05:00*	5h 55m	M↘ bis AN−		08:05	23:05	05:02	36m	05:39	35m	06:14	32m	06:47	11h 47m	18:34	32m	19:07	35m	19:42	36m	20:19	12h 10m	8h 41m				Mi, 13. Mrz
Do, 14. Mrz		00:28* – 04:58*	4h 30m	M↘ bis AN−		08:28	—:—	05:00	36m	05:37	35m	06:12	32m	06:45	11h 50m	18:35	32m	19:08	35m	19:43	36m	20:20	12h 07m	8h 37m				Do, 14. Mrz
Fr, 15. Mrz		01:47* – 04:56*	3h 09m	M↘ bis AN−		08:57	00:28	04:58	36m	05:35	35m	06:10	32m	06:43	11h 54m	18:37	32m	19:10	35m	19:45	36m	20:22	12h 03m	8h 34m				Fr, 15. Mrz
Sa, 16. Mrz		02:55* – 04:54*	1h 58m	M↘ bis AN−		09:34	01:47	04:56	36m	05:33	35m	06:08	32m	06:41	11h 57m	18:38	32m	19:11	35m	19:46	36m	20:23	12h 00m	8h 30m				Sa, 16. Mrz
So, 17. Mrz		03:52* – 04:52*	59m	M↘ bis AN−	◐	10:22	02:55	04:54	36m	05:31	35m	06:06	32m	06:39	12h 01m	18:40	32m	19:12	35m	19:48	37m	20:25	11h 56m	8h 26m				So, 17. Mrz
Mo, 18. Mrz		04:34* – 04:49*	14m	M↘ bis AN−		11:21	03:52	04:52	37m	05:29	35m	06:04	32m	06:37	12h 04m	18:41	32m	19:14	35m	19:49	37m	20:27	11h 53m	8h 22m				Mo, 18. Mrz
Di, 19. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		12:27	04:34	04:49	37m	05:26	35m	06:02	32m	06:35	12h 08m	18:43	32m	19:15	35m	19:51	37m	20:28	11h 49m	8h 18m				Di, 19. Mrz
Mi, 20. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		13:37	05:06	04:47	37m	05:24	35m	06:00	32m	06:32	12h 11m	18:44	32m	19:17	35m	19:52	37m	20:30	11h 46m	8h 14m				Mi, 20. Mrz
Do, 21. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		14:46	05:30	04:45	37m	05:22	35m	05:58	32m	06:30	12h 15m	18:46	32m	19:18	35m	19:54	37m	20:32	11h 42m	8h 10m				Do, 21. Mrz
Fr, 22. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		15:55	05:49	04:43	37m	05:20	35m	05:56	32m	06:28	12h 18m	18:47	32m	19:20	35m	19:56	37m	20:33	11h 39m	8h 06m				Fr, 22. Mrz
Sa, 23. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		17:01	06:05	04:40	37m	05:18	35m	05:54	32m	06:26	12h 21m	18:48	32m	19:21	35m	19:57	37m	20:35	11h 35m	8h 02m				Sa, 23. Mrz
So, 24. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		18:07	06:19	04:38	37m	05:16	35m	05:52	32m	06:24	12h 25m	18:50	32m	19:23	35m	19:59	38m	20:37	11h 32m	7h 58m				So, 24. Mrz
Mo, 25. Mrz		—:——:—	–	Mond stört	○	19:13	06:32	04:36	38m	05:14	35m	05:50	32m	06:22	12h 28m	18:51	32m	19:24	36m	20:00	38m	20:38	11h 29m	7h 54m				Mo, 25. Mrz
Di, 26. Mrz		—:——:—	–	Mond stört		20:19	06:45	04:33	38m	05:11	35m	05:47	32m	06:20	12h 32m	18:53	32m	19:26	36m	20:02	38m	20:40	11h 25m	7h 50m				Di, 26. Mrz
Mi, 27. Mrz		20:42 – 21:28	46m	AN+ bis M↗		21:28	07:00	04:31	38m	05:09	36m	05:45	32m	06:18	12h 35m	18:54	33m	19:27	36m	20:03	38m	20:42	11h 22m	7h 46m				Mi, 27. Mrz
Do, 28. Mrz		20:44 – 22:39	1h 55m	AN+ bis M↗		22:39	07:17	04:29	38m	05:07	36m	05:43	32m	06:16	12h 39m	18:56	33m	19:29	36m	20:05	38m	20:44	11h 18m	7h 42m				Do, 28. Mrz
Fr, 29. Mrz		20:45 – 23:52	3h 06m	AN+ bis M↗		23:52	07:38	04:26	38m	05:05	36m	05:41	33m	06:14	12h 42m	18:57	33m	19:30	36m	20:07	38m	20:45	11h 15m	7h 38m				Fr, 29. Mrz
Sa, 30. Mrz		20:47 – 01:04*	4h 16m	AN+ bis M↗		—:—	08:05	04:24	38m	05:03	36m	05:39	33m	06:12	12h 46m	18:58	33m	19:32	36m	20:08	39m	20:47	11h 11m	7h 34m				Sa, 30. Mrz
So, 31. Mrz	MESZ	21:49 – 03:10*	5h 21m	AN+ bis M↗		02:04	09:43	05:21	39m	06:01	36m	06:37	33m	07:10	12h 49m	20:00	33m	20:33	36m	21:10	39m	21:49	11h 08m	7h 29m				So, 31. Mrz
Mo, 1. Apr	MESZ	21:51 – 04:06*	6h 15m	AN+ bis M↗		03:10	10:34	05:19	39m	05:58	36m	06:35	33m	07:08	12h 52m	20:01	33m	20:34	36m	21:11	39m	21:51	11h 05m	7h 25m				Mo, 1. Apr
Di, 2. Apr	MESZ	21:53 – 04:50*	6h 57m	AN+ bis M↗	◑	04:06	11:39	05:17	39m	05:56	36m	06:33	33m	07:06	12h 56m	20:03	33m	20:36	36m	21:13	39m	21:53	11h 01m	7h 21m				Di, 2. Apr
Mi, 3. Apr	MESZ	21:55 – 05:12*	7h 17m	AN+ bis AN−		04:50	12:57	05:14	39m	05:54	36m	06:31	33m	07:04	12h 59m	20:04	33m	20:37	37m	21:15	40m	21:55	10h 58m	7h 17m				Mi, 3. Apr
Do, 4. Apr	MESZ	21:56 – 05:09*	7h 12m	AN+ bis AN−		05:24	14:21	05:12	40m	05:52	37m	06:29	33m	07:02	13h 03m	20:05	33m	20:39	37m	21:16	40m	21:56	10h 54m	7h 12m				Do, 4. Apr
Fr, 5. Apr	MESZ	21:58 – 05:07*	7h 08m	AN+ bis AN−		05:50	15:47	05:09	40m	05:50	37m	06:27	33m	07:00	13h 06m	20:07	33m	20:40	37m	21:18	40m	21:58	10h 51m	7h 08m				Fr, 5. Apr
Sa, 6. Apr	MESZ	22:00 – 05:04*	7h 04m	AN+ bis AN−		06:11	17:13	05:07	40m	05:47	37m	06:25	33m	06:58	13h 10m	20:08	33m	20:42	37m	21:19	40m	22:00	10h 47m	7h 04m				Sa, 6. Apr
So, 7. Apr	MESZ	22:02 – 05:02*	6h 59m	AN+ bis AN−		06:29	18:39	05:04	40m	05:45	37m	06:23	33m	06:56	13h 13m	20:10	33m	20:43	37m	21:21	41m	22:02	10h 44m	6h 59m				So, 7. Apr
Mo, 8. Apr	MESZ	22:04 – 04:59*	6h 55m	AN+ bis AN−	●	06:47	20:05	05:02	41m	05:43	37m	06:21	33m	06:54	13h 16m	20:11	33m	20:45	37m	21:23	41m	22:04	10h 41m	6h 55m				Mo, 8. Apr
Di, 9. Apr	MESZ	22:06 – 04:57*	6h 50m	AN+ bis AN−		07:06	21:32	04:59	41m	05:41	37m	06:19	33m	06:52	13h 20m	20:13	33m	20:47	37m	21:25	41m	22:06	10h 37m	6h 50m				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		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*		
Mi, 10. Apr	MESZ	22:59 – 04:54*	*5h 55m*	M↘ *bis* AN_		07:27	22:59	04:57	*41m*	05:39	*37m*	06:16	*33m*	06:50	*13h 23m*	20:14	*34m*	20:48	*38m*	21:26	*41m*	22:08	*10h 34m*	*6h 46m*				Mi, 10. Apr
Do, 11. Apr	MESZ	00:23* – 04:52*	*4h 29m*	M↘ *bis* AN_		07:54	—:—	04:54	*41m*	05:36	*38m*	06:14	*34m*	06:48	*13h 26m*	20:15	*34m*	20:50	*38m*	21:28	*42m*	22:10	*10h 31m*	*6h 41m*				Do, 11. Apr
Fr, 12. Apr	MESZ	01:39* – 04:49*	*3h 10m*	M↘ *bis* AN_		08:28	00:23	04:52	*42m*	05:34	*38m*	06:12	*34m*	06:47	*13h 30m*	20:17	*34m*	20:51	*38m*	21:30	*42m*	22:12	*10h 27m*	*6h 37m*				Fr, 12. Apr
Sa, 13. Apr	MESZ	02:43* – 04:47*	*2h 03m*	M↘ *bis* AN_		09:13	01:39	04:49	*42m*	05:32	*38m*	06:10	*34m*	06:45	*13h 33m*	20:18	*34m*	20:53	*38m*	21:31	*42m*	22:14	*10h 24m*	*6h 32m*				Sa, 13. Apr
So, 14. Apr	MESZ	03:32* – 04:44*	*1h 12m*	M↘ *bis* AN_		10:09	02:43	04:47	*42m*	05:30	*38m*	06:08	*34m*	06:43	*13h 36m*	20:20	*34m*	20:54	*38m*	21:33	*43m*	22:16	*10h 21m*	*6h 28m*				So, 14. Apr
Mo, 15. Apr	MESZ	04:08* – 04:42*	*33m*	M↘ *bis* AN_	◐	11:14	03:32	04:44	*43m*	05:27	*38m*	06:06	*34m*	06:41	*13h 40m*	20:21	*34m*	20:56	*39m*	21:35	*43m*	22:18	*10h 17m*	*6h 23m*				Mo, 15. Apr
Di, 16. Apr	MESZ	04:35* – 04:39*	*4m*	M↘ *bis* AN_		12:24	04:08	04:42	*43m*	05:25	*39m*	06:04	*34m*	06:39	*13h 43m*	20:22	*34m*	20:57	*39m*	21:37	*43m*	22:20	*10h 14m*	*6h 18m*				Di, 16. Apr
Mi, 17. Apr	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		13:35	04:35	04:39	*43m*	05:23	*39m*	06:02	*34m*	06:37	*13h 46m*	20:24	*34m*	20:59	*39m*	21:38	*44m*	22:23	*10h 11m*	*6h 14m*				Mi, 17. Apr
Do, 18. Apr	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		14:44	04:56	04:37	*44m*	05:21	*39m*	06:00	*34m*	06:35	*13h 50m*	20:25	*34m*	21:00	*39m*	21:40	*44m*	22:25	*10h 08m*	*6h 09m*				Do, 18. Apr
Fr, 19. Apr	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		15:51	05:12	04:34	*44m*	05:19	*39m*	05:58	*34m*	06:33	*13h 53m*	20:27	*35m*	21:02	*39m*	21:42	*45m*	22:27	*10h 04m*	*6h 04m*				Fr, 19. Apr
Sa, 20. Apr	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		16:57	05:27	04:31	*45m*	05:17	*39m*	05:56	*35m*	06:32	*13h 56m*	20:28	*35m*	21:03	*40m*	21:44	*45m*	22:29	*10h 01m*	*5h 59m*				Sa, 20. Apr
So, 21. Apr	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		18:02	05:40	04:29	*45m*	05:14	*40m*	05:54	*35m*	06:30	*13h 59m*	20:30	*35m*	21:05	*40m*	21:45	*45m*	22:31	*9h 58m*	*5h 55m*				So, 21. Apr
Mo, 22. Apr	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		19:09	05:53	04:26	*45m*	05:12	*40m*	05:53	*35m*	06:28	*14h 03m*	20:31	*35m*	21:06	*40m*	21:47	*46m*	22:33	*9h 55m*	*5h 50m*				Mo, 22. Apr
Di, 23. Apr	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		20:17	06:07	04:24	*46m*	05:10	*40m*	05:51	*35m*	06:26	*14h 06m*	20:32	*35m*	21:08	*40m*	21:49	*46m*	22:36	*9h 52m*	*5h 45m*				Di, 23. Apr
Mi, 24. Apr	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört	○	21:28	06:23	04:21	*46m*	05:08	*40m*	05:49	*35m*	06:24	*14h 09m*	20:34	*35m*	21:10	*41m*	21:51	*47m*	22:38	*9h 48m*	*5h 40m*				Mi, 24. Apr
Do, 25. Apr	MESZ	22:40 – 22:42	*1m*	AN+ *bis* M↗		22:42	06:43	04:19	*47m*	05:06	*41m*	05:47	*35m*	06:23	*14h 12m*	20:35	*35m*	21:11	*41m*	21:52	*47m*	22:40	*9h 45m*	*5h 35m*				Do, 25. Apr
Fr, 26. Apr	MESZ	22:42 – 23:55	*1h 12m*	AN+ *bis* M↗		23:55	07:09	04:16	*47m*	05:04	*41m*	05:45	*35m*	06:21	*14h 15m*	20:37	*36m*	21:13	*41m*	21:54	*48m*	22:42	*9h 42m*	*5h 30m*				Fr, 26. Apr
Sa, 27. Apr	MESZ	22:45 – 01:03*	*2h 18m*	AN+ *bis* M↗		—:—	07:43	04:13	*48m*	05:01	*41m*	05:43	*36m*	06:19	*14h 18m*	20:38	*36m*	21:14	*41m*	21:56	*48m*	22:45	*9h 39m*	*5h 25m*				Sa, 27. Apr
So, 28. Apr	MESZ	22:47 – 02:03*	*3h 15m*	AN+ *bis* M↗		01:03	08:30	04:11	*48m*	04:59	*41m*	05:41	*36m*	06:17	*14h 21m*	20:39	*36m*	21:16	*42m*	21:58	*49m*	22:47	*9h 36m*	*5h 20m*				So, 28. Apr
Mo, 29. Apr	MESZ	22:50 – 02:50*	*4h 00m*	AN+ *bis* M↗		02:03	09:30	04:08	*49m*	04:57	*42m*	05:39	*36m*	06:16	*14h 24m*	20:41	*36m*	21:17	*42m*	22:00	*49m*	22:50	*9h 33m*	*5h 15m*				Mo, 29. Apr
Di, 30. Apr	MESZ	22:52 – 03:26*	*4h 33m*	AN+ *bis* M↗		02:50	10:43	04:05	*49m*	04:55	*42m*	05:38	*36m*	06:14	*14h 27m*	20:42	*36m*	21:19	*42m*	22:02	*50m*	22:52	*9h 30m*	*5h 10m*				Di, 30. Apr
Mi, 1. Mai	MESZ	22:54 – 03:53*	*4h 58m*	AN+ *bis* M↗	◑	03:26	12:03	04:03	*50m*	04:53	*42m*	05:36	*36m*	06:13	*14h 30m*	20:44	*36m*	21:20	*43m*	22:03	*50m*	22:54	*9h 27m*	*5h 05m*				Mi, 1. Mai
Do, 2. Mai	MESZ	22:57 – 03:58*	*5h 00m*	AN+ *bis* AN_		03:53	13:27	04:00	*50m*	04:51	*43m*	05:34	*36m*	06:11	*14h 33m*	20:45	*37m*	21:22	*43m*	22:05	*51m*	22:57	*9h 24m*	*5h 00m*				Do, 2. Mai
Fr, 3. Mai	MESZ	22:59 – 03:55*	*4h 55m*	AN+ *bis* AN_		04:15	14:50	03:58	*51m*	04:49	*43m*	05:32	*37m*	06:09	*14h 36m*	20:46	*37m*	21:24	*43m*	22:07	*52m*	22:59	*9h 21m*	*4h 55m*				Fr, 3. Mai
Sa, 4. Mai	MESZ	23:02 – 03:52*	*4h 50m*	AN+ *bis* AN_		04:33	16:13	03:55	*52m*	04:47	*43m*	05:31	*37m*	06:08	*14h 39m*	20:48	*37m*	21:25	*43m*	22:09	*52m*	23:02	*9h 18m*	*4h 50m*				Sa, 4. Mai
So, 5. Mai	MESZ	23:04 – 03:50*	*4h 45m*	AN+ *bis* AN_		04:50	17:36	03:52	*52m*	04:45	*43m*	05:29	*37m*	06:06	*14h 42m*	20:49	*37m*	21:27	*44m*	22:11	*53m*	23:04	*9h 15m*	*4h 45m*				So, 5. Mai
Mo, 6. Mai	MESZ	23:07 – 03:47*	*4h 40m*	AN+ *bis* AN_		05:08	19:00	03:50	*53m*	04:43	*44m*	05:27	*37m*	06:05	*14h 45m*	20:50	*37m*	21:28	*44m*	22:13	*53m*	23:07	*9h 12m*	*4h 40m*				Mo, 6. Mai
Di, 7. Mai	MESZ	23:09 – 03:44*	*4h 35m*	AN+ *bis* AN_		05:28	20:26	03:47	*53m*	04:41	*44m*	05:26	*37m*	06:03	*14h 48m*	20:52	*37m*	21:30	*44m*	22:14	*54m*	23:09	*9h 10m*	*4h 35m*				Di, 7. Mai
Mi, 8. Mai	MESZ	23:12 – 03:42*	*4h 30m*	AN+ *bis* AN_	●	05:51	21:52	03:44	*54m*	04:39	*44m*	05:24	*37m*	06:02	*14h 51m*	20:53	*38m*	21:31	*45m*	22:16	*55m*	23:12	*9h 07m*	*4h 30m*				Mi, 8. Mai
Do, 9. Mai	MESZ	23:14 – 03:39*	*4h 24m*	AN+ *bis* AN_		06:22	23:14	03:42	*55m*	04:37	*45m*	05:22	*38m*	06:00	*14h 54m*	20:54	*38m*	21:33	*45m*	22:18	*56m*	23:14	*9h 04m*	*4h 24m*				Do, 9. Mai
Fr, 10. Mai	MESZ	00:26* – 03:37*	*3h 10m*	M↘ *bis* AN_		07:02	—:—	03:39	*56m*	04:35	*45m*	05:21	*38m*	05:59	*14h 56m*	20:56	*38m*	21:34	*45m*	22:20	*56m*	23:17	*9h 01m*	*4h 19m*				Fr, 10. Mai
Sa, 11. Mai	MESZ	01:23* – 03:34*	*2h 10m*	M↘ *bis* AN_		07:54	00:26	03:37	*56m*	04:33	*45m*	05:19	*38m*	05:58	*14h 59m*	20:57	*38m*	21:36	*46m*	22:22	*57m*	23:19	*8h 59m*	*4h 14m*				Sa, 11. Mai
So, 12. Mai	MESZ	02:06* – 03:31*	*1h 25m*	M↘ *bis* AN_		08:57	01:23	03:34	*57m*	04:31	*46m*	05:18	*38m*	05:56	*15h 02m*	20:58	*38m*	21:37	*46m*	22:24	*58m*	23:22	*8h 56m*	*4h 09m*				So, 12. Mai
Mo, 13. Mai	MESZ	02:37* – 03:29*	*52m*	M↘ *bis* AN_		10:07	02:06	03:31	*58m*	04:30	*46m*	05:16	*38m*	05:55	*15h 04m*	21:00	*38m*	21:39	*46m*	22:25	*59m*	23:25	*8h 53m*	*4h 04m*				Mo, 13. Mai
Di, 14. Mai	MESZ	03:00* – 03:26*	*26m*	M↘ *bis* AN_		11:19	02:37	03:29	*59m*	04:28	*46m*	05:15	*38m*	05:54	*15h 07m*	21:01	*39m*	21:40	*47m*	22:27	*1h 00m*	23:27	*8h 51m*	*3h 58m*				Di, 14. Mai
Mi, 15. Mai	MESZ	03:18* – 03:23*	*5m*	M↘ *bis* AN_	◐	12:30	03:00	03:26	*1h 00m*	04:26	*47m*	05:13	*39m*	05:52	*15h 09m*	21:02	*39m*	21:42	*47m*	22:29	*1h 00m*	23:30	*8h 48m*	*3h 53m*				Mi, 15. Mai
Do, 16. Mai	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		13:38	03:18	03:23	*1h 00m*	04:24	*47m*	05:12	*39m*	05:51	*15h 12m*	21:04	*39m*	21:43	*47m*	22:31	*1h 01m*	23:33	*8h 46m*	*3h 48m*				Do, 16. Mai
Fr, 17. Mai	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		14:45	03:33	03:21	*1h 01m*	04:23	*47m*	05:10	*39m*	05:50	*15h 14m*	21:05	*39m*	21:44	*48m*	22:33	*1h 02m*	23:35	*8h 44m*	*3h 42m*				Fr, 17. Mai
Sa, 18. Mai	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		15:50	03:47	03:18	*1h 02m*	04:21	*48m*	05:09	*39m*	05:49	*15h 17m*	21:06	*39m*	21:46	*48m*	22:34	*1h 03m*	23:38	*8h 41m*	*3h 37m*				Sa, 18. Mai
So, 19. Mai	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		16:56	04:00	03:16	*1h 03m*	04:19	*48m*	05:08	*39m*	05:48	*15h 19m*	21:07	*40m*	21:47	*48m*	22:36	*1h 04m*	23:41	*8h 39m*	*3h 32m*				So, 19. Mai
Mo, 20. Mai	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		18:04	04:14	03:13	*1h 04m*	04:18	*48m*	05:06	*40m*	05:47	*15h 21m*	21:08	*40m*	21:49	*49m*	22:38	*1h 05m*	23:43	*8h 37m*	*3h 27m*				Mo, 20. Mai
Di, 21. Mai	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		19:14	04:29	03:11	*1h 05m*	04:16	*49m*	05:05	*40m*	05:45	*15h 24m*	21:10	*40m*	21:50	*49m*	22:40	*1h 06m*	23:46	*8h 34m*	*3h 21m*				Di, 21. Mai
Mi, 22. Mai	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		20:27	04:47	03:08	*1h 06m*	04:15	*49m*	05:04	*40m*	05:44	*15h 26m*	21:11	*40m*	21:51	*49m*	22:41	*1h 07m*	23:49	*8h 32m*	*3h 16m*				Mi, 22. Mai
Do, 23. Mai	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört	○	21:41	05:11	03:05	*1h 07m*	04:13	*49m*	05:03	*40m*	05:43	*15h 28m*	21:12	*40m*	21:53	*50m*	22:43	*1h 08m*	23:51	*8h 30m*	*3h 11m*				Do, 23. Mai
Fr, 24. Mai	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		22:53	05:43	03:03	*1h 08m*	04:12	*50m*	05:02	*40m*	05:43	*15h 30m*	21:13	*40m*	21:54	*50m*	22:44	*1h 09m*	23:54	*8h 28m*	*3h 06m*				Fr, 24. Mai
Sa, 25. Mai	MESZ	—:—–—:—	–	Mond stört		23:57	06:26	03:00	*1h 09m*	04:10	*50m*	05:01	*40m*	05:42	*15h 32m*	21:14	*41m*	21:55	*50m*	22:46	*1h 10m*	23:57	*8h 26m*	*3h 01m*				Sa, 25. Mai
So, 26. Mai	MESZ	00:00* – 00:48*	*48m*	AN+ *bis* M↗		—:—	07:23	02:58	*1h 10m*	04:09	*50m*	05:00	*41m*	05:41	*15h 34m*	21:15	*41m*	21:56	*51m*	22:48	*1h 11m*	00:00*	*8h 24m*	*2h 55m*				So, 26. Mai
Mo, 27. Mai	MESZ	00:02* – 01:27*	*1h 25m*	AN+ *bis* M↗		00:48	08:33	02:55	*1h 11m*	04:07	*51m*	04:59	*41m*	05:40	*15h 36m*	21:16	*41m*	21:58	*51m*	22:49	*1h 13m*	00:02*	*8h 22m*	*2h 50m*				Mo, 27. Mai
Di, 28. Mai	MESZ	00:05* – 01:57*	*1h 51m*	AN+ *bis* M↗		01:27	09:52	02:53	*1h 13m*	04:06	*51m*	04:58	*41m*	05:39	*15h 38m*	21:17	*41m*	21:59	*51m*	22:51	*1h 14m*	00:05*	*8h 21m*	*2h 45m*				Di, 28. Mai
Mi, 29. Mai	MESZ	00:08* – 02:20*	*2h 12m*	AN+ *bis* M↗		01:57	11:15	02:51	*1h 14m*	04:05	*51m*	04:57	*41m*	05:38	*15h 39m*	21:18	*41m*	22:00	*52m*	22:52	*1h 15m*	00:08*	*8h 19m*	*2h 40m*				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	00:10* – 02:39*	2h 28m	AN_+ bis $M_↗$	◑	02:20	12:36	02:48	1h 15m	04:04	52m	04:56	41m	05:38	15h 41m	21:19	41m	22:01	52m	22:54	1h 16m	00:10*	8h 17m	2h 35m				Do, 30. Mai
Fr, 31. Mai	MESZ	00:13* – 02:44*	2h 30m	AN_+ bis AN_-		02:39	13:57	02:46	1h 16m	04:03	52m	04:55	41m	05:37	15h 43m	21:20	42m	22:02	52m	22:55	1h 17m	00:13*	8h 16m	2h 30m				Fr, 31. Mai
Sa, 1. Jun	MESZ	00:16* – 02:41*	2h 25m	AN_+ bis AN_-		02:56	15:18	02:44	1h 17m	04:01	52m	04:54	42m	05:36	15h 44m	21:21	42m	22:03	53m	22:56	1h 19m	00:16*	8h 14m	2h 25m				Sa, 1. Jun
So, 2. Jun	MESZ	00:18* – 02:39*	2h 20m	AN_+ bis AN_-		03:13	16:39	02:41	1h 19m	04:00	53m	04:54	42m	05:36	15h 46m	21:22	42m	22:04	53m	22:58	1h 20m	00:18*	8h 13m	2h 20m				So, 2. Jun
Mo, 3. Jun	MESZ	00:21* – 02:37*	2h 16m	AN_+ bis AN_-		03:31	18:02	02:39	1h 20m	03:59	53m	04:53	42m	05:35	15h 47m	21:23	42m	22:05	53m	22:59	1h 21m	00:21*	8h 11m	2h 16m				Mo, 3. Jun
Di, 4. Jun	MESZ	00:23* – 02:35*	2h 11m	AN_+ bis AN_-		03:52	19:26	02:37	1h 21m	03:58	53m	04:52	42m	05:35	15h 49m	21:24	42m	22:06	53m	23:00	1h 22m	00:23*	8h 10m	2h 11m				Di, 4. Jun
Mi, 5. Jun	MESZ	00:26* – 02:33*	2h 07m	AN_+ bis AN_-		04:19	20:49	02:35	1h 22m	03:58	53m	04:52	42m	05:34	15h 50m	21:25	42m	22:07	54m	23:01	1h 24m	00:26*	8h 09m	2h 07m				Mi, 5. Jun
Do, 6. Jun	MESZ	00:28* – 02:31*	2h 02m	AN_+ bis AN_-	●	04:54	22:05	02:33	1h 24m	03:57	54m	04:51	42m	05:34	15h 51m	21:25	42m	22:08	54m	23:03	1h 25m	00:28*	8h 08m	2h 02m				Do, 6. Jun
Fr, 7. Jun	MESZ	00:30* – 02:29*	1h 58m	AN_+ bis AN_-		05:41	23:09	02:31	1h 25m	03:56	54m	04:51	42m	05:33	15h 52m	21:26	42m	22:09	54m	23:04	1h 26m	00:30*	8h 06m	1h 58m				Fr, 7. Jun
Sa, 8. Jun	MESZ	00:33* – 02:27*	1h 54m	AN_+ bis AN_-		06:40	23:59	02:29	1h 26m	03:55	54m	04:50	42m	05:33	15h 53m	21:27	43m	22:10	54m	23:05	1h 27m	00:33*	8h 05m	1h 54m				Sa, 8. Jun
So, 9. Jun	MESZ	00:35* – 02:25*	1h 50m	$M_↘$ bis AN_-		07:48	—:—	02:27	1h 27m	03:55	54m	04:50	43m	05:33	15h 54m	21:27	43m	22:11	55m	23:06	1h 29m	00:35*	8h 04m	1h 50m				So, 9. Jun
Mo, 10. Jun	MESZ	01:01* – 02:24*	1h 22m	$M_↘$ bis AN_-		09:01	00:35	02:25	1h 29m	03:54	55m	04:49	43m	05:32	15h 55m	21:28	43m	22:11	55m	23:07	1h 30m	00:37*	8h 04m	1h 46m				Mo, 10. Jun
Di, 11. Jun	MESZ	01:22* – 02:22*	1h 00m	$M_↘$ bis AN_-		10:13	01:01	02:24	1h 30m	03:54	55m	04:49	43m	05:32	15h 56m	21:29	43m	22:12	55m	23:07	1h 31m	00:39*	8h 03m	1h 43m				Di, 11. Jun
Mi, 12. Jun	MESZ	01:38* – 02:21*	42m	$M_↘$ bis AN_-		11:23	01:22	02:22	1h 31m	03:53	55m	04:49	43m	05:32	15h 57m	21:29	43m	22:13	55m	23:08	1h 32m	00:40*	8h 02m	1h 40m				Mi, 12. Jun
Do, 13. Jun	MESZ	01:52* – 02:19*	26m	$M_↘$ bis AN_-		12:31	01:38	02:21	1h 32m	03:53	55m	04:49	43m	05:32	15h 57m	21:30	43m	22:13	55m	23:09	1h 33m	00:42*	8h 02m	1h 37m				Do, 13. Jun
Fr, 14. Jun	MESZ	02:06* – 02:18*	12m	$M_↘$ bis AN_-	◐	13:37	01:52	02:19	1h 33m	03:53	55m	04:48	43m	05:32	15h 58m	21:30	43m	22:14	55m	23:10	1h 34m	00:44*	8h 01m	1h 34m				Fr, 14. Jun
Sa, 15. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:42	02:06	02:18	1h 34m	03:52	55m	04:48	43m	05:32	15h 58m	21:31	43m	22:14	55m	23:10	1h 34m	00:45*	8h 01m	1h 32m				Sa, 15. Jun
So, 16. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:49	02:19	02:18	1h 34m	03:52	55m	04:48	43m	05:32	15h 59m	21:31	43m	22:15	56m	23:11	1h 35m	00:46*	8h 00m	1h 30m				So, 16. Jun
Mo, 17. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:57	02:34	02:17	1h 35m	03:52	56m	04:48	43m	05:32	15h 59m	21:31	43m	22:15	56m	23:11	1h 35m	00:47*	8h 00m	1h 29m				Mo, 17. Jun
Di, 18. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:09	02:51	02:16	1h 35m	03:52	56m	04:48	43m	05:32	15h 59m	21:32	43m	22:15	56m	23:12	1h 36m	00:48*	8h 00m	1h 28m				Di, 18. Jun
Mi, 19. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:23	03:12	02:16	1h 36m	03:52	56m	04:48	43m	05:32	16h 00m	21:32	43m	22:16	56m	23:12	1h 36m	00:48*	8h 00m	1h 27m				Mi, 19. Jun
Do, 20. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:37	03:41	02:16	1h 36m	03:52	56m	04:49	43m	05:32	16h 00m	21:32	43m	22:16	56m	23:12	1h 36m	00:49*	8h 00m	1h 27m				Do, 20. Jun
Fr, 21. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:45	04:19	02:16	1h 36m	03:53	56m	04:49	43m	05:32	16h 00m	21:33	43m	22:16	56m	23:12	1h 36m	00:49*	8h 00m	1h 27m				Fr, 21. Jun
Sa, 22. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	22:42	05:12	02:16	1h 36m	03:53	56m	04:49	43m	05:33	16h 00m	21:33	43m	22:16	56m	23:12	1h 36m	00:49*	8h 00m	1h 28m				Sa, 22. Jun
So, 23. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:26	06:19	02:17	1h 36m	03:53	56m	04:49	43m	05:33	15h 59m	21:33	43m	22:16	56m	23:12	1h 35m	00:48*	8h 00m	1h 29m				So, 23. Jun
Mo, 24. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:59	07:38	02:18	1h 35m	03:54	56m	04:50	43m	05:33	15h 59m	21:33	43m	22:16	56m	23:12	1h 35m	00:48*	8h 00m	1h 31m				Mo, 24. Jun
Di, 25. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		—:—	09:01	02:19	1h 35m	03:54	56m	04:50	43m	05:34	15h 59m	21:33	43m	22:16	55m	23:12	1h 34m	00:47*	8h 01m	1h 33m				Di, 25. Jun
Mi, 26. Jun	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		00:24	10:25	02:20	1h 34m	03:55	55m	04:51	43m	05:34	15h 58m	21:33	43m	22:16	55m	23:12	1h 33m	00:46*	8h 01m	1h 35m				Mi, 26. Jun
Do, 27. Jun	MESZ	00:45* – 01:02*	17m	AN_+ bis $M_↗$		00:45	11:47	02:21	1h 33m	03:55	55m	04:51	43m	05:34	15h 58m	21:33	43m	22:16	55m	23:12	1h 33m	00:45*	8h 02m	1h 37m				Do, 27. Jun
Fr, 28. Jun	MESZ	00:44* – 01:19*	35m	AN_+ bis $M_↗$	◑	01:02	13:07	02:23	1h 33m	03:56	55m	04:52	43m	05:35	15h 57m	21:33	43m	22:16	55m	23:12	1h 32m	00:44*	8h 02m	1h 40m				Fr, 28. Jun
Sa, 29. Jun	MESZ	00:42* – 01:36*	53m	AN_+ bis $M_↗$		01:19	14:27	02:25	1h 32m	03:57	55m	04:52	43m	05:35	15h 57m	21:33	43m	22:16	55m	23:11	1h 31m	00:42*	8h 03m	1h 44m				Sa, 29. Jun
So, 30. Jun	MESZ	00:41* – 01:56*	1h 15m	AN_+ bis $M_↗$		01:36	15:47	02:26	1h 31m	03:57	55m	04:53	43m	05:36	15h 56m	21:32	43m	22:16	55m	23:11	1h 29m	00:41*	8h 04m	1h 47m				So, 30. Jun
Mo, 1. Jul	MESZ	00:39* – 02:20*	1h 40m	AN_+ bis $M_↗$		01:56	17:09	02:28	1h 29m	03:58	55m	04:53	43m	05:37	15h 55m	21:32	43m	22:15	55m	23:10	1h 28m	00:39*	8h 05m	1h 51m				Mo, 1. Jul
Di, 2. Jul	MESZ	00:37* – 02:32*	1h 55m	AN_+ bis AN_-		02:20	18:31	02:30	1h 28m	03:59	55m	04:54	43m	05:37	15h 54m	21:32	42m	22:15	54m	23:10	1h 27m	00:37*	8h 06m	1h 55m				Di, 2. Jul
Mi, 3. Jul	MESZ	00:35* – 02:35*	1h 59m	AN_+ bis AN_-		02:51	19:49	02:32	1h 27m	04:00	54m	04:55	42m	05:38	15h 53m	21:32	42m	22:14	54m	23:09	1h 26m	00:35*	8h 07m	1h 59m				Mi, 3. Jul
Do, 4. Jul	MESZ	00:33* – 02:37*	2h 03m	AN_+ bis AN_-		03:32	20:57	02:35	1h 26m	04:01	54m	04:56	42m	05:39	15h 52m	21:31	42m	22:14	54m	23:08	1h 25m	00:33*	8h 08m	2h 03m				Do, 4. Jul
Fr, 5. Jul	MESZ	00:31* – 02:39*	2h 07m	AN_+ bis AN_-		04:26	21:51	02:37	1h 25m	04:02	54m	04:57	42m	05:39	15h 51m	21:31	42m	22:13	54m	23:08	1h 23m	00:31*	8h 09m	2h 07m				Fr, 5. Jul
Sa, 6. Jul	MESZ	00:29* – 02:42*	2h 12m	AN_+ bis AN_-	●	05:31	22:32	02:39	1h 23m	04:03	54m	04:57	42m	05:40	15h 50m	21:30	42m	22:13	53m	23:07	1h 22m	00:29*	8h 10m	2h 12m				Sa, 6. Jul
So, 7. Jul	MESZ	00:27* – 02:44*	2h 17m	AN_+ bis AN_-		06:42	23:02	02:42	1h 22m	04:04	53m	04:58	42m	05:41	15h 48m	21:30	42m	22:12	53m	23:06	1h 21m	00:27*	8h 11m	2h 17m				So, 7. Jul
Mo, 8. Jul	MESZ	00:25* – 02:47*	2h 21m	AN_+ bis AN_-		07:56	23:25	02:44	1h 21m	04:06	53m	04:59	42m	05:42	15h 47m	21:29	42m	22:12	53m	23:05	1h 20m	00:25*	8h 13m	2h 21m				Mo, 8. Jul
Di, 9. Jul	MESZ	00:23* – 02:49*	2h 26m	AN_+ bis AN_-		09:08	23:43	02:47	1h 20m	04:07	53m	05:00	42m	05:43	15h 46m	21:29	42m	22:11	53m	23:04	1h 18m	00:23*	8h 14m	2h 26m				Di, 9. Jul
Mi, 10. Jul	MESZ	00:21* – 02:52*	2h 31m	AN_+ bis AN_-		10:16	23:58	02:49	1h 18m	04:08	53m	05:01	42m	05:43	15h 44m	21:28	42m	22:10	52m	23:03	1h 17m	00:21*	8h 16m	2h 31m				Mi, 10. Jul
Do, 11. Jul	MESZ	00:18* – 02:55*	2h 36m	AN_+ bis AN_-		11:23	—:—	02:52	1h 17m	04:10	52m	05:02	42m	05:44	15h 42m	21:27	41m	22:09	52m	23:02	1h 16m	00:18*	8h 17m	2h 36m				Do, 11. Jul
Fr, 12. Jul	MESZ	00:24* – 02:57*	2h 32m	$M_↘$ bis AN_-		12:29	00:11	02:55	1h 16m	04:11	52m	05:03	41m	05:45	15h 41m	21:27	41m	22:08	52m	23:01	1h 15m	00:16*	8h 19m	2h 41m				Fr, 12. Jul
Sa, 13. Jul	MESZ	00:38* – 03:00*	2h 21m	$M_↘$ bis AN_-		13:34	00:24	02:57	1h 15m	04:12	52m	05:05	41m	05:46	15h 39m	21:26	41m	22:07	51m	22:59	1h 14m	00:13*	8h 21m	2h 46m				Sa, 13. Jul
So, 14. Jul	MESZ	00:54* – 03:02*	2h 08m	$M_↘$ bis AN_-	◐	14:41	00:38	03:00	1h 14m	04:14	51m	05:06	41m	05:47	15h 37m	21:25	41m	22:07	51m	22:58	1h 12m	00:11*	8h 23m	2h 51m				So, 14. Jul
Mo, 15. Jul	MESZ	01:13* – 03:05*	1h 52m	$M_↘$ bis AN_-		15:51	00:54	03:02	1h 12m	04:15	51m	05:07	41m	05:48	15h 36m	21:24	41m	22:06	51m	22:57	1h 11m	00:09*	8h 24m	2h 56m				Mo, 15. Jul
Di, 16. Jul	MESZ	01:38* – 03:08*	1h 30m	$M_↘$ bis AN_-		17:03	01:13	03:05	1h 11m	04:17	51m	05:08	41m	05:49	15h 34m	21:23	41m	22:05	50m	22:55	1h 10m	00:06*	8h 26m	3h 01m				Di, 16. Jul
Mi, 17. Jul	MESZ	02:11* – 03:10*	59m	$M_↘$ bis AN_-		18:17	01:38	03:08	1h 10m	04:18	50m	05:09	41m	05:50	15h 32m	21:23	40m	22:03	50m	22:54	1h 09m	00:04*	8h 28m	3h 06m				Mi, 17. Jul
Do, 18. Jul	MESZ	02:58* – 03:13*	15m	$M_↘$ bis AN_-		19:28	02:11	03:10	1h 09m	04:20	50m	05:11	40m	05:51	15h 30m	21:22	40m	22:02	50m	22:53	1h 08m	00:01*	8h 30m	3h 12m				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		20:31	02:58	03:13	1h 08m	04:22	50m	05:12	40m	05:53	15h 28m	21:21	40m	22:01	49m	22:51	1h 07m	23:58	8h 32m	3h 17m				Fr, 19. Jul
Sa, 20. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:21	03:59	03:16	1h 07m	04:23	49m	05:13	40m	05:54	15h 25m	21:20	40m	22:00	49m	22:50	1h 06m	23:56	8h 35m	3h 22m				Sa, 20. Jul
So, 21. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:58	05:15	03:18	1h 06m	04:25	49m	05:14	40m	05:55	15h 23m	21:19	40m	21:59	49m	22:48	1h 05m	23:53	8h 37m	3h 27m				So, 21. Jul
Mo, 22. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:27	06:39	03:21	1h 05m	04:27	49m	05:16	40m	05:56	15h 21m	21:17	40m	21:58	48m	22:46	1h 04m	23:51	8h 39m	3h 32m				Mo, 22. Jul
Di, 23. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:49	08:06	03:24	1h 04m	04:28	48m	05:17	40m	05:57	15h 19m	21:16	39m	21:56	48m	22:45	1h 03m	23:48	8h 41m	3h 38m				Di, 23. Jul
Mi, 24. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:08	09:31	03:26	1h 03m	04:30	48m	05:18	39m	05:58	15h 16m	21:15	39m	21:55	48m	22:43	1h 02m	23:46	8h 44m	3h 43m				Mi, 24. Jul
Do, 25. Jul	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:25	10:54	03:29	1h 02m	04:32	48m	05:20	39m	05:59	15h 14m	21:14	39m	21:54	47m	22:41	1h 01m	23:43	8h 46m	3h 48m				Do, 25. Jul
Fr, 26. Jul	MESZ	23:40 – 23:42	1m	AN+ bis M↗		23:42	12:15	03:32	1h 01m	04:33	47m	05:21	39m	06:01	15h 12m	21:13	39m	21:52	47m	22:40	1h 00m	23:40	8h 49m	3h 53m				Fr, 26. Jul
Sa, 27. Jul	MESZ	23:38 – 00:01*	23m	AN+ bis M↗		—:—	13:36	03:34	1h 00m	04:35	47m	05:22	39m	06:02	15h 09m	21:12	39m	21:51	47m	22:38	59m	23:38	8h 51m	3h 59m				Sa, 27. Jul
So, 28. Jul	MESZ	23:35 – 00:23*	48m	AN+ bis M↗	◑	00:01	14:58	03:37	59m	04:37	47m	05:24	39m	06:03	15h 07m	21:10	38m	21:49	46m	22:36	59m	23:35	8h 54m	4h 04m				So, 28. Jul
Mo, 29. Jul	MESZ	23:33 – 00:52*	1h 19m	AN+ bis M↗		00:23	16:20	03:39	59m	04:39	46m	05:25	38m	06:04	15h 04m	21:09	38m	21:48	46m	22:34	58m	23:33	8h 56m	4h 09m				Mo, 29. Jul
Di, 30. Jul	MESZ	23:30 – 01:29*	1h 58m	AN+ bis M↗		00:52	17:38	03:42	58m	04:40	46m	05:27	38m	06:06	15h 02m	21:08	38m	21:46	46m	22:32	57m	23:30	8h 59m	4h 14m				Di, 30. Jul
Mi, 31. Jul	MESZ	23:27 – 02:18*	2h 50m	AN+ bis M↗		01:29	18:49	03:44	57m	04:42	46m	05:28	38m	06:07	14h 59m	21:06	38m	21:45	45m	22:30	56m	23:27	9h 01m	4h 19m				Mi, 31. Jul
Do, 1. Aug	MESZ	23:25 – 03:18*	3h 53m	AN+ bis M↗		02:18	19:47	03:47	56m	04:44	45m	05:30	38m	06:08	14h 56m	21:05	38m	21:43	45m	22:29	56m	23:25	9h 04m	4h 24m				Do, 1. Aug
Fr, 2. Aug	MESZ	23:22 – 03:52*	4h 30m	AN+ bis AN–		03:18	20:31	03:50	56m	04:46	45m	05:31	38m	06:09	14h 54m	21:03	38m	21:41	45m	22:27	55m	23:22	9h 07m	4h 30m				Fr, 2. Aug
Sa, 3. Aug	MESZ	23:19 – 03:54*	4h 35m	AN+ bis AN–		04:28	21:04	03:52	55m	04:47	45m	05:33	38m	06:11	14h 51m	21:02	37m	21:40	44m	22:25	54m	23:19	9h 09m	4h 35m				Sa, 3. Aug
So, 4. Aug	MESZ	23:17 – 03:57*	4h 40m	AN+ bis AN–	●	05:40	21:29	03:54	54m	04:49	44m	05:34	37m	06:12	14h 48m	21:00	37m	21:38	44m	22:23	53m	23:17	9h 12m	4h 40m				So, 4. Aug
Mo, 5. Aug	MESZ	23:14 – 03:59*	4h 45m	AN+ bis AN–		06:53	21:48	03:57	53m	04:51	44m	05:35	37m	06:13	14h 45m	20:59	37m	21:36	44m	22:21	53m	23:14	9h 15m	4h 45m				Mo, 5. Aug
Di, 6. Aug	MESZ	23:11 – 04:02*	4h 50m	AN+ bis AN–		08:03	22:04	03:59	53m	04:53	44m	05:37	37m	06:15	14h 42m	20:57	37m	21:35	43m	22:19	52m	23:11	9h 18m	4h 50m				Di, 6. Aug
Mi, 7. Aug	MESZ	23:09 – 04:04*	4h 55m	AN+ bis AN–		09:10	22:17	04:02	52m	04:54	43m	05:38	37m	06:16	14h 40m	20:56	37m	21:33	43m	22:17	52m	23:09	9h 21m	4h 55m				Mi, 7. Aug
Do, 8. Aug	MESZ	23:06 – 04:07*	5h 00m	AN+ bis AN–		10:16	22:31	04:04	52m	04:56	43m	05:40	37m	06:17	14h 37m	20:54	37m	21:31	43m	22:15	51m	23:06	9h 24m	5h 00m				Do, 8. Aug
Fr, 9. Aug	MESZ	23:03 – 04:09*	5h 05m	AN+ bis AN–		11:22	22:44	04:07	51m	04:58	43m	05:41	37m	06:18	14h 34m	20:53	36m	21:30	43m	22:13	50m	23:03	9h 27m	5h 05m				Fr, 9. Aug
Sa, 10. Aug	MESZ	23:01 – 04:11*	5h 10m	AN+ bis AN–		12:28	22:58	04:09	50m	05:00	43m	05:43	36m	06:20	14h 31m	20:51	36m	21:28	42m	22:10	50m	23:01	9h 30m	5h 10m				Sa, 10. Aug
So, 11. Aug	MESZ	23:16 – 04:14*	4h 58m	M↘ bis AN–		13:36	23:16	04:11	50m	05:02	42m	05:44	36m	06:21	14h 28m	20:49	36m	21:26	42m	22:08	49m	22:58	9h 33m	5h 15m				So, 11. Aug
Mo, 12. Aug	MESZ	23:37 – 04:16*	4h 38m	M↘ bis AN–	◐	14:46	23:37	04:14	49m	05:03	42m	05:46	36m	06:22	14h 25m	20:48	36m	21:24	42m	22:06	49m	22:56	9h 36m	5h 20m				Mo, 12. Aug
Di, 13. Aug	MESZ	00:06* – 04:18*	4h 12m	M↘ bis AN–		15:58	—:—	04:16	49m	05:05	42m	05:47	36m	06:24	14h 22m	20:46	36m	21:22	41m	22:04	48m	22:53	9h 39m	5h 25m				Di, 13. Aug
Mi, 14. Aug	MESZ	00:45* – 04:20*	3h 35m	M↘ bis AN–		17:10	00:06	04:18	48m	05:07	41m	05:49	36m	06:25	14h 19m	20:44	36m	21:20	41m	22:02	48m	22:50	9h 42m	5h 30m				Mi, 14. Aug
Do, 15. Aug	MESZ	01:39* – 04:23*	2h 43m	M↘ bis AN–		18:15	00:45	04:20	48m	05:09	41m	05:50	36m	06:26	14h 16m	20:43	35m	21:18	41m	22:00	47m	22:48	9h 45m	5h 34m				Do, 15. Aug
Fr, 16. Aug	MESZ	02:48* – 04:25*	1h 36m	M↘ bis AN–		19:10	01:39	04:23	47m	05:10	41m	05:52	35m	06:28	14h 13m	20:41	35m	21:17	41m	21:58	47m	22:45	9h 48m	5h 39m				Fr, 16. Aug
Sa, 17. Aug	MESZ	04:09* – 04:27*	18m	M↘ bis AN–		19:53	02:48	04:25	47m	05:12	41m	05:53	35m	06:29	14h 09m	20:39	35m	21:15	40m	21:56	46m	22:42	9h 51m	5h 44m				Sa, 17. Aug
So, 18. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:26	04:09	04:27	46m	05:14	40m	05:55	35m	06:30	14h 06m	20:37	35m	21:13	40m	21:53	46m	22:40	9h 54m	5h 49m				So, 18. Aug
Mo, 19. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	20:51	05:36	04:29	46m	05:16	40m	05:56	35m	06:32	14h 03m	20:35	35m	21:11	40m	21:51	45m	22:37	9h 57m	5h 54m				Mo, 19. Aug
Di, 20. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:11	07:04	04:31	45m	05:17	40m	05:58	35m	06:33	14h 00m	20:34	35m	21:09	40m	21:49	45m	22:35	10h 00m	5h 58m				Di, 20. Aug
Mi, 21. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:29	08:30	04:33	45m	05:19	40m	05:59	35m	06:34	13h 57m	20:32	35m	21:07	39m	21:47	45m	22:32	10h 04m	6h 03m				Mi, 21. Aug
Do, 22. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:47	09:55	04:36	45m	05:21	40m	06:01	35m	06:36	13h 54m	20:30	34m	21:05	39m	21:45	44m	22:29	10h 07m	6h 08m				Do, 22. Aug
Fr, 23. Aug	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		22:05	11:19	04:38	44m	05:22	39m	06:02	35m	06:37	13h 50m	20:28	34m	21:03	39m	21:42	44m	22:27	10h 10m	6h 12m				Fr, 23. Aug
Sa, 24. Aug	MESZ	22:24 – 22:27	2m	AN+ bis M↗		22:27	12:44	04:40	44m	05:24	39m	06:04	34m	06:38	13h 47m	20:26	34m	21:01	39m	21:40	43m	22:24	10h 13m	6h 17m				Sa, 24. Aug
So, 25. Aug	MESZ	22:22 – 22:53	31m	AN+ bis M↗		22:53	14:08	04:42	43m	05:26	39m	06:05	34m	06:40	13h 44m	20:24	34m	20:59	39m	21:38	43m	22:22	10h 16m	6h 22m				So, 25. Aug
Mo, 26. Aug	MESZ	22:19 – 23:28	1h 08m	AN+ bis M↗	◑	23:28	15:29	04:44	43m	05:27	39m	06:07	34m	06:41	13h 41m	20:22	34m	20:57	38m	21:36	43m	22:19	10h 20m	6h 26m				Mo, 26. Aug
Di, 27. Aug	MESZ	22:16 – 00:13*	1h 56m	AN+ bis M↗		—:—	16:43	04:46	43m	05:29	38m	06:08	34m	06:43	13h 37m	20:20	34m	20:55	38m	21:34	42m	22:16	10h 23m	6h 31m				Di, 27. Aug
Mi, 28. Aug	MESZ	22:14 – 01:10*	2h 56m	AN+ bis M↗		00:13	17:44	04:48	42m	05:31	38m	06:09	34m	06:44	13h 34m	20:18	34m	20:53	38m	21:31	42m	22:14	10h 26m	6h 35m				Mi, 28. Aug
Do, 29. Aug	MESZ	22:11 – 02:17*	4h 05m	AN+ bis M↗		01:10	18:32	04:50	42m	05:32	38m	06:11	34m	06:45	13h 31m	20:17	34m	20:51	38m	21:29	42m	22:11	10h 29m	6h 40m				Do, 29. Aug
Fr, 30. Aug	MESZ	22:09 – 03:29*	5h 19m	AN+ bis M↗		02:17	19:08	04:52	42m	05:34	38m	06:12	34m	06:47	13h 28m	20:15	34m	20:49	38m	21:27	41m	22:09	10h 33m	6h 44m				Fr, 30. Aug
Sa, 31. Aug	MESZ	22:06 – 04:41*	6h 34m	AN+ bis M↗		03:29	19:34	04:54	42m	05:36	38m	06:14	34m	06:48	13h 24m	20:13	33m	20:47	38m	21:25	41m	22:06	10h 36m	6h 49m				Sa, 31. Aug
So, 1. Sep	MESZ	22:04 – 04:57*	6h 53m	AN+ bis AN–		04:41	19:54	04:55	41m	05:37	38m	06:15	34m	06:49	13h 21m	20:11	33m	20:45	37m	21:22	41m	22:04	10h 39m	6h 53m				So, 1. Sep
Mo, 2. Sep	MESZ	22:01 – 04:59*	6h 57m	AN+ bis AN–		05:51	20:11	04:57	41m	05:39	37m	06:17	33m	06:51	13h 18m	20:09	33m	20:42	37m	21:20	41m	22:01	10h 43m	6h 57m				Mo, 2. Sep
Di, 3. Sep	MESZ	21:59 – 05:01*	7h 02m	AN+ bis AN–	●	07:00	20:25	04:59	41m	05:40	37m	06:18	33m	06:52	13h 14m	20:07	33m	20:40	37m	21:18	40m	21:59	10h 46m	7h 02m				Di, 3. Sep
Mi, 4. Sep	MESZ	21:56 – 05:03*	7h 06m	AN+ bis AN–		08:06	20:38	05:01	40m	05:42	37m	06:19	33m	06:53	13h 11m	20:05	33m	20:38	37m	21:16	40m	21:56	10h 49m	7h 06m				Mi, 4. Sep
Do, 5. Sep	MESZ	21:54 – 05:05*	7h 10m	AN+ bis AN–		09:11	20:51	05:03	40m	05:43	37m	06:21	33m	06:55	13h 08m	20:03	33m	20:36	37m	21:13	40m	21:54	10h 53m	7h 10m				Do, 5. Sep
Fr, 6. Sep	MESZ	21:51 – 05:06*	7h 15m	AN+ bis AN–		10:17	21:05	05:05	40m	05:45	37m	06:22	33m	06:56	13h 04m	20:01	33m	20:34	37m	21:11	40m	21:51	10h 56m	7h 15m				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	21:49 – 05:08*	7h 19m	AN+ bis AN−		11:24	21:21	05:06	40m	05:47	37m	06:24	33m	06:57	13h 01m	19:59	33m	20:32	36m	21:09	39m	21:49	10h 59m	7h 19m				Sa, 7. Sep
So, 8. Sep	MESZ	21:46 – 05:10*	7h 23m	AN+ bis AN−		12:33	21:40	05:08	39m	05:48	37m	06:25	33m	06:59	12h 58m	19:57	33m	20:30	36m	21:07	39m	21:46	11h 03m	7h 23m				So, 8. Sep
Mo, 9. Sep	MESZ	22:05 – 05:12*	7h 06m	M↘ bis AN−		13:44	22:05	05:10	39m	05:50	36m	06:27	33m	07:00	12h 54m	19:55	33m	20:28	36m	21:04	39m	21:44	11h 06m	7h 27m				Mo, 9. Sep
Di, 10. Sep	MESZ	22:39 – 05:13*	6h 34m	M↘ bis AN−		14:54	22:39	05:12	39m	05:51	36m	06:28	33m	07:01	12h 51m	19:53	33m	20:26	36m	21:02	39m	21:42	11h 10m	7h 31m				Di, 10. Sep
Mi, 11. Sep	MESZ	23:25 – 05:15*	5h 50m	M↘ bis AN−	◐	16:01	23:25	05:13	39m	05:53	36m	06:29	33m	07:03	12h 47m	19:50	33m	20:24	36m	21:00	39m	21:39	11h 13m	7h 36m				Mi, 11. Sep
Do, 12. Sep	MESZ	00:25* – 05:17*	4h 51m	M↘ bis AN−		17:00	—:—	05:15	39m	05:54	36m	06:31	33m	07:04	12h 44m	19:48	33m	20:21	36m	20:58	38m	21:37	11h 16m	7h 40m				Do, 12. Sep
Fr, 13. Sep	MESZ	01:39* – 05:19*	3h 39m	M↘ bis AN−		17:47	00:25	05:17	38m	05:56	36m	06:32	33m	07:05	12h 41m	19:46	32m	20:19	36m	20:56	38m	21:34	11h 20m	7h 44m				Fr, 13. Sep
Sa, 14. Sep	MESZ	03:03* – 05:20*	2h 17m	M↘ bis AN−		18:23	01:39	05:19	38m	05:57	36m	06:34	33m	07:07	12h 37m	19:44	32m	20:17	36m	20:53	38m	21:32	11h 23m	7h 48m				Sa, 14. Sep
So, 15. Sep	MESZ	04:29* – 05:22*	52m	M↘ bis AN−		18:51	03:03	05:20	38m	05:59	36m	06:35	32m	07:08	12h 34m	19:42	32m	20:15	36m	20:51	38m	21:30	11h 27m	7h 52m				So, 15. Sep
Mo, 16. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:13	04:29	05:22	38m	06:00	36m	06:36	32m	07:09	12h 30m	19:40	32m	20:13	35m	20:49	38m	21:27	11h 30m	7h 56m				Mo, 16. Sep
Di, 17. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:32	05:57	05:24	38m	06:02	35m	06:38	32m	07:11	12h 27m	19:38	32m	20:11	35m	20:47	37m	21:25	11h 33m	8h 00m				Di, 17. Sep
Mi, 18. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	19:50	07:24	05:25	38m	06:03	35m	06:39	32m	07:12	12h 24m	19:36	32m	20:09	35m	20:45	37m	21:22	11h 37m	8h 04m				Mi, 18. Sep
Do, 19. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:08	08:50	05:27	37m	06:05	35m	06:41	32m	07:13	12h 20m	19:34	32m	20:07	35m	20:42	37m	21:20	11h 40m	8h 08m				Do, 19. Sep
Fr, 20. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:28	10:18	05:28	37m	06:06	35m	06:42	32m	07:15	12h 17m	19:32	32m	20:05	35m	20:40	37m	21:18	11h 44m	8h 12m				Fr, 20. Sep
Sa, 21. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:53	11:45	05:30	37m	06:08	35m	06:43	32m	07:16	12h 13m	19:30	32m	20:03	35m	20:38	37m	21:16	11h 47m	8h 16m				Sa, 21. Sep
So, 22. Sep	MESZ	21:13 – 21:26	12m	AN+ bis M↗		21:26	13:11	05:32	37m	06:09	35m	06:45	32m	07:17	12h 10m	19:28	32m	20:01	35m	20:36	37m	21:13	11h 50m	8h 19m				So, 22. Sep
Mo, 23. Sep	MESZ	21:11 – 22:08	57m	AN+ bis M↗		22:08	14:31	05:33	37m	06:11	35m	06:46	32m	07:19	12h 07m	19:26	32m	19:58	35m	20:34	37m	21:11	11h 54m	8h 23m				Mo, 23. Sep
Di, 24. Sep	MESZ	21:09 – 23:03	1h 53m	AN+ bis M↗	◑	23:03	15:39	05:35	37m	06:12	35m	06:47	32m	07:20	12h 03m	19:24	32m	19:56	35m	20:32	37m	21:09	11h 57m	8h 27m				Di, 24. Sep
Mi, 25. Sep	MESZ	21:07 – 00:08*	3h 01m	AN+ bis M↗		—:—	16:32	05:36	37m	06:13	35m	06:49	32m	07:21	12h 00m	19:22	32m	19:54	35m	20:30	36m	21:07	12h 01m	8h 31m				Mi, 25. Sep
Do, 26. Sep	MESZ	21:04 – 01:19*	4h 14m	AN+ bis M↗		00:08	17:11	05:38	36m	06:15	35m	06:50	32m	07:23	11h 56m	19:20	32m	19:52	35m	20:28	36m	21:04	12h 04m	8h 35m				Do, 26. Sep
Fr, 27. Sep	MESZ	21:02 – 02:31*	5h 28m	AN+ bis M↗		01:19	17:40	05:39	36m	06:16	35m	06:52	32m	07:24	11h 53m	19:18	32m	19:50	35m	20:25	36m	21:02	12h 07m	8h 38m				Fr, 27. Sep
Sa, 28. Sep	MESZ	21:00 – 03:42*	6h 41m	AN+ bis M↗		02:31	18:01	05:41	36m	06:18	35m	06:53	32m	07:26	11h 50m	19:16	32m	19:48	35m	20:23	36m	21:00	12h 11m	8h 42m				Sa, 28. Sep
So, 29. Sep	MESZ	20:58 – 04:50*	7h 52m	AN+ bis M↗		03:42	18:19	05:42	36m	06:19	35m	06:54	32m	07:27	11h 46m	19:14	32m	19:46	35m	20:21	36m	20:58	12h 14m	8h 46m				So, 29. Sep
Mo, 30. Sep	MESZ	20:56 – 05:45*	8h 49m	AN+ bis AN−		04:50	18:33	05:44	36m	06:21	35m	06:56	32m	07:28	11h 43m	19:12	32m	19:44	35m	20:19	36m	20:56	12h 18m	8h 49m				Mo, 30. Sep
Di, 1. Okt	MESZ	20:53 – 05:47*	8h 53m	AN+ bis AN−		05:57	18:46	05:45	36m	06:22	35m	06:57	32m	07:30	11h 39m	19:10	32m	19:42	35m	20:17	36m	20:53	12h 21m	8h 53m				Di, 1. Okt
Mi, 2. Okt	MESZ	20:51 – 05:48*	8h 57m	AN+ bis AN−	●	07:02	18:59	05:47	36m	06:23	35m	06:58	32m	07:31	11h 36m	19:08	32m	19:40	35m	20:15	36m	20:51	12h 24m	8h 57m				Mi, 2. Okt
Do, 3. Okt	MESZ	20:49 – 05:50*	9h 00m	AN+ bis AN−		08:08	19:13	05:48	36m	06:25	35m	07:00	32m	07:32	11h 33m	19:06	32m	19:38	34m	20:13	36m	20:49	12h 28m	9h 00m				Do, 3. Okt
Fr, 4. Okt	MESZ	20:47 – 05:51*	9h 04m	AN+ bis AN−		09:14	19:28	05:50	36m	06:26	35m	07:01	32m	07:34	11h 29m	19:04	32m	19:36	34m	20:11	36m	20:47	12h 31m	9h 04m				Fr, 4. Okt
Sa, 5. Okt	MESZ	20:45 – 05:53*	9h 07m	AN+ bis AN−		10:23	19:46	05:51	36m	06:28	35m	07:03	32m	07:35	11h 26m	19:02	32m	19:34	34m	20:09	36m	20:45	12h 35m	9h 07m				Sa, 5. Okt
So, 6. Okt	MESZ	20:43 – 05:54*	9h 11m	AN+ bis AN−		11:33	20:08	05:53	36m	06:29	35m	07:04	32m	07:37	11h 22m	19:00	32m	19:32	34m	20:07	35m	20:43	12h 38m	9h 11m				So, 6. Okt
Mo, 7. Okt	MESZ	20:41 – 05:56*	9h 14m	AN+ bis AN−		12:44	20:39	05:54	36m	06:30	35m	07:05	32m	07:38	11h 19m	18:58	32m	19:30	34m	20:05	35m	20:41	12h 41m	9h 14m				Mo, 7. Okt
Di, 8. Okt	MESZ	21:19 – 05:57*	8h 37m	M↘ bis AN−		13:51	21:19	05:56	36m	06:32	34m	07:07	32m	07:40	11h 16m	18:56	32m	19:28	34m	20:03	35m	20:39	12h 45m	9h 18m				Di, 8. Okt
Mi, 9. Okt	MESZ	22:13 – 05:59*	7h 45m	M↘ bis AN−		14:52	22:13	05:57	35m	06:33	34m	07:08	32m	07:41	11h 12m	18:54	32m	19:26	34m	20:01	35m	20:37	12h 48m	9h 21m				Mi, 9. Okt
Do, 10. Okt	MESZ	23:20 – 06:00*	6h 39m	M↘ bis AN−	◐	15:42	23:20	05:59	35m	06:35	34m	07:10	32m	07:42	11h 09m	18:52	32m	19:24	34m	19:59	35m	20:35	12h 52m	9h 24m				Do, 10. Okt
Fr, 11. Okt	MESZ	00:37* – 06:01*	5h 24m	M↘ bis AN−		16:21	—:—	06:00	35m	06:36	34m	07:11	32m	07:44	11h 05m	18:50	32m	19:23	34m	19:57	35m	20:33	12h 55m	9h 28m				Fr, 11. Okt
Sa, 12. Okt	MESZ	02:00* – 06:03*	4h 03m	M↘ bis AN−		16:51	00:37	06:01	35m	06:37	34m	07:12	32m	07:45	11h 02m	18:48	32m	19:21	34m	19:56	35m	20:31	12h 58m	9h 31m				Sa, 12. Okt
So, 13. Okt	MESZ	03:24* – 06:04*	2h 40m	M↘ bis AN−		17:14	02:00	06:03	35m	06:39	35m	07:14	32m	07:47	10h 59m	18:46	32m	19:19	34m	19:54	35m	20:29	13h 02m	9h 34m				So, 13. Okt
Mo, 14. Okt	MESZ	04:49* – 06:06*	1h 16m	M↘ bis AN−		17:34	03:24	06:04	35m	06:40	35m	07:15	33m	07:48	10h 55m	18:44	32m	19:17	34m	19:52	35m	20:28	13h 05m	9h 38m				Mo, 14. Okt
Di, 15. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:52	04:49	06:06	35m	06:41	35m	07:16	33m	07:50	10h 52m	18:42	32m	19:15	34m	19:50	35m	20:26	13h 08m	9h 41m				Di, 15. Okt
Mi, 16. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:10	06:15	06:07	35m	06:43	35m	07:18	33m	07:51	10h 49m	18:40	33m	19:13	34m	19:48	35m	20:24	13h 12m	9h 44m				Mi, 16. Okt
Do, 17. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	18:29	07:42	06:09	35m	06:44	35m	07:19	33m	07:52	10h 45m	18:38	33m	19:12	34m	19:47	35m	20:22	13h 15m	9h 47m				Do, 17. Okt
Fr, 18. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:52	09:11	06:10	35m	06:46	35m	07:21	33m	07:54	10h 42m	18:37	33m	19:10	35m	19:45	35m	20:20	13h 18m	9h 50m				Fr, 18. Okt
Sa, 19. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:21	10:41	06:11	35m	06:47	35m	07:22	33m	07:55	10h 39m	18:35	33m	19:08	35m	19:43	35m	20:19	13h 22m	9h 54m				Sa, 19. Okt
So, 20. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:00	12:07	06:13	35m	06:48	35m	07:23	33m	07:57	10h 36m	18:33	33m	19:06	35m	19:41	35m	20:17	13h 25m	9h 57m				So, 20. Okt
Mo, 21. Okt	MESZ	20:15 – 20:51	36m	AN+ bis M↗		20:51	13:24	06:14	35m	06:50	35m	07:25	33m	07:58	10h 32m	18:31	33m	19:04	35m	19:40	35m	20:15	13h 28m	10h 00m				Mo, 21. Okt
Di, 22. Okt	MESZ	20:14 – 21:55	1h 40m	AN+ bis M↗		21:55	14:25	06:15	35m	06:51	35m	07:26	33m	08:00	10h 29m	18:29	33m	19:03	35m	19:38	35m	20:14	13h 31m	10h 03m				Di, 22. Okt
Mi, 23. Okt	MESZ	20:12 – 23:06	2h 53m	AN+ bis M↗		23:06	15:10	06:17	35m	06:52	35m	07:28	33m	08:01	10h 26m	18:28	33m	19:01	35m	19:36	35m	20:12	13h 35m	10h 06m				Mi, 23. Okt
Do, 24. Okt	MESZ	20:10 – 00:19*	4h 08m	AN+ bis M↗	◑	—:—	15:43	06:18	35m	06:54	35m	07:29	33m	08:03	10h 23m	18:26	33m	18:59	35m	19:35	35m	20:10	13h 38m	10h 09m				Do, 24. Okt
Fr, 25. Okt	MESZ	20:09 – 01:31*	5h 22m	AN+ bis M↗		00:19	16:07	06:20	35m	06:55	35m	07:31	33m	08:04	10h 19m	18:24	33m	18:58	35m	19:33	35m	20:09	13h 41m	10h 12m				Fr, 25. Okt
Sa, 26. Okt	MESZ	20:07 – 02:41*	6h 33m	AN+ bis M↗		01:31	16:26	06:21	35m	06:57	35m	07:32	33m	08:06	10h 16m	18:22	33m	18:56	35m	19:32	35m	20:07	13h 44m	10h 15m				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		19:06 – 02:48*	7h 41m	AN_+ bis $M_↗$		01:41	15:41	05:22	35m	05:58	35m	06:33	33m	07:07	10h 13m	17:21	33m	17:55	35m	18:30	35m	19:06	13h 47m	10h 17m				So, 27. Okt
Mo, 28. Okt		19:04 – 03:53*	8h 49m	AN_+ bis $M_↗$		02:48	15:54	05:24	35m	05:59	35m	06:35	33m	07:09	10h 10m	17:19	33m	17:53	35m	18:28	35m	19:04	13h 51m	10h 20m				Mo, 28. Okt
Di, 29. Okt		19:03 – 04:58*	9h 55m	AN_+ bis $M_↗$		03:53	16:07	05:25	35m	06:01	35m	06:36	34m	07:10	10h 07m	17:18	33m	17:51	35m	18:27	35m	19:03	13h 54m	10h 23m				Di, 29. Okt
Mi, 30. Okt		19:01 – 05:28*	10h 26m	AN_+ bis AN_-		04:58	16:20	05:26	35m	06:02	35m	06:38	34m	07:12	10h 04m	17:16	34m	17:50	35m	18:26	35m	19:01	13h 57m	10h 26m				Mi, 30. Okt
Do, 31. Okt		19:00 – 05:29*	10h 29m	AN_+ bis AN_-		06:05	16:35	05:28	35m	06:03	35m	06:39	34m	07:13	10h 01m	17:14	34m	17:48	35m	18:24	35m	19:00	14h 00m	10h 29m				Do, 31. Okt
Fr, 1. Nov		18:58 – 05:30*	10h 31m	AN_+ bis AN_-	●	07:13	16:52	05:29	35m	06:05	35m	06:41	34m	07:15	9h 57m	17:13	34m	17:47	35m	18:23	35m	18:58	14h 03m	10h 31m				Fr, 1. Nov
Sa, 2. Nov		18:57 – 05:32*	10h 34m	AN_+ bis AN_-		08:23	17:13	05:30	35m	06:06	35m	06:42	34m	07:16	9h 54m	17:11	34m	17:46	35m	18:21	35m	18:57	14h 06m	10h 34m				Sa, 2. Nov
So, 3. Nov		18:56 – 05:33*	10h 37m	AN_+ bis AN_-		09:34	17:41	05:32	35m	06:08	35m	06:43	34m	07:18	9h 51m	17:10	34m	17:44	35m	18:20	35m	18:56	14h 09m	10h 37m				So, 3. Nov
Mo, 4. Nov		18:54 – 05:34*	10h 39m	AN_+ bis AN_-		10:43	18:19	05:33	35m	06:09	35m	06:45	34m	07:19	9h 48m	17:08	34m	17:43	35m	18:19	35m	18:54	14h 12m	10h 39m				Mo, 4. Nov
Di, 5. Nov		19:08 – 05:36*	10h 27m	$M_↘$ bis AN_-		11:46	19:08	05:34	35m	06:10	35m	06:46	34m	07:21	9h 45m	17:07	34m	17:41	35m	18:17	35m	18:53	14h 15m	10h 42m				Di, 5. Nov
Mi, 6. Nov		20:11 – 05:37*	9h 26m	$M_↘$ bis AN_-		12:39	20:11	05:36	35m	06:12	36m	06:48	34m	07:22	9h 43m	17:05	34m	17:40	35m	18:16	35m	18:52	14h 18m	10h 44m				Mi, 6. Nov
Do, 7. Nov		21:23 – 05:38*	8h 14m	$M_↘$ bis AN_-		13:20	21:23	05:37	35m	06:13	36m	06:49	34m	07:24	9h 40m	17:04	34m	17:39	36m	18:15	35m	18:51	14h 21m	10h 47m				Do, 7. Nov
Fr, 8. Nov		22:42 – 05:40*	6h 57m	$M_↘$ bis AN_-		13:52	22:42	05:38	36m	06:14	36m	06:50	34m	07:25	9h 37m	17:03	34m	17:38	36m	18:14	35m	18:50	14h 24m	10h 49m				Fr, 8. Nov
Sa, 9. Nov		00:03* – 05:41*	5h 38m	$M_↘$ bis AN_-	◐	14:17	—:—	05:40	36m	06:16	36m	06:52	35m	07:27	9h 34m	17:01	35m	17:36	36m	18:13	36m	18:49	14h 27m	10h 52m				Sa, 9. Nov
So, 10. Nov		01:24* – 05:42*	4h 18m	$M_↘$ bis AN_-		14:37	00:03	05:41	36m	06:17	36m	06:53	35m	07:28	9h 31m	17:00	35m	17:35	36m	18:11	36m	18:48	14h 29m	10h 54m				So, 10. Nov
Mo, 11. Nov		02:46* – 05:43*	2h 57m	$M_↘$ bis AN_-		14:55	01:24	05:42	36m	06:18	36m	06:55	35m	07:30	9h 28m	16:59	35m	17:34	36m	18:10	36m	18:46	14h 32m	10h 56m				Mo, 11. Nov
Di, 12. Nov		04:09* – 05:45*	1h 35m	$M_↘$ bis AN_-		15:12	02:46	05:43	36m	06:20	36m	06:56	35m	07:31	9h 26m	16:57	35m	17:33	36m	18:09	36m	18:45	14h 35m	10h 59m				Di, 12. Nov
Mi, 13. Nov		05:35* – 05:46*	10m	$M_↘$ bis AN_-		15:30	04:09	05:45	36m	06:21	36m	06:57	35m	07:33	9h 23m	16:56	35m	17:32	36m	18:08	36m	18:44	14h 38m	11h 01m				Mi, 13. Nov
Do, 14. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		15:51	05:35	05:46	36m	06:22	36m	06:59	35m	07:34	9h 20m	16:55	35m	17:31	36m	18:07	36m	18:44	14h 40m	11h 03m				Do, 14. Nov
Fr, 15. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört	○	16:16	07:04	05:47	36m	06:23	36m	07:00	35m	07:36	9h 18m	16:54	35m	17:30	36m	18:06	36m	18:43	14h 43m	11h 05m				Fr, 15. Nov
Sa, 16. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		16:50	08:33	05:48	36m	06:25	36m	07:02	35m	07:37	9h 15m	16:53	35m	17:29	36m	18:05	36m	18:42	14h 45m	11h 07m				Sa, 16. Nov
So, 17. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		17:36	09:57	05:50	36m	06:26	36m	07:03	35m	07:39	9h 13m	16:52	35m	17:28	36m	18:05	36m	18:41	14h 48m	11h 09m				So, 17. Nov
Mo, 18. Nov		—:— – —:—	–	Mond stört		18:36	11:08	05:51	36m	06:27	36m	07:04	36m	07:40	9h 10m	16:51	36m	17:27	36m	18:04	36m	18:40	14h 50m	11h 11m				Mo, 18. Nov
Di, 19. Nov		18:39 – 19:46	1h 06m	AN_+ bis $M_↗$		19:46	12:02	05:52	36m	06:29	36m	07:06	36m	07:42	9h 08m	16:50	36m	17:26	36m	18:03	36m	18:39	14h 53m	11h 13m				Di, 19. Nov
Mi, 20. Nov		18:39 – 21:01	2h 22m	AN_+ bis $M_↗$		21:01	12:41	05:53	36m	06:30	37m	07:07	36m	07:43	9h 05m	16:49	36m	17:25	37m	18:02	36m	18:39	14h 55m	11h 15m				Mi, 20. Nov
Do, 21. Nov		18:38 – 22:16	3h 38m	AN_+ bis $M_↗$		22:16	13:09	05:54	36m	06:31	37m	07:08	36m	07:45	9h 03m	16:48	36m	17:24	37m	18:01	36m	18:38	14h 57m	11h 17m				Do, 21. Nov
Fr, 22. Nov		18:37 – 23:28	4h 50m	AN_+ bis $M_↗$		23:28	13:30	05:56	36m	06:32	37m	07:10	36m	07:46	9h 01m	16:47	36m	17:24	37m	18:01	36m	18:37	15h 00m	11h 19m				Fr, 22. Nov
Sa, 23. Nov		18:37 – 00:36*	5h 59m	AN_+ bis $M_↗$	◑	—:—	13:47	05:57	36m	06:34	37m	07:11	36m	07:47	8h 58m	16:46	36m	17:23	37m	18:00	36m	18:37	15h 02m	11h 21m				Sa, 23. Nov
So, 24. Nov		18:36 – 01:42*	7h 06m	AN_+ bis $M_↗$		00:36	14:01	05:58	36m	06:35	37m	07:12	36m	07:49	8h 56m	16:46	36m	17:22	37m	18:00	36m	18:36	15h 04m	11h 22m				So, 24. Nov
Mo, 25. Nov		18:36 – 02:48*	8h 11m	AN_+ bis $M_↗$		01:42	14:14	05:59	36m	06:36	37m	07:13	36m	07:50	8h 54m	16:45	36m	17:22	37m	17:59	36m	18:36	15h 06m	11h 24m				Mo, 25. Nov
Di, 26. Nov		18:35 – 03:53*	9h 18m	AN_+ bis $M_↗$		02:48	14:27	06:00	36m	06:37	37m	07:15	36m	07:51	8h 52m	16:44	36m	17:21	37m	17:58	36m	18:35	15h 08m	11h 26m				Di, 26. Nov
Mi, 27. Nov		18:35 – 05:01*	10h 25m	AN_+ bis $M_↗$		03:53	14:41	06:01	36m	06:38	37m	07:16	36m	07:53	8h 50m	16:43	36m	17:20	37m	17:58	36m	18:35	15h 10m	11h 27m				Mi, 27. Nov
Do, 28. Nov		18:34 – 06:03*	11h 29m	AN_+ bis AN_-		05:01	14:58	06:02	36m	06:39	37m	07:17	37m	07:54	8h 48m	16:43	37m	17:20	37m	17:58	36m	18:34	15h 12m	11h 29m				Do, 28. Nov
Fr, 29. Nov		18:34 – 06:05*	11h 30m	AN_+ bis AN_-		06:10	15:18	06:04	36m	06:40	37m	07:18	37m	07:55	8h 46m	16:42	37m	17:19	37m	17:57	36m	18:34	15h 14m	11h 30m				Fr, 29. Nov
Sa, 30. Nov		18:34 – 06:06*	11h 31m	AN_+ bis AN_-		07:21	15:43	06:05	37m	06:42	37m	07:19	37m	07:57	8h 45m	16:42	37m	17:19	37m	17:57	37m	18:34	15h 16m	11h 31m				Sa, 30. Nov
So, 1. Dez		18:34 – 06:07*	11h 33m	AN_+ bis AN_-	●	08:32	16:18	06:06	37m	06:43	37m	07:21	37m	07:58	8h 43m	16:41	37m	17:19	37m	17:56	37m	18:34	15h 17m	11h 33m				So, 1. Dez
Mo, 2. Dez		18:33 – 06:08*	11h 34m	AN_+ bis AN_-		09:38	17:04	06:07	37m	06:44	37m	07:22	37m	07:59	8h 41m	16:41	37m	17:18	37m	17:56	37m	18:33	15h 19m	11h 34m				Mo, 2. Dez
Di, 3. Dez		18:33 – 06:09*	11h 35m	AN_+ bis AN_-		10:35	18:04	06:08	37m	06:45	37m	07:23	37m	08:00	8h 40m	16:40	37m	17:18	37m	17:56	37m	18:33	15h 20m	11h 35m				Di, 3. Dez
Mi, 4. Dez		19:14 – 06:10*	10h 55m	$M_↘$ bis AN_-		11:20	19:14	06:09	37m	06:46	38m	07:24	37m	08:01	8h 38m	16:40	37m	17:18	38m	17:56	37m	18:33	15h 22m	11h 36m				Mi, 4. Dez
Do, 5. Dez		20:32 – 06:11*	9h 38m	$M_↘$ bis AN_-		11:55	20:32	06:10	37m	06:47	38m	07:25	37m	08:03	8h 37m	16:40	37m	17:18	38m	17:56	37m	18:33	15h 23m	11h 37m				Do, 5. Dez
Fr, 6. Dez		21:51 – 06:11*	8h 20m	$M_↘$ bis AN_-		12:21	21:51	06:11	37m	06:48	38m	07:26	37m	08:04	8h 36m	16:40	37m	17:17	38m	17:55	37m	18:33	15h 25m	11h 38m				Fr, 6. Dez
Sa, 7. Dez		23:11 – 06:12*	7h 01m	$M_↘$ bis AN_-		12:42	23:11	06:11	37m	06:49	38m	07:27	37m	08:05	8h 34m	16:39	37m	17:17	38m	17:55	37m	18:33	15h 26m	11h 39m				Sa, 7. Dez
So, 8. Dez		00:30* – 06:13*	5h 43m	$M_↘$ bis AN_-	◐	13:00	—:—	06:12	37m	06:50	38m	07:28	37m	08:06	8h 33m	16:39	37m	17:17	38m	17:55	37m	18:33	15h 27m	11h 40m				So, 8. Dez
Mo, 9. Dez		01:49* – 06:14*	4h 24m	$M_↘$ bis AN_-		13:17	00:30	06:13	37m	06:51	38m	07:29	37m	08:07	8h 32m	16:39	37m	17:17	38m	17:55	37m	18:33	15h 28m	11h 41m				Mo, 9. Dez
Di, 10. Dez		03:11* – 06:15*	3h 03m	$M_↘$ bis AN_-		13:34	01:49	06:14	37m	06:51	38m	07:30	37m	08:08	8h 31m	16:39	37m	17:17	38m	17:55	37m	18:33	15h 29m	11h 42m				Di, 10. Dez
Mi, 11. Dez		04:35* – 06:16*	1h 40m	$M_↘$ bis AN_-		13:52	03:11	06:15	37m	06:52	38m	07:31	38m	08:09	8h 30m	16:39	38m	17:17	38m	17:56	37m	18:33	15h 30m	11h 42m				Mi, 11. Dez
Do, 12. Dez		06:02* – 06:16*	14m	$M_↘$ bis AN_-		14:15	04:35	06:16	37m	06:53	38m	07:31	38m	08:09	8h 29m	16:39	38m	17:17	38m	17:56	37m	18:33	15h 31m	11h 43m				Do, 12. Dez
Fr, 13. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		14:44	06:02	06:16	37m	06:54	38m	07:32	38m	08:10	8h 29m	16:39	38m	17:17	38m	17:56	37m	18:33	15h 31m	11h 43m				Fr, 13. Dez
Sa, 14. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört		15:23	07:27	06:17	37m	06:55	38m	07:33	38m	08:11	8h 28m	16:40	38m	17:18	38m	17:56	37m	18:34	15h 32m	11h 44m				Sa, 14. Dez
So, 15. Dez		—:— – —:—	–	Mond stört	○	16:16	08:45	06:18	37m	06:55	38m	07:34	38m	08:12	8h 27m	16:40	38m	17:18	38m	17:56	37m	18:34	15h 32m	11h 44m				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		17:22	09:47	06:19	37m	06:56	38m	07:34	38m	08:13	8h 27m	16:40	38m	17:18	38m	17:57	37m	18:34	15h 33m	11h 45m				Mo, 16. Dez
Di, 17. Dez		18:34 – 18:37	2m	AN+ bis M↗		18:37	10:34	06:19	37m	06:57	38m	07:35	38m	08:13	8h 26m	16:40	38m	17:18	38m	17:57	37m	18:34	15h 33m	11h 45m				Di, 17. Dez
Mi, 18. Dez		18:35 – 19:55	1h 19m	AN+ bis M↗		19:55	11:07	06:20	37m	06:57	38m	07:36	38m	08:14	8h 26m	16:41	38m	17:19	38m	17:57	37m	18:35	15h 34m	11h 45m				Mi, 18. Dez
Do, 19. Dez		18:35 – 21:09	2h 34m	AN+ bis M↗		21:09	11:32	06:20	37m	06:58	38m	07:36	38m	08:15	8h 26m	16:41	38m	17:19	38m	17:58	37m	18:35	15h 34m	11h 45m				Do, 19. Dez
Fr, 20. Dez		18:36 – 22:21	3h 44m	AN+ bis M↗		22:21	11:51	06:21	37m	06:58	38m	07:37	38m	08:15	8h 26m	16:41	38m	17:20	38m	17:58	37m	18:36	15h 34m	11h 45m				Fr, 20. Dez
Sa, 21. Dez		18:36 – 23:29	4h 52m	AN+ bis M↗		23:29	12:06	06:21	37m	06:59	38m	07:37	38m	08:16	8h 26m	16:42	38m	17:20	38m	17:59	37m	18:36	15h 34m	11h 45m				Sa, 21. Dez
So, 22. Dez		18:37 – 00:35*	5h 57m	AN+ bis M↗	◑	—:—	12:20	06:22	37m	06:59	38m	07:38	38m	08:16	8h 26m	16:42	38m	17:21	38m	17:59	37m	18:37	15h 34m	11h 45m				So, 22. Dez
Mo, 23. Dez		18:37 – 01:40*	7h 02m	AN+ bis M↗		00:35	12:33	06:22	37m	07:00	38m	07:38	38m	08:17	8h 26m	16:43	38m	17:21	38m	18:00	37m	18:37	15h 33m	11h 45m				Mo, 23. Dez
Di, 24. Dez		18:38 – 02:47*	8h 08m	AN+ bis M↗		01:40	12:47	06:23	37m	07:00	38m	07:39	38m	08:17	8h 26m	16:44	38m	17:22	38m	18:00	37m	18:38	15h 33m	11h 45m				Di, 24. Dez
Mi, 25. Dez		18:39 – 03:55*	9h 16m	AN+ bis M↗		02:47	13:02	06:23	37m	07:01	38m	07:39	38m	08:17	8h 26m	16:44	38m	17:23	38m	18:01	37m	18:39	15h 33m	11h 44m				Mi, 25. Dez
Do, 26. Dez		18:39 – 05:05*	10h 26m	AN+ bis M↗		03:55	13:20	06:24	37m	07:01	38m	07:39	38m	08:18	8h 27m	16:45	38m	17:23	38m	18:02	37m	18:39	15h 32m	11h 44m				Do, 26. Dez
Fr, 27. Dez		18:40 – 06:17*	11h 36m	AN+ bis M↗		05:05	13:44	06:24	37m	07:01	38m	07:40	38m	08:18	8h 27m	16:46	38m	17:24	38m	18:02	37m	18:40	15h 32m	11h 44m				Fr, 27. Dez
Sa, 28. Dez		18:41 – 06:24*	11h 43m	AN+ bis AN–		06:17	14:15	06:24	37m	07:02	38m	07:40	38m	08:18	8h 28m	16:47	38m	17:25	38m	18:03	37m	18:41	15h 31m	11h 43m				Sa, 28. Dez
So, 29. Dez		18:41 – 06:25*	11h 43m	AN+ bis AN–		07:25	14:57	06:24	37m	07:02	38m	07:40	38m	08:18	8h 29m	16:47	38m	17:26	38m	18:04	37m	18:41	15h 30m	11h 43m				So, 29. Dez
Mo, 30. Dez		18:42 – 06:25*	11h 42m	AN+ bis AN–	●	08:27	15:52	06:25	37m	07:02	38m	07:40	38m	08:18	8h 29m	16:48	38m	17:26	38m	18:05	37m	18:42	15h 30m	11h 42m				Mo, 30. Dez
Di, 31. Dez		18:43 – 06:25*	11h 41m	AN+ bis AN–		09:17	17:01	06:25	37m	07:02	38m	07:40	38m	08:18	8h 30m	16:49	38m	17:27	38m	18:06	37m	18:43	15h 29m	11h 41m				Di, 31. Dez
Mi, 1. Jan		18:44 – 06:25*	11h 41m	AN+ bis AN–		09:55	18:18	06:25	37m	07:02	38m	07:40	37m	08:18	8h 31m	16:50	37m	17:28	38m	18:06	37m	18:44	15h 28m	11h 41m				Mi, 1. Jan
Do, 2. Jan		19:39 – 06:25*	10h 45m	M↘ bis AN–		10:25	19:39	06:25	37m	07:02	38m	07:41	37m	08:18	8h 32m	16:51	37m	17:29	38m	18:07	37m	18:45	15h 27m	11h 40m				Do, 2. Jan
Fr, 3. Jan		21:00 – 06:25*	9h 24m	M↘ bis AN–		10:47	21:00	06:25	37m	07:02	38m	07:40	37m	08:18	8h 33m	16:52	37m	17:30	38m	18:08	37m	18:46	15h 26m	11h 39m				Fr, 3. Jan
Sa, 4. Jan		22:20 – 06:25*	8h 05m	M↘ bis AN–		11:06	22:20	06:25	37m	07:02	38m	07:40	37m	08:18	8h 35m	16:53	37m	17:31	38m	18:09	37m	18:46	15h 24m	11h 38m				Sa, 4. Jan
So, 5. Jan		23:39 – 06:25*	6h 46m	M↘ bis AN–		11:23	23:39	06:25	37m	07:02	38m	07:40	37m	08:18	8h 36m	16:54	37m	17:32	38m	18:10	37m	18:47	15h 23m	11h 37m				So, 5. Jan
Mo, 6. Jan		00:58* – 06:25*	5h 26m	M↘ bis AN–		11:39	—:—	06:25	37m	07:02	38m	07:40	37m	08:18	8h 37m	16:55	37m	17:33	38m	18:11	37m	18:48	15h 22m	11h 36m				Mo, 6. Jan
Di, 7. Jan		02:20* – 06:25*	4h 04m	M↘ bis AN–	◐	11:57	00:58	06:25	37m	07:02	37m	07:40	37m	08:17	8h 39m	16:57	37m	17:34	38m	18:12	37m	18:49	15h 20m	11h 35m				Di, 7. Jan
Mi, 8. Jan		03:43* – 06:24*	2h 41m	M↘ bis AN–		12:17	02:20	06:25	37m	07:02	37m	07:40	37m	08:17	8h 40m	16:58	37m	17:35	37m	18:13	37m	18:50	15h 19m	11h 34m				Mi, 8. Jan
Do, 9. Jan		05:07* – 06:24*	1h 17m	M↘ bis AN–		12:43	03:43	06:24	37m	07:02	37m	07:39	37m	08:17	8h 42m	16:59	37m	17:36	37m	18:14	37m	18:51	15h 17m	11h 32m				Do, 9. Jan
Fr, 10. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:17	05:07	06:24	37m	07:01	37m	07:39	37m	08:16	8h 43m	17:00	37m	17:38	37m	18:15	37m	18:52	15h 15m	11h 31m				Fr, 10. Jan
Sa, 11. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:02	06:26	06:24	37m	07:01	37m	07:39	37m	08:16	8h 45m	17:02	37m	17:39	37m	18:16	37m	18:54	15h 13m	11h 30m				Sa, 11. Jan
So, 12. Jan		—:——:—	–	Mond stört		15:02	07:33	06:24	36m	07:01	37m	07:38	37m	08:15	8h 47m	17:03	37m	17:40	37m	18:18	36m	18:55	15h 12m	11h 28m				So, 12. Jan
Mo, 13. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:14	08:26	06:23	36m	07:00	37m	07:38	37m	08:15	8h 49m	17:04	37m	17:41	37m	18:19	36m	18:56	15h 10m	11h 27m				Mo, 13. Jan
Di, 14. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:31	09:04	06:23	36m	07:00	37m	07:37	36m	08:14	8h 51m	17:05	36m	17:42	37m	18:20	36m	18:57	15h 08m	11h 25m				Di, 14. Jan
Mi, 15. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:48	09:32	06:22	36m	06:59	37m	07:37	36m	08:14	8h 53m	17:07	36m	17:44	37m	18:21	36m	18:58	15h 06m	11h 24m				Mi, 15. Jan
Do, 16. Jan		18:59 – 20:01	1h 02m	AN+ bis M↗		20:01	09:53	06:22	36m	06:59	37m	07:36	36m	08:13	8h 55m	17:08	36m	17:45	37m	18:22	36m	18:59	15h 04m	11h 22m				Do, 16. Jan
Fr, 17. Jan		19:00 – 21:12	2h 11m	AN+ bis M↗		21:12	10:10	06:22	36m	06:58	37m	07:36	36m	08:12	8h 57m	17:10	36m	17:46	37m	18:24	36m	19:00	15h 01m	11h 20m				Fr, 17. Jan
Sa, 18. Jan		19:02 – 22:19	3h 17m	AN+ bis M↗		22:19	10:25	06:21	36m	06:58	37m	07:35	36m	08:11	8h 59m	17:11	36m	17:48	37m	18:25	36m	19:02	14h 59m	11h 18m				Sa, 18. Jan
So, 19. Jan		19:03 – 23:26	4h 22m	AN+ bis M↗		23:26	10:38	06:20	36m	06:57	37m	07:34	36m	08:11	9h 01m	17:12	36m	17:49	37m	18:26	36m	19:03	14h 57m	11h 17m				So, 19. Jan
Mo, 20. Jan		19:04 – 00:32*	5h 27m	AN+ bis M↗		—:—	10:51	06:20	36m	06:56	37m	07:33	36m	08:10	9h 04m	17:14	36m	17:50	37m	18:27	36m	19:04	14h 54m	11h 15m				Mo, 20. Jan
Di, 21. Jan		19:05 – 01:39*	6h 33m	AN+ bis M↗	◑	00:32	11:06	06:19	36m	06:56	37m	07:33	36m	08:09	9h 06m	17:15	36m	17:52	37m	18:29	36m	19:05	14h 52m	11h 13m				Di, 21. Jan
Mi, 22. Jan		19:06 – 02:48*	7h 41m	AN+ bis M↗		01:39	11:23	06:18	36m	06:55	36m	07:32	36m	08:08	9h 08m	17:17	36m	17:53	36m	18:30	36m	19:06	14h 50m	11h 11m				Mi, 22. Jan
Do, 23. Jan		19:08 – 03:59*	8h 51m	AN+ bis M↗		02:48	11:43	06:18	36m	06:54	36m	07:31	35m	08:07	9h 11m	17:18	36m	17:54	36m	18:31	36m	19:08	14h 47m	11h 09m				Do, 23. Jan
Fr, 24. Jan		19:09 – 05:08*	9h 59m	AN+ bis M↗		03:59	12:11	06:17	36m	06:53	36m	07:30	35m	08:06	9h 13m	17:20	35m	17:56	36m	18:33	36m	19:09	14h 45m	11h 07m				Fr, 24. Jan
Sa, 25. Jan		19:10 – 06:13*	11h 02m	AN+ bis M↗		05:08	12:47	06:16	36m	06:52	36m	07:29	35m	08:05	9h 16m	17:21	35m	17:57	36m	18:34	36m	19:10	14h 42m	11h 05m				Sa, 25. Jan
So, 26. Jan		19:12 – 06:14*	11h 02m	AN+ bis AN–		06:13	13:37	06:15	36m	06:52	36m	07:28	35m	08:04	9h 19m	17:23	35m	17:59	36m	18:35	36m	19:12	14h 39m	11h 02m				So, 26. Jan
Mo, 27. Jan		19:13 – 06:13*	11h 00m	AN+ bis AN–		07:08	14:40	06:14	36m	06:51	36m	07:27	35m	08:03	9h 21m	17:24	35m	18:00	36m	18:37	36m	19:13	14h 37m	11h 00m				Mo, 27. Jan
Di, 28. Jan		19:14 – 06:12*	10h 58m	AN+ bis AN–		07:52	15:56	06:13	36m	06:50	36m	07:26	35m	08:02	9h 24m	17:26	35m	18:01	36m	18:38	36m	19:14	14h 34m	10h 58m				Di, 28. Jan
Mi, 29. Jan		19:15 – 06:12*	10h 56m	AN+ bis AN–	●	08:25	17:17	06:12	36m	06:49	36m	07:25	35m	08:00	9h 27m	17:28	35m	18:03	36m	18:39	36m	19:15	14h 31m	10h 56m				Mi, 29. Jan
Do, 30. Jan		19:17 – 06:10*	10h 53m	AN+ bis AN–		08:50	18:41	06:12	36m	06:48	36m	07:24	35m	07:59	9h 29m	17:29	35m	18:04	36m	18:41	36m	19:17	14h 28m	10h 53m				Do, 30. Jan
Fr, 31. Jan		20:04 – 06:09*	10h 05m	M↘ bis AN–		09:11	20:04	06:10	36m	06:47	36m	07:23	35m	07:58	9h 32m	17:31	35m	18:06	36m	18:42	36m	19:18	14h 25m	10h 51m				Fr, 31. Jan
Sa, 1. Feb		21:25 – 06:08*	8h 43m	M↘ bis AN–		09:29	21:25	06:09	36m	06:45	36m	07:22	35m	07:57	9h 35m	17:32	35m	18:07	36m	18:43	36m	19:19	14h 23m	10h 48m				Sa, 1. Feb
So, 2. Feb		22:47 – 06:07*	7h 20m	M↘ bis AN–		09:45	22:47	06:08	35m	06:44	36m	07:20	34m	07:55	9h 38m	17:34	34m	18:09	36m	18:45	36m	19:21	14h 20m	10h 46m				So, 2. Feb
Mo, 3. Feb		00:09* – 06:06*	5h 57m	M↘ bis AN–		10:03	—:—	06:07	35m	06:43	36m	07:19	34m	07:54	9h 41m	17:35	34m	18:10	36m	18:46	35m	19:22	14h 17m	10h 43m				Mo, 3. Feb