Mond- und Dämmerungstabelle 2024

für die visuelle Deep-Sky-Beobachtung

Cuxhaven 53.8617° N 8.6941° 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		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*		
Mo, 1. Jan		18:27 – 22:11	*3h 43m*	AN+ *bis* M↗		22:11	11:36	06:29	*42m*	07:12	*44m*	07:57	*45m*	08:42	*7h 31m*	16:14	*45m*	17:00	*44m*	17:44	*42m*	18:27	*16h 28m*	*12h 01m*				Mo, 1. Jan
Di, 2. Jan		18:28 – 23:23	*4h 55m*	AN+ *bis* M↗		23:23	11:44	06:29	*42m*	07:12	*44m*	07:57	*45m*	08:42	*7h 32m*	16:15	*45m*	17:01	*44m*	17:45	*42m*	18:28	*16h 27m*	*12h 00m*				Di, 2. Jan
Mi, 3. Jan		18:29 – 00:36*	*6h 06m*	AN+ *bis* M↗		—:—	11:51	06:29	*42m*	07:12	*44m*	07:56	*45m*	08:42	*7h 34m*	16:16	*45m*	17:02	*44m*	17:46	*42m*	18:29	*16h 25m*	*11h 59m*				Mi, 3. Jan
Do, 4. Jan		18:30 – 01:50*	*7h 20m*	AN+ *bis* M↗	◑	00:36	11:58	06:29	*42m*	07:12	*44m*	07:56	*45m*	08:42	*7h 35m*	16:17	*45m*	17:03	*44m*	17:47	*42m*	18:30	*16h 23m*	*11h 58m*				Do, 4. Jan
Fr, 5. Jan		18:31 – 03:08*	*8h 36m*	AN+ *bis* M↗		01:50	12:07	06:29	*42m*	07:12	*44m*	07:56	*45m*	08:41	*7h 37m*	16:19	*45m*	17:04	*44m*	17:48	*42m*	18:31	*16h 22m*	*11h 57m*				Fr, 5. Jan
Sa, 6. Jan		18:32 – 04:31*	*9h 58m*	AN+ *bis* M↗		03:08	12:18	06:29	*42m*	07:11	*44m*	07:56	*45m*	08:41	*7h 39m*	16:20	*45m*	17:05	*44m*	17:50	*42m*	18:32	*16h 20m*	*11h 56m*				Sa, 6. Jan
So, 7. Jan		18:33 – 05:57*	*11h 23m*	AN+ *bis* M↗		04:31	12:33	06:28	*42m*	07:11	*44m*	07:55	*45m*	08:40	*7h 40m*	16:21	*45m*	17:06	*44m*	17:51	*42m*	18:33	*16h 18m*	*11h 54m*				So, 7. Jan
Mo, 8. Jan		18:35 – 06:28*	*11h 53m*	AN+ *bis* AN−		05:57	12:55	06:28	*42m*	07:11	*44m*	07:55	*44m*	08:40	*7h 42m*	16:23	*44m*	17:08	*44m*	17:52	*42m*	18:35	*16h 16m*	*11h 53m*				Mo, 8. Jan
Di, 9. Jan		18:36 – 06:27*	*11h 51m*	AN+ *bis* AN−		07:21	13:32	06:28	*42m*	07:10	*44m*	07:55	*44m*	08:39	*7h 44m*	16:24	*44m*	17:09	*44m*	17:53	*42m*	18:36	*16h 14m*	*11h 51m*				Di, 9. Jan
Mi, 10. Jan		18:37 – 06:27*	*11h 50m*	AN+ *bis* AN−		08:33	14:30	06:27	*42m*	07:10	*44m*	07:54	*44m*	08:39	*7h 46m*	16:26	*44m*	17:10	*44m*	17:54	*42m*	18:37	*16h 12m*	*11h 50m*				Mi, 10. Jan
Do, 11. Jan		18:38 – 06:27*	*11h 48m*	AN+ *bis* AN−	●	09:26	15:50	06:27	*42m*	07:10	*43m*	07:53	*44m*	08:38	*7h 49m*	16:27	*44m*	17:12	*43m*	17:56	*42m*	18:38	*16h 10m*	*11h 48m*				Do, 11. Jan
Fr, 12. Jan		18:39 – 06:26*	*11h 46m*	AN+ *bis* AN−		10:00	17:25	06:27	*42m*	07:09	*43m*	07:53	*44m*	08:37	*7h 51m*	16:29	*44m*	17:13	*43m*	17:57	*42m*	18:39	*16h 07m*	*11h 46m*				Fr, 12. Jan
Sa, 13. Jan		19:03 – 06:26*	*11h 22m*	M↘ *bis* AN−		10:22	19:03	06:26	*42m*	07:08	*43m*	07:52	*44m*	08:36	*7h 53m*	16:30	*44m*	17:15	*43m*	17:58	*42m*	18:41	*16h 05m*	*11h 44m*				Sa, 13. Jan
So, 14. Jan		20:39 – 06:25*	*9h 45m*	M↘ *bis* AN−		10:37	20:39	06:26	*42m*	07:08	*43m*	07:51	*44m*	08:36	*7h 56m*	16:32	*44m*	17:16	*43m*	18:00	*42m*	18:42	*16h 02m*	*11h 42m*				So, 14. Jan
Mo, 15. Jan		22:11 – 06:24*	*8h 13m*	M↘ *bis* AN−		10:48	22:11	06:25	*42m*	07:07	*43m*	07:51	*43m*	08:35	*7h 59m*	16:34	*43m*	17:18	*43m*	18:01	*42m*	18:43	*15h 59m*	*11h 40m*				Mo, 15. Jan
Di, 16. Jan		23:40 – 06:24*	*6h 43m*	M↘ *bis* AN−		10:58	23:40	06:24	*42m*	07:06	*43m*	07:50	*43m*	08:34	*8h 01m*	16:35	*43m*	17:19	*43m*	18:03	*42m*	18:45	*15h 57m*	*11h 38m*				Di, 16. Jan
Mi, 17. Jan		01:07* – 06:23*	*5h 15m*	M↘ *bis* AN−		11:08	—:—	06:24	*42m*	07:06	*43m*	07:49	*43m*	08:33	*8h 04m*	16:37	*43m*	17:21	*43m*	18:04	*42m*	18:46	*15h 54m*	*11h 36m*				Mi, 17. Jan
Do, 18. Jan		02:35* – 06:22*	*3h 47m*	M↘ *bis* AN−	◐	11:18	01:07	06:23	*42m*	07:05	*43m*	07:48	*43m*	08:32	*8h 07m*	16:39	*43m*	17:22	*43m*	18:06	*42m*	18:48	*15h 51m*	*11h 34m*				Do, 18. Jan
Fr, 19. Jan		04:02* – 06:21*	*2h 18m*	M↘ *bis* AN−		11:31	02:35	06:22	*41m*	07:04	*43m*	07:47	*43m*	08:30	*8h 10m*	16:41	*43m*	17:24	*43m*	18:07	*41m*	18:49	*15h 48m*	*11h 32m*				Fr, 19. Jan
Sa, 20. Jan		05:27* – 06:20*	*53m*	M↘ *bis* AN−		11:48	04:02	06:21	*41m*	07:03	*42m*	07:46	*43m*	08:29	*8h 13m*	16:42	*43m*	17:26	*43m*	18:09	*41m*	18:50	*15h 45m*	*11h 29m*				Sa, 20. Jan
So, 21. Jan		—:——:—	–	Mond stört		12:13	05:27	06:20	*41m*	07:02	*42m*	07:45	*42m*	08:28	*8h 16m*	16:44	*42m*	17:27	*42m*	18:10	*41m*	18:52	*15h 42m*	*11h 27m*				So, 21. Jan
Mo, 22. Jan		—:——:—	–	Mond stört		12:50	06:44	06:20	*41m*	07:01	*42m*	07:44	*42m*	08:27	*8h 19m*	16:46	*42m*	17:29	*42m*	18:12	*41m*	18:53	*15h 39m*	*11h 25m*				Mo, 22. Jan
Di, 23. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:43	07:46	06:19	*41m*	07:00	*42m*	07:43	*42m*	08:25	*8h 22m*	16:48	*42m*	17:31	*42m*	18:13	*41m*	18:55	*15h 36m*	*11h 22m*				Di, 23. Jan
Mi, 24. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:51	08:30	06:18	*41m*	06:59	*42m*	07:42	*42m*	08:24	*8h 25m*	16:50	*42m*	17:32	*42m*	18:15	*41m*	18:56	*15h 32m*	*11h 20m*				Mi, 24. Jan
Do, 25. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	16:07	09:00	06:16	*41m*	06:58	*42m*	07:40	*42m*	08:23	*8h 29m*	16:52	*42m*	17:34	*42m*	18:16	*41m*	18:58	*15h 29m*	*11h 17m*				Do, 25. Jan
Fr, 26. Jan		—:——:—	–	Mond stört		17:25	09:19	06:15	*41m*	06:57	*42m*	07:39	*42m*	08:21	*8h 32m*	16:54	*42m*	17:36	*42m*	18:18	*41m*	19:00	*15h 26m*	*11h 14m*				Fr, 26. Jan
Sa, 27. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:42	09:33	06:14	*41m*	06:56	*42m*	07:38	*41m*	08:20	*8h 35m*	16:56	*41m*	17:37	*42m*	18:20	*41m*	19:01	*15h 22m*	*11h 11m*				Sa, 27. Jan
So, 28. Jan		19:03 – 19:57	*53m*	AN+ *bis* M↗		19:57	09:43	06:13	*41m*	06:54	*42m*	07:37	*41m*	08:18	*8h 39m*	16:58	*41m*	17:39	*42m*	18:21	*41m*	19:03	*15h 19m*	*11h 09m*				So, 28. Jan
Mo, 29. Jan		19:04 – 21:09	*2h 05m*	AN+ *bis* M↗		21:09	09:52	06:12	*41m*	06:53	*41m*	07:35	*41m*	08:17	*8h 42m*	16:59	*41m*	17:41	*42m*	18:23	*41m*	19:04	*15h 15m*	*11h 06m*				Mo, 29. Jan
Di, 30. Jan		19:06 – 22:21	*3h 15m*	AN+ *bis* M↗		22:21	09:59	06:11	*41m*	06:52	*41m*	07:34	*41m*	08:15	*8h 46m*	17:01	*41m*	17:43	*41m*	18:25	*41m*	19:06	*15h 11m*	*11h 03m*				Di, 30. Jan
Mi, 31. Jan		19:08 – 23:34	*4h 26m*	AN+ *bis* M↗		23:34	10:06	06:09	*41m*	06:50	*41m*	07:32	*41m*	08:13	*8h 50m*	17:03	*41m*	17:45	*41m*	18:26	*41m*	19:08	*15h 08m*	*11h 00m*				Mi, 31. Jan
Do, 1. Feb		19:09 – 00:49*	*5h 39m*	AN+ *bis* M↗		—:—	10:14	06:08	*41m*	06:49	*41m*	07:31	*40m*	08:12	*8h 53m*	17:05	*41m*	17:46	*41m*	18:28	*41m*	19:09	*15h 04m*	*10h 57m*				Do, 1. Feb
Fr, 2. Feb		19:11 – 02:08*	*6h 57m*	AN+ *bis* M↗		00:49	10:23	06:07	*41m*	06:48	*41m*	07:29	*40m*	08:10	*8h 57m*	17:07	*40m*	17:48	*41m*	18:30	*41m*	19:11	*15h 00m*	*10h 54m*				Fr, 2. Feb
Sa, 3. Feb		19:13 – 03:31*	*8h 18m*	AN+ *bis* M↗	◑	02:08	10:35	06:05	*41m*	06:46	*41m*	07:28	*40m*	08:08	*9h 01m*	17:09	*40m*	17:50	*41m*	18:32	*41m*	19:13	*14h 57m*	*10h 51m*				Sa, 3. Feb
So, 4. Feb		19:14 – 04:55*	*9h 40m*	AN+ *bis* M↗		03:31	10:53	06:04	*40m*	06:45	*41m*	07:26	*40m*	08:06	*9h 04m*	17:11	*40m*	17:52	*41m*	18:33	*41m*	19:14	*14h 53m*	*10h 47m*				So, 4. Feb
Mo, 5. Feb		19:16 – 06:01*	*10h 44m*	AN+ *bis* AN−		04:55	11:22	06:02	*40m*	06:43	*41m*	07:24	*40m*	08:05	*9h 08m*	17:13	*40m*	17:54	*41m*	18:35	*41m*	19:16	*14h 49m*	*10h 44m*				Mo, 5. Feb
Di, 6. Feb		19:18 – 05:59*	*10h 41m*	AN+ *bis* AN−		06:12	12:07	06:01	*40m*	06:42	*41m*	07:23	*40m*	08:03	*9h 12m*	17:15	*40m*	17:56	*41m*	18:37	*40m*	19:18	*14h 45m*	*10h 41m*				Di, 6. Feb
Mi, 7. Feb		19:19 – 05:57*	*10h 37m*	AN+ *bis* AN−		07:14	13:16	05:59	*40m*	06:40	*41m*	07:21	*40m*	08:01	*9h 16m*	17:17	*40m*	17:57	*41m*	18:39	*40m*	19:19	*14h 41m*	*10h 37m*				Mi, 7. Feb
Do, 8. Feb		19:21 – 05:56*	*10h 34m*	AN+ *bis* AN−		07:56	14:45	05:57	*40m*	06:38	*40m*	07:19	*39m*	07:59	*9h 20m*	17:19	*39m*	17:59	*41m*	18:40	*40m*	19:21	*14h 37m*	*10h 34m*				Do, 8. Feb
Fr, 9. Feb		19:23 – 05:54*	*10h 31m*	AN+ *bis* AN−	●	08:23	16:24	05:56	*40m*	06:37	*40m*	07:17	*39m*	07:57	*9h 24m*	17:21	*39m*	18:01	*40m*	18:42	*40m*	19:23	*14h 33m*	*10h 31m*				Fr, 9. Feb
Sa, 10. Feb		19:25 – 05:52*	*10h 27m*	AN+ *bis* AN−		08:41	18:04	05:54	*40m*	06:35	*40m*	07:16	*39m*	07:55	*9h 28m*	17:23	*39m*	18:03	*40m*	18:44	*40m*	19:25	*14h 29m*	*10h 27m*				Sa, 10. Feb
So, 11. Feb		19:41 – 05:51*	*10h 09m*	M↘ *bis* AN−		08:54	19:41	05:52	*40m*	06:33	*40m*	07:14	*39m*	07:53	*9h 32m*	17:25	*39m*	18:05	*40m*	18:46	*40m*	19:27	*14h 25m*	*10h 24m*				So, 11. Feb
Mo, 12. Feb		21:15 – 05:49*	*8h 33m*	M↘ *bis* AN−		09:05	21:15	05:51	*40m*	06:31	*40m*	07:12	*39m*	07:51	*9h 36m*	17:27	*39m*	18:07	*40m*	18:47	*40m*	19:28	*14h 21m*	*10h 20m*				Mo, 12. Feb
Di, 13. Feb		22:47 – 05:47*	*6h 59m*	M↘ *bis* AN−		09:15	22:47	05:49	*40m*	06:29	*40m*	07:10	*39m*	07:49	*9h 40m*	17:29	*39m*	18:09	*40m*	18:49	*40m*	19:30	*14h 17m*	*10h 16m*				Di, 13. Feb
Mi, 14. Feb		00:18* – 05:45*	*5h 27m*	M↘ *bis* AN−		09:25	—:—	05:47	*40m*	06:28	*40m*	07:08	*39m*	07:47	*9h 44m*	17:31	*39m*	18:11	*40m*	18:51	*40m*	19:32	*14h 13m*	*10h 13m*				Mi, 14. Feb
Do, 15. Feb		01:48* – 05:43*	*3h 54m*	M↘ *bis* AN−		09:37	00:18	05:45	*40m*	06:26	*40m*	07:06	*38m*	07:45	*9h 48m*	17:33	*38m*	18:12	*40m*	18:53	*40m*	19:34	*14h 09m*	*10h 09m*				Do, 15. Feb
Fr, 16. Feb		03:16* – 05:41*	*2h 25m*	M↘ *bis* AN−	◐	09:53	01:48	05:43	*40m*	06:24	*40m*	07:04	*38m*	07:43	*9h 52m*	17:35	*38m*	18:14	*40m*	18:55	*40m*	19:36	*14h 05m*	*10h 05m*				Fr, 16. Feb
Sa, 17. Feb		04:37* – 05:39*	*1h 02m*	M↘ *bis* AN−		10:15	03:16	05:41	*40m*	06:22	*40m*	07:02	*38m*	07:41	*9h 56m*	17:37	*38m*	18:16	*40m*	18:57	*40m*	19:37	*14h 01m*	*10h 01m*				Sa, 17. Feb
So, 18. Feb		—:——:—	–	Mond stört		10:48	04:37	05:39	*40m*	06:20	*40m*	07:00	*38m*	07:39	*10h 00m*	17:39	*38m*	18:18	*40m*	18:58	*40m*	19:39	*13h 57m*	*9h 58m*				So, 18. Feb
Mo, 19. Feb		—:——:—	–	Mond stört		11:36	05:43	05:37	*40m*	06:18	*40m*	06:58	*38m*	07:37	*10h 04m*	17:41	*38m*	18:20	*40m*	19:00	*40m*	19:41	*13h 52m*	*9h 54m*				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		12:39	06:32	05:35	*40m*	06:16	*40m*	06:56	*38m*	07:34	*10h 09m*	17:43	*38m*	18:22	*40m*	19:02	*40m*	19:43	*13h 48m*	*9h 50m*				Di, 20. Feb
Mi, 21. Feb		—:——:—	–	Mond stört		13:53	07:05	05:33	*40m*	06:14	*40m*	06:54	*38m*	07:32	*10h 13m*	17:45	*38m*	18:24	*40m*	19:04	*40m*	19:45	*13h 44m*	*9h 46m*				Mi, 21. Feb
Do, 22. Feb		—:——:—	–	Mond stört		15:11	07:27	05:31	*40m*	06:12	*40m*	06:52	*38m*	07:30	*10h 17m*	17:47	*38m*	18:26	*40m*	19:06	*40m*	19:47	*13h 40m*	*9h 42m*				Do, 22. Feb
Fr, 23. Feb		—:——:—	–	Mond stört		16:29	07:42	05:29	*40m*	06:10	*40m*	06:50	*38m*	07:28	*10h 21m*	17:49	*38m*	18:28	*40m*	19:08	*40m*	19:49	*13h 36m*	*9h 38m*				Fr, 23. Feb
Sa, 24. Feb		—:——:—	–	Mond stört	○	17:44	07:52	05:27	*40m*	06:08	*39m*	06:48	*37m*	07:25	*10h 25m*	17:51	*38m*	18:29	*40m*	19:09	*40m*	19:50	*13h 31m*	*9h 34m*				Sa, 24. Feb
So, 25. Feb		—:——:—	–	Mond stört		18:57	08:01	05:25	*40m*	06:05	*39m*	06:45	*37m*	07:23	*10h 30m*	17:53	*37m*	18:31	*40m*	19:11	*40m*	19:52	*13h 27m*	*9h 29m*				So, 25. Feb
Mo, 26. Feb		19:54 – 20:10	*15m*	AN$_+$ *bis* M↗		20:10	08:08	05:22	*40m*	06:03	*39m*	06:43	*37m*	07:21	*10h 34m*	17:55	*37m*	18:33	*40m*	19:13	*41m*	19:54	*13h 23m*	*9h 25m*				Mo, 26. Feb
Di, 27. Feb		19:56 – 21:22	*1h 25m*	AN$_+$ *bis* M↗		21:22	08:15	05:20	*40m*	06:01	*39m*	06:41	*37m*	07:19	*10h 38m*	17:57	*37m*	18:35	*40m*	19:15	*41m*	19:56	*13h 19m*	*9h 21m*				Di, 27. Feb
Mi, 28. Feb		19:58 – 22:36	*2h 38m*	AN$_+$ *bis* M↗		22:36	08:22	05:18	*40m*	05:59	*39m*	06:39	*37m*	07:16	*10h 42m*	17:59	*37m*	18:37	*40m*	19:17	*41m*	19:58	*13h 14m*	*9h 17m*				Mi, 28. Feb
Do, 29. Feb		20:00 – 23:53	*3h 52m*	AN$_+$ *bis* M↗		23:53	08:30	05:15	*41m*	05:57	*39m*	06:36	*37m*	07:14	*10h 47m*	18:01	*37m*	18:39	*40m*	19:19	*41m*	20:00	*13h 10m*	*9h 13m*				Do, 29. Feb
Fr, 1. Mär		20:02 – 01:13*	*5h 11m*	AN$_+$ *bis* M↗		—:—	08:41	05:13	*41m*	05:54	*39m*	06:34	*37m*	07:12	*10h 51m*	18:03	*37m*	18:41	*40m*	19:21	*41m*	20:02	*13h 06m*	*9h 08m*				Fr, 1. Mär
Sa, 2. Mär		20:04 – 02:35*	*6h 31m*	AN$_+$ *bis* M↗		01:13	08:56	05:11	*41m*	05:52	*39m*	06:32	*37m*	07:09	*10h 55m*	18:05	*37m*	18:43	*40m*	19:23	*41m*	20:04	*13h 01m*	*9h 04m*				Sa, 2. Mär
So, 3. Mär		20:06 – 03:54*	*7h 48m*	AN$_+$ *bis* M↗	◑	02:35	09:19	05:08	*41m*	05:50	*39m*	06:30	*37m*	07:07	*10h 59m*	18:07	*37m*	18:45	*40m*	19:25	*41m*	20:06	*12h 57m*	*8h 59m*				So, 3. Mär
Mo, 4. Mär		20:08 – 05:01*	*8h 53m*	AN$_+$ *bis* M↗		03:54	09:55	05:06	*41m*	05:47	*39m*	06:27	*37m*	07:05	*11h 04m*	18:09	*37m*	18:46	*40m*	19:26	*41m*	20:08	*12h 53m*	*8h 55m*				Mo, 4. Mär
Di, 5. Mär		20:10 – 05:01*	*8h 51m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		05:01	10:51	05:04	*41m*	05:45	*39m*	06:25	*37m*	07:02	*11h 08m*	18:11	*37m*	18:48	*40m*	19:28	*41m*	20:10	*12h 49m*	*8h 51m*				Di, 5. Mär
Mi, 6. Mär		20:12 – 04:59*	*8h 46m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		05:51	12:09	05:01	*41m*	05:43	*39m*	06:23	*37m*	07:00	*11h 12m*	18:13	*37m*	18:50	*40m*	19:30	*41m*	20:12	*12h 44m*	*8h 46m*				Mi, 6. Mär
Do, 7. Mär		20:14 – 04:56*	*8h 41m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:23	13:42	04:59	*41m*	05:40	*40m*	06:20	*37m*	06:58	*11h 17m*	18:15	*37m*	18:52	*40m*	19:32	*41m*	20:14	*12h 40m*	*8h 41m*				Do, 7. Mär
Fr, 8. Mär		20:16 – 04:53*	*8h 37m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:44	15:21	04:56	*41m*	05:38	*40m*	06:18	*37m*	06:55	*11h 21m*	18:17	*37m*	18:54	*40m*	19:34	*41m*	20:16	*12h 36m*	*8h 37m*				Fr, 8. Mär
Sa, 9. Mär		20:18 – 04:51*	*8h 32m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:59	17:00	04:53	*41m*	05:35	*40m*	06:15	*37m*	06:53	*11h 25m*	18:19	*37m*	18:56	*40m*	19:36	*42m*	20:18	*12h 31m*	*8h 32m*				Sa, 9. Mär
So, 10. Mär		20:20 – 04:48*	*8h 27m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$	●	07:11	18:37	04:51	*42m*	05:33	*40m*	06:13	*37m*	06:50	*11h 30m*	18:20	*37m*	18:58	*40m*	19:38	*42m*	20:20	*12h 27m*	*8h 27m*				So, 10. Mär
Mo, 11. Mär		20:22 – 04:46*	*8h 23m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		07:21	20:13	04:48	*42m*	05:30	*40m*	06:11	*37m*	06:48	*11h 34m*	18:22	*37m*	19:00	*40m*	19:40	*42m*	20:22	*12h 23m*	*8h 23m*				Mo, 11. Mär
Di, 12. Mär		21:47 – 04:43*	*6h 55m*	M↘ *bis* AN$_-$		07:31	21:47	04:46	*42m*	05:28	*40m*	06:08	*37m*	06:45	*11h 38m*	18:24	*37m*	19:02	*40m*	19:42	*42m*	20:25	*12h 18m*	*8h 18m*				Di, 12. Mär
Mi, 13. Mär		23:22 – 04:40*	*5h 18m*	M↘ *bis* AN$_-$		07:42	23:22	04:43	*42m*	05:25	*40m*	06:06	*37m*	06:43	*11h 43m*	18:26	*37m*	19:03	*40m*	19:44	*42m*	20:27	*12h 14m*	*8h 13m*				Mi, 13. Mär
Do, 14. Mär		00:55* – 04:38*	*3h 42m*	M↘ *bis* AN$_-$		07:56	—:—	04:40	*42m*	05:23	*40m*	06:03	*37m*	06:41	*11h 47m*	18:28	*37m*	19:05	*40m*	19:46	*42m*	20:29	*12h 10m*	*8h 08m*				Do, 14. Mär
Fr, 15. Mär		02:22* – 04:35*	*2h 12m*	M↘ *bis* AN$_-$		08:16	00:55	04:38	*42m*	05:20	*40m*	06:01	*37m*	06:38	*11h 51m*	18:30	*37m*	19:07	*40m*	19:48	*43m*	20:31	*12h 05m*	*8h 03m*				Fr, 15. Mär
Sa, 16. Mär		03:37* – 04:32*	*55m*	M↘ *bis* AN$_-$		08:45	02:22	04:35	*43m*	05:18	*40m*	05:58	*37m*	06:36	*11h 56m*	18:32	*37m*	19:09	*40m*	19:50	*43m*	20:33	*12h 01m*	*7h 58m*				Sa, 16. Mär
So, 17. Mär		—:——:—	–	Mond stört	◐	09:29	03:37	04:32	*43m*	05:15	*40m*	05:56	*37m*	06:33	*12h 00m*	18:34	*37m*	19:11	*40m*	19:52	*43m*	20:35	*11h 57m*	*7h 53m*				So, 17. Mär
Mo, 18. Mär		—:——:—	–	Mond stört		10:29	04:32	04:29	*43m*	05:13	*40m*	05:54	*37m*	06:31	*12h 04m*	18:36	*37m*	19:13	*40m*	19:54	*43m*	20:38	*11h 52m*	*7h 48m*				Mo, 18. Mär
Di, 19. Mär		—:——:—	–	Mond stört		11:41	05:10	04:27	*43m*	05:10	*40m*	05:51	*37m*	06:28	*12h 09m*	18:37	*37m*	19:15	*41m*	19:56	*43m*	20:40	*11h 48m*	*7h 43m*				Di, 19. Mär
Mi, 20. Mär		—:——:—	–	Mond stört		12:58	05:34	04:24	*43m*	05:08	*40m*	05:49	*37m*	06:26	*12h 13m*	18:39	*37m*	19:17	*41m*	19:58	*44m*	20:42	*11h 44m*	*7h 38m*				Mi, 20. Mär
Do, 21. Mär		—:——:—	–	Mond stört		14:16	05:51	04:21	*44m*	05:05	*41m*	05:46	*37m*	06:23	*12h 17m*	18:41	*37m*	19:19	*41m*	20:00	*44m*	20:44	*11h 39m*	*7h 33m*				Do, 21. Mär
Fr, 22. Mär		—:——:—	–	Mond stört		15:32	06:02	04:18	*44m*	05:02	*41m*	05:44	*37m*	06:21	*12h 22m*	18:43	*37m*	19:21	*41m*	20:02	*44m*	20:47	*11h 35m*	*7h 28m*				Fr, 22. Mär
Sa, 23. Mär		—:——:—	–	Mond stört		16:46	06:11	04:15	*44m*	05:00	*41m*	05:41	*37m*	06:19	*12h 26m*	18:45	*37m*	19:23	*41m*	20:04	*44m*	20:49	*11h 31m*	*7h 23m*				Sa, 23. Mär
So, 24. Mär		—:——:—	–	Mond stört		17:58	06:18	04:12	*44m*	04:57	*41m*	05:38	*37m*	06:16	*12h 30m*	18:47	*37m*	19:24	*41m*	20:06	*45m*	20:51	*11h 26m*	*7h 17m*				So, 24. Mär
Mo, 25. Mär		—:——:—	–	Mond stört	○	19:11	06:25	04:09	*45m*	04:54	*41m*	05:36	*37m*	06:14	*12h 35m*	18:49	*37m*	19:26	*41m*	20:08	*45m*	20:54	*11h 22m*	*7h 12m*				Mo, 25. Mär
Di, 26. Mär		—:——:—	–	Mond stört		20:25	06:32	04:06	*45m*	04:52	*41m*	05:33	*37m*	06:11	*12h 39m*	18:50	*37m*	19:28	*42m*	20:10	*45m*	20:56	*11h 18m*	*7h 06m*				Di, 26. Mär
Mi, 27. Mär		20:59 – 21:41	*42m*	AN$_+$ *bis* M↗		21:41	06:40	04:03	*45m*	04:49	*41m*	05:31	*37m*	06:09	*12h 43m*	18:52	*37m*	19:30	*42m*	20:12	*46m*	20:59	*11h 13m*	*7h 01m*				Mi, 27. Mär
Do, 28. Mär		21:01 – 23:00	*1h 59m*	AN$_+$ *bis* M↗		23:00	06:50	04:00	*46m*	04:46	*42m*	05:28	*37m*	06:06	*12h 47m*	18:54	*38m*	19:32	*42m*	20:15	*46m*	21:01	*11h 09m*	*6h 55m*				Do, 28. Mär
Fr, 29. Mär		21:04 – 00:22*	*3h 18m*	AN$_+$ *bis* M↗		—:—	07:03	03:57	*46m*	04:44	*42m*	05:26	*37m*	06:04	*12h 52m*	18:56	*38m*	19:34	*42m*	20:17	*46m*	21:04	*11h 05m*	*6h 50m*				Fr, 29. Mär
Sa, 30. Mär		21:06 – 01:42*	*4h 35m*	AN$_+$ *bis* M↗		00:22	07:22	03:54	*46m*	04:41	*42m*	05:23	*38m*	06:01	*12h 56m*	18:58	*38m*	19:36	*42m*	20:19	*47m*	21:06	*11h 00m*	*6h 44m*				Sa, 30. Mär
So, 31. Mär	MESZ	22:09 – 03:53*	*5h 43m*	AN$_+$ *bis* M↗		02:42	08:52	04:51	*47m*	05:38	*42m*	06:21	*38m*	06:59	*13h 00m*	20:00	*38m*	20:38	*42m*	21:21	*47m*	22:09	*10h 56m*	*6h 39m*				So, 31. Mär
Mo, 1. Apr	MESZ	22:11 – 04:45*	*6h 33m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		03:53	09:39	04:48	*47m*	05:35	*42m*	06:18	*38m*	06:56	*13h 05m*	20:02	*38m*	20:40	*43m*	21:23	*48m*	22:11	*10h 52m*	*6h 33m*				Mo, 1. Apr
Di, 2. Apr	MESZ	22:14 – 04:41*	*6h 27m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$	◑	04:47	10:47	04:45	*48m*	05:33	*43m*	06:16	*38m*	06:54	*13h 09m*	20:03	*38m*	20:42	*43m*	21:25	*48m*	22:14	*10h 48m*	*6h 27m*				Di, 2. Apr
Mi, 3. Apr	MESZ	22:17 – 04:38*	*6h 21m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		05:24	12:12	04:41	*48m*	05:30	*43m*	06:13	*38m*	06:52	*13h 13m*	20:05	*38m*	20:44	*43m*	21:28	*48m*	22:17	*10h 43m*	*6h 21m*				Mi, 3. Apr
Do, 4. Apr	MESZ	22:19 – 04:35*	*6h 15m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		05:48	13:46	04:38	*48m*	05:27	*43m*	06:11	*38m*	06:49	*13h 18m*	20:07	*38m*	20:46	*43m*	21:30	*49m*	22:19	*10h 39m*	*6h 15m*				Do, 4. Apr
Fr, 5. Apr	MESZ	22:22 – 04:32*	*6h 09m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:05	15:23	04:35	*49m*	05:24	*43m*	06:08	*38m*	06:47	*13h 22m*	20:09	*38m*	20:48	*44m*	21:32	*49m*	22:22	*10h 35m*	*6h 09m*				Fr, 5. Apr
Sa, 6. Apr	MESZ	22:25 – 04:28*	*6h 03m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:17	16:58	04:32	*49m*	05:21	*44m*	06:05	*38m*	06:44	*13h 26m*	20:11	*39m*	20:50	*44m*	21:34	*50m*	22:25	*10h 31m*	*6h 03m*				Sa, 6. Apr
So, 7. Apr	MESZ	22:28 – 04:25*	*5h 57m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:27	18:33	04:28	*50m*	05:19	*44m*	06:03	*38m*	06:42	*13h 30m*	20:13	*39m*	20:52	*44m*	21:37	*50m*	22:28	*10h 26m*	*5h 57m*				So, 7. Apr
Mo, 8. Apr	MESZ	22:30 – 04:21*	*5h 51m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$	●	06:37	20:08	04:25	*50m*	05:16	*44m*	06:00	*39m*	06:39	*13h 35m*	20:15	*39m*	20:54	*44m*	21:39	*51m*	22:30	*10h 22m*	*5h 51m*				Mo, 8. Apr
Di, 9. Apr	MESZ	22:33 – 04:18*	*5h 44m*	AN$_+$ *bis* AN$_-$		06:47	21:44	04:21	*51m*	05:13	*44m*	05:58	*39m*	06:37	*13h 39m*	20:16	*39m*	20:56	*45m*	21:41	*52m*	22:33	*10h 18m*	*5h 44m*				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	23:21 – 04:15*	*4h 53m*	M↘ *bis* AN_		07:00	23:21	04:18	*52m*	05:10	*45m*	05:55	*39m*	06:35	*13h 43m*	20:18	*39m*	20:58	*45m*	21:43	*52m*	22:36	*10h 14m*	*5h 38m*				Mi, 10. Apr
Do, 11. Apr	MESZ	00:55* – 04:11*	*3h 16m*	M↘ *bis* AN_		07:17	—:—	04:15	*52m*	05:07	*45m*	05:53	*39m*	06:32	*13h 47m*	20:20	*39m*	21:00	*45m*	21:46	*53m*	22:39	*10h 09m*	*5h 31m*				Do, 11. Apr
Fr, 12. Apr	MESZ	02:19* – 04:08*	*1h 48m*	M↘ *bis* AN_		07:42	00:55	04:11	*53m*	05:04	*45m*	05:50	*39m*	06:30	*13h 52m*	20:22	*39m*	21:02	*46m*	21:48	*54m*	22:42	*10h 05m*	*5h 25m*				Fr, 12. Apr
Sa, 13. Apr	MESZ	03:25* – 04:04*	*39m*	M↘ *bis* AN_		08:20	02:19	04:08	*54m*	05:02	*46m*	05:48	*39m*	06:28	*13h 56m*	20:24	*40m*	21:04	*46m*	21:51	*54m*	22:45	*10h 01m*	*5h 18m*				Sa, 13. Apr
So, 14. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		09:15	03:25	04:04	*54m*	04:59	*46m*	05:45	*40m*	06:25	*14h 00m*	20:26	*40m*	21:06	*46m*	21:53	*55m*	22:48	*9h 57m*	*5h 11m*				So, 14. Apr
Mo, 15. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	◐	10:25	04:10	04:00	*55m*	04:56	*46m*	05:43	*40m*	06:23	*14h 04m*	20:28	*40m*	21:08	*47m*	21:55	*56m*	22:52	*9h 53m*	*5h 04m*				Mo, 15. Apr
Di, 16. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		11:43	04:39	03:57	*56m*	04:53	*47m*	05:40	*40m*	06:21	*14h 08m*	20:29	*40m*	21:10	*47m*	21:58	*57m*	22:55	*9h 48m*	*4h 57m*				Di, 16. Apr
Mi, 17. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		13:01	04:58	03:53	*57m*	04:50	*47m*	05:38	*40m*	06:18	*14h 13m*	20:31	*40m*	21:12	*47m*	22:00	*58m*	22:58	*9h 44m*	*4h 50m*				Mi, 17. Apr
Do, 18. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		14:18	05:11	03:49	*58m*	04:47	*47m*	05:35	*40m*	06:16	*14h 17m*	20:33	*41m*	21:14	*48m*	22:03	*59m*	23:02	*9h 40m*	*4h 43m*				Do, 18. Apr
Fr, 19. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		15:33	05:21	03:45	*58m*	04:44	*48m*	05:33	*41m*	06:14	*14h 21m*	20:35	*41m*	21:16	*48m*	22:05	*1h 00m*	23:05	*9h 36m*	*4h 36m*				Fr, 19. Apr
Sa, 20. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		16:46	05:28	03:41	*59m*	04:41	*48m*	05:30	*41m*	06:11	*14h 25m*	20:37	*41m*	21:18	*49m*	22:08	*1h 01m*	23:09	*9h 32m*	*4h 28m*				Sa, 20. Apr
So, 21. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:58	05:35	03:37	*1h 01m*	04:38	*49m*	05:28	*41m*	06:09	*14h 29m*	20:39	*41m*	21:20	*49m*	22:10	*1h 02m*	23:12	*9h 28m*	*4h 21m*				So, 21. Apr
Mo, 22. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:12	05:42	03:33	*1h 02m*	04:36	*49m*	05:25	*41m*	06:07	*14h 33m*	20:41	*42m*	21:23	*50m*	22:13	*1h 03m*	23:16	*9h 24m*	*4h 13m*				Mo, 22. Apr
Di, 23. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:28	05:50	03:29	*1h 03m*	04:33	*50m*	05:23	*41m*	06:05	*14h 37m*	20:42	*42m*	21:25	*50m*	22:15	*1h 04m*	23:20	*9h 20m*	*4h 05m*				Di, 23. Apr
Mi, 24. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	21:47	05:59	03:25	*1h 04m*	04:30	*50m*	05:20	*42m*	06:03	*14h 41m*	20:44	*42m*	21:27	*51m*	22:18	*1h 05m*	23:24	*9h 16m*	*3h 57m*				Mi, 24. Apr
Do, 25. Apr	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		23:09	06:11	03:21	*1h 05m*	04:27	*51m*	05:18	*42m*	06:00	*14h 45m*	20:46	*42m*	21:29	*51m*	22:20	*1h 07m*	23:28	*9h 12m*	*3h 48m*				Do, 25. Apr
Fr, 26. Apr	MESZ	23:32 – 00:30*	*58m*	AN+ *bis* M↗		—:—	06:28	03:17	*1h 07m*	04:24	*51m*	05:15	*42m*	05:58	*14h 49m*	20:48	*43m*	21:31	*52m*	22:23	*1h 08m*	23:32	*9h 08m*	*3h 40m*				Fr, 26. Apr
Sa, 27. Apr	MESZ	23:36 – 01:45*	*2h 08m*	AN+ *bis* M↗		00:30	06:55	03:12	*1h 08m*	04:21	*52m*	05:13	*42m*	05:56	*14h 53m*	20:50	*43m*	21:33	*52m*	22:26	*1h 10m*	23:36	*9h 04m*	*3h 31m*				Sa, 27. Apr
So, 28. Apr	MESZ	23:41 – 02:44*	*3h 03m*	AN+ *bis* M↗		01:45	07:36	03:08	*1h 10m*	04:18	*52m*	05:11	*43m*	05:54	*14h 57m*	20:52	*43m*	21:35	*53m*	22:28	*1h 12m*	23:41	*9h 00m*	*3h 22m*				So, 28. Apr
Mo, 29. Apr	MESZ	23:45 – 02:58*	*3h 12m*	AN+ *bis* AN_		02:44	08:37	03:03	*1h 12m*	04:15	*53m*	05:08	*43m*	05:52	*15h 01m*	20:53	*43m*	21:37	*53m*	22:31	*1h 14m*	23:45	*8h 56m*	*3h 12m*				Mo, 29. Apr
Di, 30. Apr	MESZ	23:50 – 02:53*	*3h 02m*	AN+ *bis* AN_		03:26	09:56	02:58	*1h 14m*	04:12	*53m*	05:06	*43m*	05:50	*15h 05m*	20:55	*44m*	21:39	*54m*	22:34	*1h 16m*	23:50	*8h 52m*	*3h 02m*				Di, 30. Apr
Mi, 1. Mai	MESZ	23:55 – 02:48*	*2h 52m*	AN+ *bis* AN_	◑	03:53	11:26	02:53	*1h 16m*	04:09	*54m*	05:04	*44m*	05:48	*15h 09m*	20:57	*44m*	21:41	*55m*	22:37	*1h 18m*	23:55	*8h 48m*	*2h 52m*				Mi, 1. Mai
Do, 2. Mai	MESZ	00:00* – 02:42*	*2h 41m*	AN+ *bis* AN_		04:11	12:59	02:48	*1h 18m*	04:06	*55m*	05:01	*44m*	05:46	*15h 13m*	20:59	*44m*	21:44	*55m*	22:39	*1h 21m*	00:00*	*8h 44m*	*2h 41m*				Do, 2. Mai
Fr, 3. Mai	MESZ	00:06* – 02:36*	*2h 30m*	AN+ *bis* AN_		04:24	14:31	02:42	*1h 21m*	04:03	*55m*	04:59	*44m*	05:44	*15h 17m*	21:01	*44m*	21:46	*56m*	22:42	*1h 23m*	00:06*	*8h 40m*	*2h 30m*				Fr, 3. Mai
Sa, 4. Mai	MESZ	00:12* – 02:30*	*2h 18m*	AN+ *bis* AN_		04:35	16:03	02:36	*1h 23m*	04:00	*56m*	04:57	*44m*	05:42	*15h 20m*	21:03	*45m*	21:48	*57m*	22:45	*1h 27m*	00:12*	*8h 37m*	*2h 18m*				Sa, 4. Mai
So, 5. Mai	MESZ	00:18* – 02:24*	*2h 05m*	AN+ *bis* AN_		04:44	17:34	02:30	*1h 27m*	03:57	*56m*	04:54	*45m*	05:40	*15h 24m*	21:04	*45m*	21:50	*57m*	22:48	*1h 30m*	00:18*	*8h 33m*	*2h 05m*				So, 5. Mai
Mo, 6. Mai	MESZ	00:26* – 02:16*	*1h 50m*	AN+ *bis* AN_		04:54	19:08	02:24	*1h 30m*	03:54	*57m*	04:52	*45m*	05:38	*15h 28m*	21:06	*45m*	21:52	*58m*	22:50	*1h 35m*	00:26*	*8h 29m*	*1h 50m*				Mo, 6. Mai
Di, 7. Mai	MESZ	00:34* – 02:08*	*1h 34m*	AN+ *bis* AN_		05:05	20:43	02:16	*1h 35m*	03:51	*58m*	04:50	*45m*	05:36	*15h 32m*	21:08	*46m*	21:54	*59m*	22:53	*1h 40m*	00:34*	*8h 25m*	*1h 34m*				Di, 7. Mai
Mi, 8. Mai	MESZ	00:44* – 01:58*	*1h 14m*	AN+ *bis* AN_	●	05:20	22:20	02:08	*1h 40m*	03:49	*59m*	04:48	*46m*	05:34	*15h 35m*	21:10	*46m*	21:56	*59m*	22:56	*1h 47m*	00:44*	*8h 22m*	*1h 14m*				Mi, 8. Mai
Do, 9. Mai	MESZ	00:57* – 01:45*	*48m*	AN+ *bis* AN_		05:41	23:51	01:58	*1h 47m*	03:46	*59m*	04:45	*46m*	05:32	*15h 39m*	21:11	*46m*	21:58	*1h 00m*	22:59	*1h 57m*	00:57*	*8h 18m*	*48m*				Do, 9. Mai
Fr, 10. Mai	MESZ			Astr. MD		06:13	—:—	01:45	*1h 57m*	03:43	*1h 00m*	04:43	*46m*	05:30	*15h 42m*	21:13	*47m*	22:00	*1h 01m*	23:02		—:—	*8h 15m*		01:07* – 03:40*	*2h 32m*	M↘ *bis* ND_	Fr, 10. Mai
Sa, 11. Mai	MESZ			Astr. MD		07:00	01:07	—:—		03:40	*1h 01m*	04:41	*47m*	05:28	*15h 46m*	21:15	*47m*	22:02	*1h 02m*	23:05		—:—	*8h 11m*		02:03* – 03:37*	*1h 33m*	M↘ *bis* ND_	Sa, 11. Mai
So, 12. Mai	MESZ			Astr. MD		08:06	02:03	—:—		03:37	*1h 02m*	04:39	*47m*	05:27	*15h 50m*	21:17	*47m*	22:05	*1h 03m*	23:08		—:—	*8h 08m*		02:39* – 03:34*	*54m*	M↘ *bis* ND_	So, 12. Mai
Mo, 13. Mai	MESZ			Astr. MD		09:23	02:39	—:—		03:34	*1h 03m*	04:37	*47m*	05:25	*15h 53m*	21:18	*48m*	22:07	*1h 04m*	23:11		—:—	*8h 04m*		03:02* – 03:31*	*28m*	M↘ *bis* ND_	Mo, 13. Mai
Di, 14. Mai	MESZ			Astr. MD		10:43	03:02	—:—		03:31	*1h 04m*	04:35	*48m*	05:23	*15h 56m*	21:20	*48m*	22:09	*1h 05m*	23:14		—:—	*8h 01m*		03:18* – 03:28*	*10m*	M↘ *bis* ND_	Di, 14. Mai
Mi, 15. Mai	MESZ			Astr. MD	◐	12:02	03:18	—:—		03:28	*1h 05m*	04:33	*48m*	05:22	*16h 00m*	21:22	*48m*	22:11	*1h 06m*	23:17		—:—	*7h 58m*		—:——:—	–	Mond stört	Mi, 15. Mai
Do, 16. Mai	MESZ			Astr. MD		13:18	03:29	—:—		03:25	*1h 06m*	04:31	*48m*	05:20	*16h 03m*	21:23	*49m*	22:13	*1h 07m*	23:20		—:—	*7h 54m*		—:——:—	–	Mond stört	Do, 16. Mai
Fr, 17. Mai	MESZ			Astr. MD		14:31	03:37	—:—		03:22	*1h 07m*	04:29	*49m*	05:18	*16h 06m*	21:25	*49m*	22:15	*1h 08m*	23:23		—:—	*7h 51m*		—:——:—	–	Mond stört	Fr, 17. Mai
Sa, 18. Mai	MESZ			Astr. MD		15:44	03:44	—:—		03:19	*1h 08m*	04:27	*49m*	05:17	*16h 09m*	21:27	*50m*	22:17	*1h 09m*	23:26		—:—	*7h 48m*		—:——:—	–	Mond stört	Sa, 18. Mai
So, 19. Mai	MESZ			Astr. MD		16:56	03:51	—:—		03:16	*1h 09m*	04:25	*50m*	05:15	*16h 12m*	21:28	*50m*	22:19	*1h 10m*	23:29		—:—	*7h 45m*		—:——:—	–	Mond stört	So, 19. Mai
Mo, 20. Mai	MESZ			Astr. MD		18:11	03:59	—:—		03:13	*1h 10m*	04:23	*50m*	05:14	*16h 16m*	21:30	*50m*	22:21	*1h 11m*	23:32		—:—	*7h 42m*		—:——:—	–	Mond stört	Mo, 20. Mai
Di, 21. Mai	MESZ			Astr. MD		19:29	04:07	—:—		03:10	*1h 11m*	04:22	*50m*	05:12	*16h 18m*	21:31	*51m*	22:22	*1h 12m*	23:35		—:—	*7h 39m*		—:——:—	–	Mond stört	Di, 21. Mai
Mi, 22. Mai	MESZ			Astr. MD		20:51	04:18	—:—		03:07	*1h 12m*	04:20	*51m*	05:11	*16h 21m*	21:33	*51m*	22:24	*1h 13m*	23:38		—:—	*7h 36m*		—:——:—	–	Mond stört	Mi, 22. Mai
Do, 23. Mai	MESZ			Astr. MD	○	22:14	04:34	—:—		03:04	*1h 13m*	04:18	*51m*	05:10	*16h 24m*	21:34	*51m*	22:26	*1h 14m*	23:41		—:—	*7h 33m*		—:——:—	–	Mond stört	Do, 23. Mai
Fr, 24. Mai	MESZ			Astr. MD		23:33	04:57	—:—		03:02	*1h 14m*	04:16	*51m*	05:08	*16h 27m*	21:36	*52m*	22:28	*1h 16m*	23:44		—:—	*7h 31m*		—:——:—	–	Mond stört	Fr, 24. Mai
Sa, 25. Mai	MESZ			Astr. MD		—:—	05:34	—:—		02:59	*1h 16m*	04:15	*52m*	05:07	*16h 30m*	21:37	*52m*	22:30	*1h 17m*	23:47		—:—	*7h 28m*		23:47 – 00:38*	*51m*	ND+ *bis* M↗	Sa, 25. Mai
So, 26. Mai	MESZ			Astr. MD		00:38	06:29	—:—		02:56	*1h 17m*	04:13	*52m*	05:06	*16h 32m*	21:39	*52m*	22:32	*1h 18m*	23:50		—:—	*7h 25m*		23:50 – 01:26*	*1h 35m*	ND+ *bis* M↗	So, 26. Mai
Mo, 27. Mai	MESZ			Astr. MD		01:26	07:45	—:—		02:53	*1h 18m*	04:12	*52m*	05:05	*16h 35m*	21:40	*53m*	22:33	*1h 20m*	23:53		—:—	*7h 23m*		23:53 – 01:57*	*2h 03m*	ND+ *bis* M↗	Mo, 27. Mai
Di, 28. Mai	MESZ			Astr. MD		01:57	09:12	—:—		02:50	*1h 20m*	04:10	*53m*	05:04	*16h 37m*	21:41	*53m*	22:35	*1h 21m*	23:56		—:—	*7h 21m*		23:56 – 02:17*	*2h 20m*	ND+ *bis* M↗	Di, 28. Mai
Mi, 29. Mai	MESZ			Astr. MD		02:17	10:44	—:—		02:47	*1h 21m*	04:09	*53m*	05:02	*16h 40m*	21:43	*53m*	22:37	*1h 22m*	00:00*		—:—	*7h 18m*		00:00* – 02:32*	*2h 32m*	ND+ *bis* M↗	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			Astr. MD	◑	02:32	12:15	—:—		02:45	1h 22m	04:08	53m	05:01	16h 42m	21:44	54m	22:38	1h 24m	00:03*		—:—	7h 16m		00:03* – 02:42*	2h 39m	ND_+ bis ND_-	Do, 30. Mai
Fr, 31. Mai	MESZ			Astr. MD		02:43	13:45	—:—		02:42	1h 24m	04:06	54m	05:00	16h 44m	21:45	54m	22:40	1h 25m	00:06*		—:—	7h 14m		00:06* – 02:39*	2h 33m	ND_+ bis ND_-	Fr, 31. Mai
Sa, 1. Jun	MESZ			Astr. MD		02:52	15:13	—:—		02:39	1h 25m	04:05	54m	05:00	16h 46m	21:46	54m	22:41	1h 27m	00:09*		—:—	7h 12m		00:09* – 02:37*	2h 27m	ND_+ bis ND_-	Sa, 1. Jun
So, 2. Jun	MESZ			Astr. MD		03:01	16:43	—:—		02:37	1h 27m	04:04	54m	04:59	16h 48m	21:48	55m	22:43	1h 28m	00:12*		—:—	7h 10m		00:12* – 02:34*	2h 22m	ND_+ bis ND_-	So, 2. Jun
Mo, 3. Jun	MESZ			Astr. MD		03:12	18:15	—:—		02:34	1h 28m	04:03	55m	04:58	16h 50m	21:49	55m	22:44	1h 30m	00:15*		—:—	7h 08m		00:15* – 02:31*	2h 16m	ND_+ bis ND_-	Mo, 3. Jun
Di, 4. Jun	MESZ			Astr. MD		03:24	19:49	—:—		02:31	1h 30m	04:02	55m	04:57	16h 52m	21:50	55m	22:46	1h 31m	00:17*		—:—	7h 06m		00:17* – 02:29*	2h 11m	ND_+ bis ND_-	Di, 4. Jun
Mi, 5. Jun	MESZ			Astr. MD		03:42	21:21	—:—		02:29	1h 31m	04:01	55m	04:56	16h 54m	21:51	56m	22:47	1h 33m	00:20*		—:—	7h 04m		00:20* – 02:26*	2h 05m	ND_+ bis ND_-	Mi, 5. Jun
Do, 6. Jun	MESZ			Astr. MD	●	04:08	22:45	—:—		02:26	1h 33m	04:00	56m	04:56	16h 56m	21:52	56m	22:48	1h 34m	00:23*		—:—	7h 03m		00:23* – 02:24*	2h 00m	ND_+ bis ND_-	Do, 6. Jun
Fr, 7. Jun	MESZ			Astr. MD		04:48	23:50	—:—		02:24	1h 34m	03:59	56m	04:55	16h 57m	21:53	56m	22:49	1h 36m	00:26*		—:—	7h 01m		00:26* – 02:22*	1h 55m	ND_+ bis ND_-	Fr, 7. Jun
Sa, 8. Jun	MESZ			Astr. MD		05:47	—:—	—:—		02:22	1h 36m	03:58	56m	04:55	16h 59m	21:54	56m	22:51	1h 38m	00:29*		—:—	7h 00m		00:35* – 02:19*	1h 43m	$M_\searrow$ bis ND_-	Sa, 8. Jun
So, 9. Jun	MESZ			Astr. MD		07:00	00:35	—:—		02:19	1h 38m	03:57	56m	04:54	17h 00m	21:55	57m	22:52	1h 39m	00:31*		—:—	6h 59m		01:04* – 02:17*	1h 13m	$M_\searrow$ bis ND_-	So, 9. Jun
Mo, 10. Jun	MESZ			Astr. MD		08:21	01:04	—:—		02:17	1h 39m	03:57	57m	04:54	17h 01m	21:55	57m	22:53	1h 41m	00:34*		—:—	6h 57m		01:22* – 02:15*	52m	$M_\searrow$ bis ND_-	Mo, 10. Jun
Di, 11. Jun	MESZ			Astr. MD		09:42	01:22	—:—		02:15	1h 41m	03:56	57m	04:53	17h 02m	21:56	57m	22:54	1h 42m	00:36*		—:—	6h 56m		01:35* – 02:13*	37m	$M_\searrow$ bis ND_-	Di, 11. Jun
Mi, 12. Jun	MESZ			Astr. MD		11:00	01:35	—:—		02:13	1h 42m	03:56	57m	04:53	17h 03m	21:57	57m	22:54	1h 43m	00:38*		—:—	6h 55m		01:45* – 02:11*	26m	$M_\searrow$ bis ND_-	Mi, 12. Jun
Do, 13. Jun	MESZ			Astr. MD		12:15	01:45	—:—		02:11	1h 43m	03:55	57m	04:53	17h 04m	21:57	57m	22:55	1h 45m	00:40*		—:—	6h 55m		01:52* – 02:10*	17m	$M_\searrow$ bis ND_-	Do, 13. Jun
Fr, 14. Jun	MESZ			Astr. MD	◐	13:28	01:52	—:—		02:10	1h 45m	03:55	57m	04:52	17h 05m	21:58	57m	22:56	1h 46m	00:42*		—:—	6h 54m		01:59* – 02:08*	8m	$M_\searrow$ bis ND_-	Fr, 14. Jun
Sa, 15. Jun	MESZ			Astr. MD		14:40	01:59	—:—		02:08	1h 46m	03:54	57m	04:52	17h 06m	21:59	57m	22:57	1h 47m	00:44*		—:—	6h 53m		02:07* – 02:07*	0m	$M_\searrow$ bis ND_-	Sa, 15. Jun
So, 16. Jun	MESZ			Astr. MD		15:53	02:07	—:—		02:07	1h 47m	03:54	57m	04:52	17h 06m	21:59	58m	22:57	1h 48m	00:45*		—:—	6h 53m		—:— – —:—	–	Mond stört	So, 16. Jun
Mo, 17. Jun	MESZ			Astr. MD		17:10	02:14	—:—		02:06	1h 48m	03:54	58m	04:52	17h 07m	21:59	58m	22:58	1h 48m	00:46*		—:—	6h 52m		—:— – —:—	–	Mond stört	Mo, 17. Jun
Di, 18. Jun	MESZ			Astr. MD		18:30	02:24	—:—		02:05	1h 48m	03:54	58m	04:52	17h 07m	22:00	58m	22:58	1h 49m	00:47*		—:—	6h 52m		—:— – —:—	–	Mond stört	Di, 18. Jun
Mi, 19. Jun	MESZ			Astr. MD		19:52	02:38	—:—		02:05	1h 49m	03:54	58m	04:52	17h 07m	22:00	58m	22:58	1h 49m	00:48*		—:—	6h 52m		—:— – —:—	–	Mond stört	Mi, 19. Jun
Do, 20. Jun	MESZ			Astr. MD		21:14	02:58	—:—		02:05	1h 49m	03:54	58m	04:52	17h 07m	22:00	58m	22:59	1h 49m	00:48*		—:—	6h 52m		—:— – —:—	–	Mond stört	Do, 20. Jun
Fr, 21. Jun	MESZ			Astr. MD		22:27	03:29	—:—		02:05	1h 49m	03:54	58m	04:53	17h 07m	22:01	58m	22:59	1h 49m	00:48*		—:—	6h 52m		—:— – —:—	–	Mond stört	Fr, 21. Jun
Sa, 22. Jun	MESZ			Astr. MD	○	23:22	04:18	—:—		02:05	1h 49m	03:55	58m	04:53	17h 07m	22:01	58m	22:59	1h 49m	00:48*		—:—	6h 52m		—:— – —:—	–	Mond stört	Sa, 22. Jun
So, 23. Jun	MESZ			Astr. MD		23:59	05:28	—:—		02:06	1h 49m	03:55	58m	04:53	17h 07m	22:01	58m	22:59	1h 48m	00:48*		—:—	6h 52m		—:— – —:—	–	Mond stört	So, 23. Jun
Mo, 24. Jun	MESZ			Astr. MD		—:—	06:55	—:—		02:07	1h 48m	03:56	58m	04:54	17h 07m	22:01	58m	22:59	1h 47m	00:47*		—:—	6h 53m		—:— – —:—	–	Mond stört	Mo, 24. Jun
Di, 25. Jun	MESZ			Astr. MD		00:23	08:28	—:—		02:08	1h 47m	03:56	58m	04:54	17h 06m	22:01	57m	22:59	1h 47m	00:46*		—:—	6h 53m		—:— – —:—	–	Mond stört	Di, 25. Jun
Mi, 26. Jun	MESZ			Astr. MD		00:39	10:01	—:—		02:10	1h 47m	03:57	57m	04:55	17h 06m	22:01	57m	22:58	1h 45m	00:44*		—:—	6h 54m		00:44* – 00:51*	6m	ND_+ bis $M_\nearrow$	Mi, 26. Jun
Do, 27. Jun	MESZ			Astr. MD		00:51	11:32	—:—		02:11	1h 45m	03:57	57m	04:55	17h 05m	22:00	57m	22:58	1h 44m	00:43*		—:—	6h 55m		00:43* – 01:01*	17m	ND_+ bis $M_\nearrow$	Do, 27. Jun
Fr, 28. Jun	MESZ			Astr. MD	◑	01:01	13:00	—:—		02:13	1h 44m	03:58	57m	04:56	17h 04m	22:00	57m	22:58	1h 43m	00:41*		—:—	6h 56m		00:41* – 01:10*	28m	ND_+ bis $M_\nearrow$	Fr, 28. Jun
Sa, 29. Jun	MESZ			Astr. MD		01:10	14:28	—:—		02:15	1h 43m	03:59	57m	04:56	17h 03m	22:00	57m	22:57	1h 42m	00:39*		—:—	6h 57m		00:39* – 01:19*	39m	ND_+ bis $M_\nearrow$	Sa, 29. Jun
So, 30. Jun	MESZ			Astr. MD		01:19	15:58	—:—		02:17	1h 42m	04:00	57m	04:57	17h 02m	22:00	57m	22:57	1h 40m	00:38*		—:—	6h 58m		00:38* – 01:31*	53m	ND_+ bis $M_\nearrow$	So, 30. Jun
Mo, 1. Jul	MESZ			Astr. MD		01:31	17:29	—:—		02:20	1h 40m	04:01	57m	04:58	17h 01m	21:59	56m	22:56	1h 39m	00:35*		—:—	6h 59m		00:35* – 01:46*	1h 10m	ND_+ bis $M_\nearrow$	Mo, 1. Jul
Di, 2. Jul	MESZ			Astr. MD		01:46	19:00	—:—		02:22	1h 39m	04:02	57m	04:59	17h 00m	21:59	56m	22:56	1h 37m	00:33*		—:—	7h 00m		00:33* – 02:08*	1h 35m	ND_+ bis $M_\nearrow$	Di, 2. Jul
Mi, 3. Jul	MESZ			Astr. MD		02:08	20:26	—:—		02:25	1h 37m	04:03	56m	04:59	16h 58m	21:58	56m	22:55	1h 36m	00:31*		—:—	7h 02m		00:31* – 02:28*	1h 56m	ND_+ bis ND_-	Mi, 3. Jul
Do, 4. Jul	MESZ			Astr. MD		02:42	21:38	—:—		02:28	1h 36m	04:04	56m	05:00	16h 57m	21:58	56m	22:54	1h 34m	00:29*		—:—	7h 03m		00:29* – 02:30*	2h 01m	ND_+ bis ND_-	Do, 4. Jul
Fr, 5. Jul	MESZ			Astr. MD		03:32	22:30	—:—		02:30	1h 34m	04:05	56m	05:01	16h 55m	21:57	56m	22:53	1h 33m	00:26*		—:—	7h 05m		00:26* – 02:33*	2h 06m	ND_+ bis ND_-	Fr, 5. Jul
Sa, 6. Jul	MESZ			Astr. MD	●	04:40	23:04	—:—		02:33	1h 33m	04:06	56m	05:02	16h 54m	21:56	55m	22:52	1h 31m	00:24*		—:—	7h 06m		00:24* – 02:36*	2h 12m	ND_+ bis ND_-	Sa, 6. Jul
So, 7. Jul	MESZ			Astr. MD		05:59	23:26	—:—		02:36	1h 31m	04:07	55m	05:03	16h 52m	21:56	55m	22:51	1h 29m	00:21*		—:—	7h 08m		00:21* – 02:39*	2h 17m	ND_+ bis ND_-	So, 7. Jul
Mo, 8. Jul	MESZ			Astr. MD		07:21	23:41	—:—		02:39	1h 29m	04:09	55m	05:04	16h 50m	21:55	55m	22:50	1h 28m	00:18*		—:—	7h 10m		00:18* – 02:42*	2h 23m	ND_+ bis ND_-	Mo, 8. Jul
Di, 9. Jul	MESZ			Astr. MD		08:41	23:52	—:—		02:42	1h 28m	04:10	55m	05:05	16h 48m	21:54	54m	22:49	1h 26m	00:16*		—:—	7h 12m		00:16* – 02:45*	2h 28m	ND_+ bis ND_-	Di, 9. Jul
Mi, 10. Jul	MESZ			Astr. MD		09:58	—:—	—:—		02:45	1h 26m	04:12	54m	05:07	16h 46m	21:53	54m	22:48	1h 25m	00:13*		—:—	7h 14m		00:13* – 02:48*	2h 34m	ND_+ bis ND_-	Mi, 10. Jul
Do, 11. Jul	MESZ			Astr. MD		11:12	00:00	—:—		02:48	1h 25m	04:13	54m	05:08	16h 44m	21:52	54m	22:46	1h 24m	00:10*		—:—	7h 16m		00:10* – 02:51*	2h 40m	ND_+ bis ND_-	Do, 11. Jul
Fr, 12. Jul	MESZ			Astr. MD		12:24	00:07	—:—		02:51	1h 24m	04:15	54m	05:09	16h 42m	21:51	53m	22:45	1h 22m	00:08*		—:—	7h 19m		00:14* – 02:54*	2h 39m	$M_\searrow$ bis ND_-	Fr, 12. Jul
Sa, 13. Jul	MESZ			Astr. MD		13:36	00:14	—:—		02:54	1h 22m	04:16	53m	05:10	16h 39m	21:50	53m	22:44	1h 21m	00:05*		—:—	7h 21m		00:22* – 02:57*	2h 35m	$M_\searrow$ bis ND_-	Sa, 13. Jul
So, 14. Jul	MESZ			Astr. MD	◐	14:51	00:22	—:—		02:57	1h 21m	04:18	53m	05:12	16h 37m	21:49	53m	22:42	1h 19m	00:02*		—:—	7h 23m		00:30* – 03:00*	2h 29m	$M_\searrow$ bis ND_-	So, 14. Jul
Mo, 15. Jul	MESZ			Astr. MD		16:08	00:30	—:—		03:00	1h 19m	04:20	53m	05:13	16h 35m	21:48	52m	22:41	1h 18m	23:59		—:—	7h 26m		00:42* – 03:03*	2h 20m	$M_\searrow$ bis ND_-	Mo, 15. Jul
Di, 16. Jul	MESZ			Astr. MD		17:29	00:42	—:—		03:03	1h 18m	04:21	52m	05:14	16h 32m	21:47	52m	22:39	1h 17m	23:56		—:—	7h 28m		00:59* – 03:06*	2h 07m	$M_\searrow$ bis ND_-	Di, 16. Jul
Mi, 17. Jul	MESZ			Astr. MD		18:51	00:59	—:—		03:06	1h 17m	04:23	52m	05:16	16h 29m	21:45	52m	22:38	1h 15m	23:54		—:—	7h 31m		01:24* – 03:09*	1h 44m	$M_\searrow$ bis ND_-	Mi, 17. Jul
Do, 18. Jul	MESZ			Astr. MD		20:09	01:24	—:—		03:09	1h 15m	04:25	52m	05:17	16h 27m	21:44	51m	22:36	1h 14m	23:51		—:—	7h 34m		02:05* – 03:12*	1h 07m	$M_\searrow$ bis ND_-	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			Astr. MD		21:12	02:05	—:—		03:12	1h 14m	04:27	51m	05:18	16h 24m	21:43	51m	22:34	1h 13m	23:48		—:—	7h 37m		03:06* – 03:15*	8m	M↘ bis ND_	Fr, 19. Jul
Sa, 20. Jul	MESZ			Astr. MD		21:56	03:06	—:—		03:15	1h 13m	04:28	51m	05:20	16h 21m	21:41	51m	22:33	1h 12m	23:45		—:—	7h 39m		—:— – —:—	–	Mond stört	Sa, 20. Jul
So, 21. Jul	MESZ			Astr. MD	○	22:25	04:28	—:—		03:18	1h 12m	04:30	51m	05:21	16h 18m	21:40	50m	22:31	1h 11m	23:42		—:—	7h 42m		—:— – —:—	–	Mond stört	So, 21. Jul
Mo, 22. Jul	MESZ			Astr. MD		22:44	06:02	—:—		03:21	1h 11m	04:32	50m	05:23	16h 15m	21:39	50m	22:29	1h 10m	23:39		—:—	7h 45m		—:— – —:—	–	Mond stört	Mo, 22. Jul
Di, 23. Jul	MESZ			Astr. MD		22:58	07:38	—:—		03:24	1h 10m	04:34	50m	05:24	16h 12m	21:37	49m	22:27	1h 09m	23:36		—:—	7h 48m		—:— – —:—	–	Mond stört	Di, 23. Jul
Mi, 24. Jul	MESZ			Astr. MD		23:08	09:13	—:—		03:27	1h 09m	04:36	50m	05:26	16h 09m	21:36	49m	22:25	1h 08m	23:33		—:—	7h 51m		—:— – —:—	–	Mond stört	Mi, 24. Jul
Do, 25. Jul	MESZ			Astr. MD		23:18	10:44	—:—		03:30	1h 08m	04:38	49m	05:28	16h 06m	21:34	49m	22:23	1h 07m	23:30		—:—	7h 55m		—:— – —:—	–	Mond stört	Do, 25. Jul
Fr, 26. Jul	MESZ			Astr. MD		23:27	12:14	—:—		03:33	1h 07m	04:40	49m	05:29	16h 03m	21:32	48m	22:21	1h 06m	23:27		—:—	7h 58m		—:— – —:—	–	Mond stört	Fr, 26. Jul
Sa, 27. Jul	MESZ			Astr. MD		23:38	13:44	—:—		03:36	1h 06m	04:42	48m	05:31	15h 59m	21:31	48m	22:19	1h 05m	23:24		—:—	8h 01m		23:24 – 23:38	13m	ND+ bis M↗	Sa, 27. Jul
So, 28. Jul	MESZ			Astr. MD	◑	23:52	15:15	—:—		03:39	1h 05m	04:44	48m	05:32	15h 56m	21:29	48m	22:17	1h 04m	23:21		—:—	8h 04m		23:21 – 23:52	30m	ND+ bis M↗	So, 28. Jul
Mo, 29. Jul	MESZ			Astr. MD		—:—	16:46	—:—		03:42	1h 04m	04:46	48m	05:34	15h 53m	21:27	47m	22:15	1h 03m	23:18		—:—	8h 08m		23:18 – 00:11*	52m	ND+ bis M↗	Mo, 29. Jul
Di, 30. Jul	MESZ			Astr. MD		00:11	18:14	—:—		03:44	1h 03m	04:48	47m	05:36	15h 49m	21:26	47m	22:13	1h 02m	23:15		—:—	8h 11m		23:15 – 00:40*	1h 24m	ND+ bis M↗	Di, 30. Jul
Mi, 31. Jul	MESZ			Astr. MD		00:40	19:30	—:—		03:47	1h 02m	04:50	47m	05:37	15h 46m	21:24	47m	22:11	1h 01m	23:13		—:—	8h 15m		23:13 – 01:24*	2h 11m	ND+ bis M↗	Mi, 31. Jul
Do, 1. Aug	MESZ	01:07* – 01:55*	48m	AN+ bis AN_		01:24	20:27	—:—		03:50	1h 01m	04:52	47m	05:39	15h 42m	21:22	46m	22:09	1h 00m	23:10	1h 57m	01:07*	8h 18m	48m				Do, 1. Aug
Fr, 2. Aug	MESZ	00:54* – 02:08*	1h 14m	AN+ bis AN_		02:26	21:06	01:55	1h 57m	03:53	1h 00m	04:54	46m	05:41	15h 39m	21:20	46m	22:07	59m	23:07	1h 47m	00:54*	8h 22m	1h 14m				Fr, 2. Aug
Sa, 3. Aug	MESZ	00:44* – 02:18*	1h 33m	AN+ bis AN_		03:42	21:31	02:08	1h 47m	03:56	59m	04:56	46m	05:42	15h 35m	21:18	46m	22:04	59m	23:04	1h 40m	00:44*	8h 25m	1h 33m				Sa, 3. Aug
So, 4. Aug	MESZ	00:36* – 02:26*	1h 50m	AN+ bis AN_	●	05:03	21:48	02:18	1h 40m	03:59	59m	04:58	46m	05:44	15h 32m	21:16	45m	22:02	58m	23:01	1h 35m	00:36*	8h 29m	1h 50m				So, 4. Aug
Mo, 5. Aug	MESZ	00:29* – 02:33*	2h 04m	AN+ bis AN_		06:24	21:59	02:26	1h 35m	04:01	58m	05:00	45m	05:46	15h 28m	21:14	45m	22:00	57m	22:58	1h 30m	00:29*	8h 33m	2h 04m				Mo, 5. Aug
Di, 6. Aug	MESZ	00:22* – 02:40*	2h 17m	AN+ bis AN_		07:42	22:08	02:33	1h 30m	04:04	57m	05:02	45m	05:48	15h 24m	21:12	45m	21:58	57m	22:55	1h 27m	00:22*	8h 36m	2h 17m				Di, 6. Aug
Mi, 7. Aug	MESZ	00:16* – 02:46*	2h 29m	AN+ bis AN_		08:56	22:16	02:40	1h 27m	04:07	57m	05:04	45m	05:49	15h 21m	21:10	44m	21:55	56m	22:52	1h 24m	00:16*	8h 40m	2h 29m				Mi, 7. Aug
Do, 8. Aug	MESZ	00:10* – 02:51*	2h 41m	AN+ bis AN_		10:09	22:22	02:46	1h 24m	04:10	56m	05:06	45m	05:51	15h 17m	21:08	44m	21:53	55m	22:49	1h 21m	00:10*	8h 44m	2h 41m				Do, 8. Aug
Fr, 9. Aug	MESZ	00:05* – 02:56*	2h 51m	AN+ bis AN_		11:21	22:29	02:51	1h 21m	04:12	55m	05:08	44m	05:53	15h 13m	21:06	44m	21:51	55m	22:46	1h 18m	00:05*	8h 48m	2h 51m				Fr, 9. Aug
Sa, 10. Aug	MESZ	23:59 – 03:01*	3h 01m	AN+ bis AN_		12:34	22:37	02:56	1h 18m	04:15	55m	05:10	44m	05:55	15h 09m	21:04	44m	21:48	54m	22:43	1h 16m	23:59	8h 51m	3h 01m				Sa, 10. Aug
So, 11. Aug	MESZ	23:54 – 03:06*	3h 11m	AN+ bis AN_		13:50	22:47	03:01	1h 16m	04:18	54m	05:12	44m	05:56	15h 05m	21:02	43m	21:46	53m	22:40	1h 14m	23:54	8h 55m	3h 11m				So, 11. Aug
Mo, 12. Aug	MESZ	23:49 – 03:10*	3h 21m	AN+ bis AN_	◐	15:08	23:01	03:06	1h 14m	04:20	53m	05:14	43m	05:58	15h 02m	21:00	43m	21:44	53m	22:37	1h 12m	23:49	8h 59m	3h 21m				Mo, 12. Aug
Di, 13. Aug	MESZ	23:45 – 03:15*	3h 30m	AN+ bis AN_		16:29	23:22	03:10	1h 12m	04:23	53m	05:16	43m	06:00	14h 58m	20:58	43m	21:41	52m	22:34	1h 10m	23:45	9h 03m	3h 30m				Di, 13. Aug
Mi, 14. Aug	MESZ	23:54 – 03:19*	3h 25m	M↘ bis AN_		17:48	23:54	03:15	1h 10m	04:26	52m	05:18	43m	06:02	14h 54m	20:56	43m	21:39	52m	22:31	1h 09m	23:40	9h 07m	3h 38m				Mi, 14. Aug
Do, 15. Aug	MESZ	00:44* – 03:23*	2h 38m	M↘ bis AN_		18:58	—:—	03:19	1h 09m	04:28	52m	05:20	43m	06:03	14h 50m	20:54	42m	21:36	51m	22:28	1h 07m	23:36	9h 11m	3h 47m				Do, 15. Aug
Fr, 16. Aug	MESZ	01:57* – 03:27*	1h 30m	M↘ bis AN_		19:50	00:44	03:23	1h 07m	04:31	51m	05:22	42m	06:05	14h 46m	20:51	42m	21:34	51m	22:25	1h 06m	23:31	9h 15m	3h 55m				Fr, 16. Aug
Sa, 17. Aug	MESZ	03:27* – 03:31*	4m	M↘ bis AN_		20:25	01:57	03:27	1h 06m	04:33	51m	05:24	42m	06:07	14h 42m	20:49	42m	21:32	50m	22:22	1h 04m	23:27	9h 19m	4h 03m				Sa, 17. Aug
So, 18. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		20:48	03:27	03:31	1h 04m	04:36	50m	05:26	42m	06:09	14h 38m	20:47	42m	21:29	50m	22:19	1h 03m	23:23	9h 23m	4h 11m				So, 18. Aug
Mo, 19. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	○	21:04	05:04	03:35	1h 03m	04:38	50m	05:28	42m	06:10	14h 34m	20:45	41m	21:27	49m	22:16	1h 02m	23:19	9h 27m	4h 19m				Mo, 19. Aug
Di, 20. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		21:15	06:41	03:38	1h 02m	04:41	49m	05:30	41m	06:12	14h 30m	20:43	41m	21:24	49m	22:13	1h 01m	23:15	9h 31m	4h 27m				Di, 20. Aug
Mi, 21. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		21:25	08:17	03:42	1h 01m	04:43	49m	05:32	41m	06:14	14h 26m	20:40	41m	21:22	48m	22:11	1h 00m	23:11	9h 35m	4h 34m				Mi, 21. Aug
Do, 22. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		21:35	09:51	03:45	1h 00m	04:45	48m	05:34	41m	06:16	14h 22m	20:38	41m	21:19	48m	22:08	59m	23:07	9h 39m	4h 41m				Do, 22. Aug
Fr, 23. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		21:45	11:24	03:49	59m	04:48	48m	05:36	41m	06:18	14h 18m	20:36	40m	21:17	48m	22:05	58m	23:03	9h 43m	4h 48m				Fr, 23. Aug
Sa, 24. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		21:58	12:58	03:52	58m	04:50	48m	05:38	40m	06:19	14h 14m	20:33	40m	21:14	47m	22:02	57m	22:59	9h 47m	4h 55m				Sa, 24. Aug
So, 25. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört		22:15	14:32	03:55	57m	04:53	47m	05:40	40m	06:21	14h 09m	20:31	40m	21:12	47m	21:59	56m	22:55	9h 51m	5h 02m				So, 25. Aug
Mo, 26. Aug	MESZ	—:— – —:—	–	Mond stört	◑	22:41	16:02	03:58	56m	04:55	47m	05:42	40m	06:23	14h 05m	20:29	40m	21:09	46m	21:56	55m	22:52	9h 55m	5h 09m				Mo, 26. Aug
Di, 27. Aug	MESZ	22:48 – 23:20	32m	AN+ bis M↗		23:20	17:23	04:01	55m	04:57	46m	05:44	40m	06:25	14h 01m	20:26	40m	21:07	46m	21:53	55m	22:48	10h 00m	5h 16m				Di, 27. Aug
Mi, 28. Aug	MESZ	22:45 – 00:17*	1h 32m	AN+ bis M↗		—:—	18:26	04:05	55m	05:00	46m	05:46	40m	06:26	13h 57m	20:24	39m	21:04	46m	21:50	54m	22:45	10h 04m	5h 23m				Mi, 28. Aug
Do, 29. Aug	MESZ	22:41 – 01:28*	2h 47m	AN+ bis M↗		00:17	19:10	04:08	54m	05:02	46m	05:48	40m	06:28	13h 53m	20:22	39m	21:01	45m	21:47	53m	22:41	10h 08m	5h 29m				Do, 29. Aug
Fr, 30. Aug	MESZ	22:37 – 02:48*	4h 10m	AN+ bis M↗		01:28	19:38	04:10	53m	05:04	45m	05:50	39m	06:30	13h 49m	20:19	39m	20:59	45m	21:44	52m	22:37	10h 12m	5h 35m				Fr, 30. Aug
Sa, 31. Aug	MESZ	22:34 – 04:09*	5h 34m	AN+ bis M↗		02:48	19:56	04:13	53m	05:06	45m	05:52	39m	06:32	13h 45m	20:17	39m	20:56	45m	21:42	52m	22:34	10h 16m	5h 42m				Sa, 31. Aug
So, 1. Sep	MESZ	22:31 – 04:19*	5h 48m	AN+ bis AN_		04:09	20:08	04:16	52m	05:09	45m	05:54	39m	06:34	13h 40m	20:14	39m	20:54	44m	21:39	51m	22:31	10h 20m	5h 48m				So, 1. Sep
Mo, 2. Sep	MESZ	22:27 – 04:22*	5h 54m	AN+ bis AN_		05:27	20:18	04:19	51m	05:11	45m	05:56	39m	06:35	13h 36m	20:12	39m	20:51	44m	21:36	51m	22:27	10h 25m	5h 54m				Mo, 2. Sep
Di, 3. Sep	MESZ	22:24 – 04:25*	6h 00m	AN+ bis AN_	●	06:43	20:25	04:22	51m	05:13	44m	05:58	39m	06:37	13h 32m	20:10	39m	20:49	44m	21:33	50m	22:24	10h 29m	6h 00m				Di, 3. Sep
Mi, 4. Sep	MESZ	22:20 – 04:27*	6h 06m	AN+ bis AN_		07:56	20:32	04:25	50m	05:15	44m	06:00	39m	06:39	13h 28m	20:07	38m	20:46	44m	21:30	50m	22:20	10h 33m	6h 06m				Mi, 4. Sep
Do, 5. Sep	MESZ	22:17 – 04:30*	6h 12m	AN+ bis AN_		09:09	20:39	04:27	50m	05:17	44m	06:02	38m	06:41	13h 24m	20:05	38m	20:44	43m	21:27	49m	22:17	10h 37m	6h 12m				Do, 5. Sep
Fr, 6. Sep	MESZ	22:14 – 04:33*	6h 18m	AN+ bis AN_		10:21	20:46	04:30	49m	05:20	43m	06:04	38m	06:42	13h 19m	20:02	38m	20:41	43m	21:25	49m	22:14	10h 41m	6h 18m				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	22:10 – 04:35*	6h 24m	AN_+ bis AN_-		11:36	20:55	04:33	49m	05:22	43m	06:05	38m	06:44	13h 15m	20:00	38m	20:38	43m	21:22	48m	22:10	10h 46m	6h 24m				Sa, 7. Sep
So, 8. Sep	MESZ	22:07 – 04:38*	6h 30m	AN_+ bis AN_-		12:53	21:07	04:35	48m	05:24	43m	06:07	38m	06:46	13h 11m	19:57	38m	20:36	43m	21:19	48m	22:07	10h 50m	6h 30m				So, 8. Sep
Mo, 9. Sep	MESZ	22:04 – 04:40*	6h 36m	AN_+ bis AN_-		14:12	21:24	04:38	48m	05:26	43m	06:09	38m	06:48	13h 07m	19:55	38m	20:33	43m	21:16	47m	22:04	10h 54m	6h 36m				Mo, 9. Sep
Di, 10. Sep	MESZ	22:01 – 04:43*	6h 41m	AN_+ bis AN_-		15:31	21:50	04:40	47m	05:28	43m	06:11	38m	06:49	13h 03m	19:52	38m	20:31	42m	21:13	47m	22:01	10h 58m	6h 41m				Di, 10. Sep
Mi, 11. Sep	MESZ	22:30 – 04:45*	6h 14m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	16:43	22:30	04:43	47m	05:30	42m	06:13	38m	06:51	12h 58m	19:50	38m	20:28	42m	21:11	47m	21:58	11h 02m	6h 47m				Mi, 11. Sep
Do, 12. Sep	MESZ	23:32 – 04:47*	5h 15m	$M_\searrow$ bis AN_-		17:42	23:32	04:45	47m	05:32	42m	06:15	38m	06:53	12h 54m	19:48	37m	20:26	42m	21:08	46m	21:55	11h 07m	6h 52m				Do, 12. Sep
Fr, 13. Sep	MESZ	00:52* – 04:50*	3h 57m	$M_\searrow$ bis AN_-		18:23	—:—	04:47	46m	05:34	42m	06:17	38m	06:55	12h 50m	19:45	37m	20:23	42m	21:05	46m	21:52	11h 11m	6h 58m				Fr, 13. Sep
Sa, 14. Sep	MESZ	02:25* – 04:52*	2h 27m	$M_\searrow$ bis AN_-		18:50	00:52	04:50	46m	05:36	42m	06:19	37m	06:57	12h 46m	19:43	37m	20:20	42m	21:02	46m	21:48	11h 15m	7h 03m				Sa, 14. Sep
So, 15. Sep	MESZ	04:02* – 04:55*	52m	$M_\searrow$ bis AN_-		19:08	02:25	04:52	46m	05:38	42m	06:20	37m	06:58	12h 41m	19:40	37m	20:18	41m	21:00	45m	21:45	11h 19m	7h 09m				So, 15. Sep
Mo, 16. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:21	04:02	04:55	45m	05:40	41m	06:22	37m	07:00	12h 37m	19:38	37m	20:15	41m	20:57	45m	21:42	11h 24m	7h 14m				Mo, 16. Sep
Di, 17. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:32	05:39	04:57	45m	05:42	41m	06:24	37m	07:02	12h 33m	19:35	37m	20:13	41m	20:54	45m	21:39	11h 28m	7h 19m				Di, 17. Sep
Mi, 18. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	19:42	07:15	04:59	45m	05:44	41m	06:26	37m	07:04	12h 29m	19:33	37m	20:10	41m	20:52	44m	21:36	11h 32m	7h 24m				Mi, 18. Sep
Do, 19. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:52	08:51	05:01	44m	05:46	41m	06:28	37m	07:05	12h 24m	19:30	37m	20:08	41m	20:49	44m	21:34	11h 36m	7h 30m				Do, 19. Sep
Fr, 20. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:03	10:28	05:04	44m	05:48	41m	06:30	37m	07:07	12h 20m	19:28	37m	20:05	41m	20:46	44m	21:31	11h 41m	7h 35m				Fr, 20. Sep
Sa, 21. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:19	12:05	05:06	44m	05:50	41m	06:31	37m	07:09	12h 16m	19:25	37m	20:03	41m	20:44	44m	21:28	11h 45m	7h 40m				Sa, 21. Sep
So, 22. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		20:42	13:42	05:08	44m	05:52	41m	06:33	37m	07:11	12h 12m	19:23	37m	20:00	40m	20:41	43m	21:25	11h 49m	7h 45m				So, 22. Sep
Mo, 23. Sep	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		21:17	15:10	05:10	43m	05:54	40m	06:35	37m	07:12	12h 07m	19:20	37m	19:58	40m	20:38	43m	21:22	11h 53m	7h 50m				Mo, 23. Sep
Di, 24. Sep	MESZ	21:19 – 22:08	48m	AN_+ bis $M_\nearrow$	◑	22:08	16:21	05:12	43m	05:56	40m	06:37	37m	07:14	12h 03m	19:18	37m	19:55	40m	20:36	43m	21:19	11h 58m	7h 55m				Di, 24. Sep
Mi, 25. Sep	MESZ	21:16 – 23:17	2h 00m	AN_+ bis $M_\nearrow$		23:17	17:11	05:14	43m	05:58	40m	06:39	37m	07:16	11h 59m	19:15	37m	19:53	40m	20:33	43m	21:16	12h 02m	8h 00m				Mi, 25. Sep
Do, 26. Sep	MESZ	21:14 – 00:35*	3h 21m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	17:44	05:17	43m	06:00	40m	06:40	37m	07:18	11h 55m	19:13	37m	19:50	40m	20:31	42m	21:14	12h 06m	8h 04m				Do, 26. Sep
Fr, 27. Sep	MESZ	21:11 – 01:56*	4h 45m	AN_+ bis $M_\nearrow$		00:35	18:04	05:19	43m	06:02	40m	06:42	37m	07:20	11h 50m	19:10	37m	19:48	40m	20:28	42m	21:11	12h 11m	8h 09m				Fr, 27. Sep
Sa, 28. Sep	MESZ	21:08 – 03:15*	6h 06m	AN_+ bis $M_\nearrow$		01:56	18:18	05:21	42m	06:04	40m	06:44	37m	07:21	11h 46m	19:08	37m	19:45	40m	20:26	42m	21:08	12h 15m	8h 14m				Sa, 28. Sep
So, 29. Sep	MESZ	21:05 – 04:31*	7h 25m	AN_+ bis $M_\nearrow$		03:15	18:28	05:23	42m	06:05	40m	06:46	37m	07:23	11h 42m	19:05	37m	19:43	40m	20:23	42m	21:05	12h 19m	8h 19m				So, 29. Sep
Mo, 30. Sep	MESZ	21:03 – 05:27*	8h 24m	AN_+ bis AN_-		04:31	18:36	05:25	42m	06:07	40m	06:48	37m	07:25	11h 37m	19:03	37m	19:40	40m	20:20	42m	21:03	12h 23m	8h 24m				Mo, 30. Sep
Di, 1. Okt	MESZ	21:00 – 05:29*	8h 28m	AN_+ bis AN_-		05:45	18:42	05:27	42m	06:09	40m	06:50	37m	07:27	11h 33m	19:01	37m	19:38	40m	20:18	42m	21:00	12h 28m	8h 28m				Di, 1. Okt
Mi, 2. Okt	MESZ	20:58 – 05:31*	8h 33m	AN_+ bis AN_-	●	06:57	18:49	05:29	42m	06:11	40m	06:51	37m	07:29	11h 29m	18:58	37m	19:35	40m	20:15	42m	20:58	12h 32m	8h 33m				Mi, 2. Okt
Do, 3. Okt	MESZ	20:55 – 05:33*	8h 37m	AN_+ bis AN_-		08:10	18:56	05:31	42m	06:13	40m	06:53	37m	07:30	11h 25m	18:56	37m	19:33	40m	20:13	41m	20:55	12h 36m	8h 37m				Do, 3. Okt
Fr, 4. Okt	MESZ	20:52 – 05:35*	8h 42m	AN_+ bis AN_-		09:24	19:04	05:33	41m	06:15	40m	06:55	37m	07:32	11h 20m	18:53	37m	19:31	40m	20:11	41m	20:52	12h 40m	8h 42m				Fr, 4. Okt
Sa, 5. Okt	MESZ	20:50 – 05:37*	8h 46m	AN_+ bis AN_-		10:40	19:15	05:35	41m	06:17	40m	06:57	37m	07:34	11h 16m	18:51	37m	19:28	39m	20:08	41m	20:50	12h 45m	8h 46m				Sa, 5. Okt
So, 6. Okt	MESZ	20:47 – 05:39*	8h 51m	AN_+ bis AN_-		11:58	19:30	05:37	41m	06:18	40m	06:59	37m	07:36	11h 12m	18:48	37m	19:26	39m	20:06	41m	20:47	12h 49m	8h 51m				So, 6. Okt
Mo, 7. Okt	MESZ	20:45 – 05:41*	8h 55m	AN_+ bis AN_-		13:17	19:52	05:39	41m	06:20	40m	07:00	37m	07:38	11h 08m	18:46	37m	19:23	39m	20:03	41m	20:45	12h 53m	8h 55m				Mo, 7. Okt
Di, 8. Okt	MESZ	20:42 – 05:42*	9h 00m	AN_+ bis AN_-		14:32	20:26	05:41	41m	06:22	40m	07:02	37m	07:40	11h 03m	18:44	37m	19:21	39m	20:01	41m	20:42	12h 57m	9h 00m				Di, 8. Okt
Mi, 9. Okt	MESZ	21:18 – 05:44*	8h 25m	$M_\searrow$ bis AN_-		15:34	21:18	05:42	41m	06:24	40m	07:04	37m	07:41	10h 59m	18:41	37m	19:19	39m	19:59	41m	20:40	13h 02m	9h 04m				Mi, 9. Okt
Do, 10. Okt	MESZ	22:30 – 05:46*	7h 16m	$M_\searrow$ bis AN_-	◐	16:21	22:30	05:44	41m	06:26	40m	07:06	37m	07:43	10h 55m	18:39	37m	19:16	39m	19:56	41m	20:37	13h 06m	9h 08m				Do, 10. Okt
Fr, 11. Okt	MESZ	23:55 – 05:48*	5h 52m	$M_\searrow$ bis AN_-		16:52	23:55	05:46	41m	06:28	40m	07:08	37m	07:45	10h 51m	18:37	37m	19:14	39m	19:54	41m	20:35	13h 10m	9h 13m				Fr, 11. Okt
Sa, 12. Okt	MESZ	01:28* – 05:50*	4h 22m	$M_\searrow$ bis AN_-		17:13	—:—	05:48	41m	06:29	40m	07:09	37m	07:47	10h 47m	18:34	37m	19:12	39m	19:52	41m	20:33	13h 14m	9h 17m				Sa, 12. Okt
So, 13. Okt	MESZ	03:02* – 05:52*	2h 50m	$M_\searrow$ bis AN_-		17:27	01:28	05:50	41m	06:31	40m	07:11	37m	07:49	10h 42m	18:32	37m	19:09	39m	19:49	40m	20:30	13h 18m	9h 21m				So, 13. Okt
Mo, 14. Okt	MESZ	04:36* – 05:54*	1h 17m	$M_\searrow$ bis AN_-		17:38	03:02	05:52	41m	06:33	40m	07:13	37m	07:51	10h 38m	18:29	37m	19:07	39m	19:47	40m	20:28	13h 23m	9h 25m				Mo, 14. Okt
Di, 15. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:48	04:36	05:54	41m	06:35	40m	07:15	37m	07:53	10h 34m	18:27	37m	19:05	39m	19:45	40m	20:26	13h 27m	9h 29m				Di, 15. Okt
Mi, 16. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		17:58	06:11	05:56	40m	06:37	40m	07:17	37m	07:55	10h 30m	18:25	37m	19:03	39m	19:43	40m	20:24	13h 31m	9h 33m				Mi, 16. Okt
Do, 17. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört	○	18:09	07:47	05:57	40m	06:38	40m	07:18	38m	07:56	10h 26m	18:23	37m	19:01	39m	19:41	40m	20:21	13h 35m	9h 37m				Do, 17. Okt
Fr, 18. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:22	09:26	05:59	40m	06:40	40m	07:20	38m	07:58	10h 22m	18:20	38m	18:58	40m	19:38	40m	20:19	13h 39m	9h 41m				Fr, 18. Okt
Sa, 19. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		18:42	11:06	06:01	40m	06:42	40m	07:22	38m	08:00	10h 17m	18:18	38m	18:56	40m	19:36	40m	20:17	13h 44m	9h 45m				Sa, 19. Okt
So, 20. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:12	12:43	06:03	40m	06:44	40m	07:24	38m	08:02	10h 13m	18:16	38m	18:54	40m	19:34	40m	20:15	13h 48m	9h 49m				So, 20. Okt
Mo, 21. Okt	MESZ	—:——:—	–	Mond stört		19:57	14:05	06:05	40m	06:45	40m	07:26	38m	08:04	10h 09m	18:14	38m	18:52	40m	19:32	40m	20:13	13h 52m	9h 53m				Mo, 21. Okt
Di, 22. Okt	MESZ	20:11 – 21:02	50m	AN_+ bis $M_\nearrow$		21:02	15:06	06:06	40m	06:47	40m	07:27	38m	08:06	10h 05m	18:11	38m	18:50	40m	19:30	40m	20:11	13h 56m	9h 57m				Di, 22. Okt
Mi, 23. Okt	MESZ	20:09 – 22:19	2h 10m	AN_+ bis $M_\nearrow$		22:19	15:45	06:08	40m	06:49	40m	07:29	38m	08:08	10h 01m	18:09	38m	18:48	40m	19:28	40m	20:09	14h 00m	10h 01m				Mi, 23. Okt
Do, 24. Okt	MESZ	20:07 – 23:41	3h 34m	AN_+ bis $M_\nearrow$	◑	23:41	16:10	06:10	40m	06:51	40m	07:31	38m	08:10	9h 57m	18:07	38m	18:46	40m	19:26	40m	20:07	14h 04m	10h 05m				Do, 24. Okt
Fr, 25. Okt	MESZ	20:05 – 01:02*	4h 57m	AN_+ bis $M_\nearrow$		—:—	16:26	06:12	40m	06:52	40m	07:33	38m	08:12	9h 53m	18:05	38m	18:44	40m	19:24	40m	20:05	14h 08m	10h 08m				Fr, 25. Okt
Sa, 26. Okt	MESZ	20:03 – 02:19*	6h 16m	AN_+ bis $M_\nearrow$		01:02	16:37	06:13	40m	06:54	40m	07:35	38m	08:14	9h 49m	18:03	38m	18:42	40m	19:22	40m	20:03	14h 12m	10h 12m				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		19:01 – 02:34*	7h 32m	AN_+ bis $M_↗$		01:19	15:46	05:15	40m	05:56	40m	06:36	39m	07:16	9h 45m	17:01	39m	17:40	40m	18:20	40m	19:01	14h 16m	10h 16m				So, 27. Okt
Mo, 28. Okt		18:59 – 03:46*	8h 47m	AN_+ bis $M_↗$		02:34	15:53	05:17	40m	05:58	40m	06:38	39m	07:17	9h 41m	16:59	39m	17:38	40m	18:18	40m	18:59	14h 20m	10h 19m				Mo, 28. Okt
Di, 29. Okt		18:57 – 04:58*	10h 01m	AN_+ bis $M_↗$		03:46	15:59	05:19	40m	05:59	40m	06:40	39m	07:19	9h 37m	16:57	39m	17:36	40m	18:16	40m	18:57	14h 24m	10h 23m				Di, 29. Okt
Mi, 30. Okt		18:55 – 05:22*	10h 26m	AN_+ bis AN_-		04:58	16:06	05:20	40m	06:01	40m	06:42	39m	07:21	9h 33m	16:55	39m	17:34	40m	18:15	40m	18:55	14h 28m	10h 26m				Mi, 30. Okt
Do, 31. Okt		18:54 – 05:24*	10h 30m	AN_+ bis AN_-		06:11	16:14	05:22	40m	06:03	40m	06:44	39m	07:23	9h 29m	16:53	39m	17:32	40m	18:13	40m	18:54	14h 32m	10h 30m				Do, 31. Okt
Fr, 1. Nov		18:52 – 05:25*	10h 33m	AN_+ bis AN_-	●	07:27	16:24	05:24	40m	06:05	40m	06:46	39m	07:25	9h 25m	16:51	39m	17:30	40m	18:11	40m	18:52	14h 36m	10h 33m				Fr, 1. Nov
Sa, 2. Nov		18:50 – 05:27*	10h 36m	AN_+ bis AN_-		08:45	16:37	05:25	40m	06:06	40m	06:47	39m	07:27	9h 21m	16:49	39m	17:28	40m	18:09	40m	18:50	14h 40m	10h 36m				Sa, 2. Nov
So, 3. Nov		18:49 – 05:29*	10h 40m	AN_+ bis AN_-		10:05	16:57	05:27	40m	06:08	41m	06:49	40m	07:29	9h 17m	16:47	39m	17:27	41m	18:08	40m	18:49	14h 44m	10h 40m				So, 3. Nov
Mo, 4. Nov		18:47 – 05:30*	10h 43m	AN_+ bis AN_-		11:21	17:28	05:29	40m	06:10	41m	06:51	40m	07:31	9h 13m	16:45	40m	17:25	41m	18:06	40m	18:47	14h 48m	10h 43m				Mo, 4. Nov
Di, 5. Nov		18:45 – 05:32*	10h 46m	AN_+ bis AN_-		12:28	18:14	05:30	41m	06:11	41m	06:53	40m	07:33	9h 09m	16:43	40m	17:23	41m	18:04	40m	18:45	14h 52m	10h 46m				Di, 5. Nov
Mi, 6. Nov		19:19 – 05:34*	10h 14m	$M_↘$ bis AN_-		13:19	19:19	05:32	41m	06:13	41m	06:54	40m	07:35	9h 06m	16:41	40m	17:21	41m	18:03	40m	18:44	14h 55m	10h 49m				Mi, 6. Nov
Do, 7. Nov		20:39 – 05:35*	8h 56m	$M_↘$ bis AN_-		13:54	20:39	05:34	41m	06:15	41m	06:56	40m	07:37	9h 02m	16:39	40m	17:20	41m	18:01	41m	18:42	14h 59m	10h 53m				Do, 7. Nov
Fr, 8. Nov		22:07 – 05:37*	7h 30m	$M_↘$ bis AN_-		14:17	22:07	05:35	41m	06:16	41m	06:58	40m	07:39	8h 58m	16:37	40m	17:18	41m	18:00	41m	18:41	15h 03m	10h 56m				Fr, 8. Nov
Sa, 9. Nov		23:37 – 05:39*	6h 01m	$M_↘$ bis AN_-	◐	14:33	23:37	05:37	41m	06:18	41m	07:00	40m	07:41	8h 54m	16:36	40m	17:17	41m	17:58	41m	18:39	15h 06m	10h 59m				Sa, 9. Nov
So, 10. Nov		01:07* – 05:40*	4h 33m	$M_↘$ bis AN_-		14:45	—:—	05:39	41m	06:20	41m	07:02	41m	07:43	8h 51m	16:34	41m	17:15	41m	17:57	41m	18:38	15h 10m	11h 02m				So, 10. Nov
Mo, 11. Nov		02:38* – 05:42*	3h 04m	$M_↘$ bis AN_-		14:55	01:07	05:40	41m	06:21	41m	07:03	41m	07:45	8h 47m	16:32	41m	17:14	41m	17:55	41m	18:37	15h 14m	11h 05m				Mo, 11. Nov
Di, 12. Nov		04:10* – 05:43*	1h 33m	$M_↘$ bis AN_-		15:04	02:38	05:42	41m	06:23	41m	07:05	41m	07:47	8h 44m	16:31	41m	17:12	41m	17:54	41m	18:35	15h 17m	11h 07m				Di, 12. Nov
Mi, 13. Nov		—:—–—:—	–	Mond stört		15:14	04:10	05:43	41m	06:25	42m	07:07	41m	07:48	8h 40m	16:29	41m	17:11	42m	17:53	41m	18:34	15h 21m	11h 10m				Mi, 13. Nov
Do, 14. Nov		—:—–—:—	–	Mond stört		15:26	05:45	05:45	41m	06:26	42m	07:08	41m	07:50	8h 37m	16:28	41m	17:09	42m	17:51	41m	18:33	15h 24m	11h 13m				Do, 14. Nov
Fr, 15. Nov		—:—–—:—	–	Mond stört	○	15:42	07:24	05:46	41m	06:28	42m	07:10	41m	07:52	8h 33m	16:26	41m	17:08	42m	17:50	41m	18:32	15h 28m	11h 16m				Fr, 15. Nov
Sa, 16. Nov		—:—–—:—	–	Mond stört		16:07	09:03	05:48	41m	06:29	42m	07:12	42m	07:54	8h 30m	16:25	42m	17:07	42m	17:49	41m	18:31	15h 31m	11h 18m				Sa, 16. Nov
So, 17. Nov		—:—–—:—	–	Mond stört		16:45	10:36	05:49	41m	06:31	42m	07:14	42m	07:56	8h 27m	16:23	42m	17:05	42m	17:48	41m	18:29	15h 34m	11h 21m				So, 17. Nov
Mo, 18. Nov		—:—–—:—	–	Mond stört		17:42	11:50	05:51	41m	06:33	42m	07:15	42m	07:58	8h 23m	16:22	42m	17:04	42m	17:47	41m	18:28	15h 37m	11h 24m				Mo, 18. Nov
Di, 19. Nov		18:27 – 18:57	29m	AN_+ bis $M_↗$		18:57	12:40	05:52	41m	06:34	42m	07:17	42m	08:00	8h 20m	16:20	42m	17:03	42m	17:46	41m	18:27	15h 41m	11h 26m				Di, 19. Nov
Mi, 20. Nov		18:26 – 20:20	1h 54m	AN_+ bis $M_↗$		20:20	13:11	05:54	41m	06:36	42m	07:19	42m	08:01	8h 17m	16:19	42m	17:02	42m	17:45	41m	18:26	15h 44m	11h 28m				Mi, 20. Nov
Do, 21. Nov		18:25 – 21:44	3h 18m	AN_+ bis $M_↗$		21:44	13:31	05:55	41m	06:37	42m	07:20	43m	08:03	8h 14m	16:18	42m	17:01	42m	17:44	41m	18:25	15h 47m	11h 31m				Do, 21. Nov
Fr, 22. Nov		18:25 – 23:04	4h 39m	AN_+ bis $M_↗$		23:04	13:44	05:57	41m	06:39	43m	07:22	43m	08:05	8h 11m	16:16	43m	17:00	43m	17:43	41m	18:25	15h 50m	11h 33m				Fr, 22. Nov
Sa, 23. Nov		18:24 – 00:20*	5h 56m	AN_+ bis $M_↗$	◑	—:—	13:54	05:58	42m	06:40	43m	07:23	43m	08:07	8h 08m	16:15	43m	16:59	43m	17:42	41m	18:24	15h 53m	11h 35m				Sa, 23. Nov
So, 24. Nov		18:23 – 01:33*	7h 10m	AN_+ bis $M_↗$		00:20	14:01	05:59	42m	06:42	43m	07:25	43m	08:08	8h 05m	16:14	43m	16:58	43m	17:41	42m	18:23	15h 55m	11h 37m				So, 24. Nov
Mo, 25. Nov		18:22 – 02:45*	8h 22m	AN_+ bis $M_↗$		01:33	14:08	06:01	42m	06:43	43m	07:26	43m	08:10	8h 03m	16:13	43m	16:57	43m	17:40	42m	18:22	15h 58m	11h 39m				Mo, 25. Nov
Di, 26. Nov		18:22 – 03:58*	9h 36m	AN_+ bis $M_↗$		02:45	14:15	06:02	42m	06:44	43m	07:28	43m	08:12	8h 00m	16:12	43m	16:56	43m	17:39	42m	18:22	16h 01m	11h 41m				Di, 26. Nov
Mi, 27. Nov		18:21 – 05:12*	10h 51m	AN_+ bis $M_↗$		03:58	14:23	06:04	42m	06:46	43m	07:29	44m	08:13	7h 57m	16:11	43m	16:55	43m	17:39	42m	18:21	16h 03m	11h 43m				Mi, 27. Nov
Do, 28. Nov		18:20 – 06:06*	11h 45m	AN_+ bis AN_-		05:12	14:32	06:05	42m	06:47	43m	07:31	44m	08:15	7h 55m	16:10	44m	16:54	43m	17:38	42m	18:20	16h 06m	11h 45m				Do, 28. Nov
Fr, 29. Nov		18:20 – 06:07*	11h 47m	AN_+ bis AN_-		06:30	14:44	06:06	42m	06:48	43m	07:32	44m	08:17	7h 52m	16:09	44m	16:54	43m	17:37	42m	18:20	16h 08m	11h 47m				Fr, 29. Nov
Sa, 30. Nov		18:19 – 06:09*	11h 49m	AN_+ bis AN_-		07:49	15:02	06:07	42m	06:50	43m	07:34	44m	08:18	7h 50m	16:09	44m	16:53	43m	17:37	42m	18:19	16h 11m	11h 49m				Sa, 30. Nov
So, 1. Dez		18:19 – 06:10*	11h 50m	AN_+ bis AN_-	●	09:08	15:29	06:09	42m	06:51	44m	07:35	44m	08:20	7h 48m	16:08	44m	16:52	43m	17:36	42m	18:19	16h 13m	11h 50m				So, 1. Dez
Mo, 2. Dez		18:18 – 06:11*	11h 52m	AN_+ bis AN_-		10:19	16:11	06:10	42m	06:52	44m	07:36	44m	08:21	7h 45m	16:07	44m	16:52	44m	17:36	42m	18:18	16h 15m	11h 52m				Mo, 2. Dez
Di, 3. Dez		18:18 – 06:12*	11h 53m	AN_+ bis AN_-		11:16	17:11	06:11	42m	06:53	44m	07:38	44m	08:23	7h 43m	16:06	44m	16:51	44m	17:36	42m	18:18	16h 17m	11h 53m				Di, 3. Dez
Mi, 4. Dez		18:28 – 06:13*	11h 45m	$M_↘$ bis AN_-		11:56	18:28	06:12	42m	06:55	44m	07:39	45m	08:24	7h 41m	16:06	45m	16:51	44m	17:35	42m	18:18	16h 19m	11h 55m				Mi, 4. Dez
Do, 5. Dez		19:54 – 06:14*	10h 20m	$M_↘$ bis AN_-		12:22	19:54	06:13	42m	06:56	44m	07:40	45m	08:25	7h 39m	16:05	45m	16:51	44m	17:35	42m	18:18	16h 21m	11h 56m				Do, 5. Dez
Fr, 6. Dez		21:23 – 06:15*	8h 52m	$M_↘$ bis AN_-		12:40	21:23	06:14	42m	06:57	44m	07:41	45m	08:27	7h 38m	16:05	45m	16:50	44m	17:35	42m	18:17	16h 23m	11h 57m				Fr, 6. Dez
Sa, 7. Dez		22:51 – 06:16*	7h 25m	$M_↘$ bis AN_-		12:52	22:51	06:15	42m	06:58	44m	07:43	45m	08:28	7h 36m	16:04	45m	16:50	44m	17:34	42m	18:17	16h 24m	11h 59m				Sa, 7. Dez
So, 8. Dez		00:19* – 06:17*	5h 58m	$M_↘$ bis AN_-	◐	13:03	—:—	06:16	42m	06:59	44m	07:44	45m	08:29	7h 34m	16:04	45m	16:50	44m	17:34	42m	18:17	16h 26m	12h 00m				So, 8. Dez
Mo, 9. Dez		01:47* – 06:18*	4h 31m	$M_↘$ bis AN_-		13:12	00:19	06:17	42m	07:00	44m	07:45	45m	08:30	7h 33m	16:04	45m	16:49	44m	17:34	42m	18:17	16h 27m	12h 01m				Mo, 9. Dez
Di, 10. Dez		03:17* – 06:19*	3h 02m	$M_↘$ bis AN_-		13:21	01:47	06:18	42m	07:01	44m	07:46	45m	08:32	7h 32m	16:04	45m	16:49	44m	17:34	42m	18:17	16h 28m	12h 02m				Di, 10. Dez
Mi, 11. Dez		04:50* – 06:20*	1h 29m	$M_↘$ bis AN_-		13:31	03:17	06:19	42m	07:02	44m	07:47	45m	08:33	7h 30m	16:04	45m	16:49	44m	17:34	42m	18:17	16h 30m	12h 03m				Mi, 11. Dez
Do, 12. Dez		—:—–—:—	–	Mond stört		13:45	04:50	06:20	42m	07:03	44m	07:48	45m	08:34	7h 29m	16:03	45m	16:49	44m	17:34	42m	18:17	16h 31m	12h 03m				Do, 12. Dez
Fr, 13. Dez		—:—–—:—	–	Mond stört		14:05	06:27	06:21	42m	07:04	44m	07:49	45m	08:35	7h 28m	16:03	45m	16:49	44m	17:34	42m	18:17	16h 32m	12h 04m				Fr, 13. Dez
Sa, 14. Dez		—:—–—:—	–	Mond stört		14:35	08:02	06:22	43m	07:05	44m	07:50	46m	08:36	7h 27m	16:03	46m	16:49	44m	17:34	43m	18:17	16h 33m	12h 05m				Sa, 14. Dez
So, 15. Dez		—:—–—:—	–	Mond stört	○	15:23	09:26	06:22	43m	07:05	44m	07:50	46m	08:36	7h 27m	16:04	46m	16:50	44m	17:35	43m	18:18	16h 33m	12h 05m				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		16:30	10:28	06:23	43m	07:06	44m	07:51	46m	08:37	7h 26m	16:04	46m	16:50	44m	17:35	43m	18:18	16h 34m	12h 05m				Mo, 16. Dez
Di, 17. Dez		—:——:—	–	Mond stört		17:53	11:08	06:24	43m	07:07	44m	07:52	46m	08:38	7h 25m	16:04	46m	16:50	44m	17:35	43m	18:18	16h 34m	12h 06m				Di, 17. Dez
Mi, 18. Dez		18:19 – 19:19	1h 00m	AN+ bis M↗		19:19	11:33	06:24	43m	07:08	45m	07:53	46m	08:39	7h 25m	16:04	46m	16:50	45m	17:35	43m	18:19	16h 35m	12h 06m				Mi, 18. Dez
Do, 19. Dez		18:19 – 20:42	2h 23m	AN+ bis M↗		20:42	11:49	06:25	43m	07:08	45m	07:53	46m	08:39	7h 25m	16:05	46m	16:51	45m	17:36	43m	18:19	16h 35m	12h 06m				Do, 19. Dez
Fr, 20. Dez		18:19 – 22:01	3h 42m	AN+ bis M↗		22:01	12:00	06:26	43m	07:09	45m	07:54	46m	08:40	7h 24m	16:05	46m	16:51	45m	17:36	43m	18:19	16h 35m	12h 06m				Fr, 20. Dez
Sa, 21. Dez		18:20 – 23:17	4h 56m	AN+ bis M↗		23:17	12:09	06:26	43m	07:09	45m	07:54	46m	08:41	7h 24m	16:05	46m	16:52	45m	17:37	43m	18:20	16h 35m	12h 06m				Sa, 21. Dez
So, 22. Dez		18:20 – 00:30*	6h 09m	AN+ bis M↗	◑	—:—	12:16	06:27	43m	07:10	45m	07:55	46m	08:41	7h 25m	16:06	46m	16:52	45m	17:37	43m	18:20	16h 35m	12h 06m				So, 22. Dez
Mo, 23. Dez		18:21 – 01:42*	7h 21m	AN+ bis M↗		00:30	12:23	06:27	43m	07:10	45m	07:55	46m	08:41	7h 25m	16:07	46m	16:53	45m	17:38	43m	18:21	16h 35m	12h 06m				Mo, 23. Dez
Di, 24. Dez		18:22 – 02:56*	8h 33m	AN+ bis M↗		01:42	12:30	06:27	43m	07:11	45m	07:56	46m	08:42	7h 25m	16:07	46m	16:53	45m	17:38	43m	18:22	16h 34m	12h 06m				Di, 24. Dez
Mi, 25. Dez		18:22 – 04:11*	9h 49m	AN+ bis M↗		02:56	12:39	06:28	43m	07:11	44m	07:56	46m	08:42	7h 25m	16:08	46m	16:54	44m	17:39	43m	18:22	16h 34m	12h 05m				Mi, 25. Dez
Do, 26. Dez		18:23 – 05:30*	11h 07m	AN+ bis M↗		04:11	12:50	06:28	43m	07:11	44m	07:56	46m	08:42	7h 26m	16:09	46m	16:55	44m	17:40	43m	18:23	16h 33m	12h 05m				Do, 26. Dez
Fr, 27. Dez		18:24 – 06:29*	12h 04m	AN+ bis AN–		05:30	13:05	06:28	43m	07:11	44m	07:56	46m	08:42	7h 27m	16:10	46m	16:56	44m	17:41	43m	18:24	16h 32m	12h 04m				Fr, 27. Dez
Sa, 28. Dez		18:24 – 06:29*	12h 04m	AN+ bis AN–		06:50	13:28	06:29	43m	07:12	44m	07:57	46m	08:43	7h 28m	16:11	46m	16:57	44m	17:41	43m	18:24	16h 32m	12h 04m				Sa, 28. Dez
So, 29. Dez		18:25 – 06:29*	12h 03m	AN+ bis AN–		08:05	14:04	06:29	42m	07:12	44m	07:57	45m	08:43	7h 28m	16:12	45m	16:57	44m	17:42	42m	18:25	16h 31m	12h 03m				So, 29. Dez
Mo, 30. Dez		18:26 – 06:29*	12h 02m	AN+ bis AN–	●	09:08	14:59	06:29	42m	07:12	44m	07:57	45m	08:43	7h 29m	16:13	45m	16:58	44m	17:43	42m	18:26	16h 29m	12h 02m				Mo, 30. Dez
Di, 31. Dez		18:27 – 06:29*	12h 01m	AN+ bis AN–		09:55	16:12	06:29	42m	07:12	44m	07:57	45m	08:42	7h 31m	16:14	45m	16:59	44m	17:44	42m	18:27	16h 28m	12h 01m				Di, 31. Dez
Mi, 1. Jan		18:28 – 06:29*	12h 01m	AN+ bis AN–		10:25	17:38	06:29	42m	07:12	44m	07:57	45m	08:42	7h 32m	16:15	45m	17:00	44m	17:45	42m	18:28	16h 27m	12h 01m				Mi, 1. Jan
Do, 2. Jan		19:08 – 06:29*	11h 20m	M↘ bis AN–		10:46	19:08	06:29	42m	07:12	44m	07:56	45m	08:42	7h 33m	16:16	45m	17:01	44m	17:46	42m	18:29	16h 25m	12h 00m				Do, 2. Jan
Fr, 3. Jan		20:38 – 06:29*	9h 50m	M↘ bis AN–		11:00	20:38	06:29	42m	07:12	44m	07:56	45m	08:42	7h 35m	16:17	45m	17:03	44m	17:47	42m	18:30	16h 24m	11h 58m				Fr, 3. Jan
Sa, 4. Jan		22:06 – 06:29*	8h 22m	M↘ bis AN–		11:11	22:06	06:29	42m	07:12	44m	07:56	45m	08:41	7h 36m	16:18	45m	17:04	44m	17:48	42m	18:31	16h 22m	11h 57m				Sa, 4. Jan
So, 5. Jan		23:34 – 06:28*	6h 54m	M↘ bis AN–		11:20	23:34	06:29	42m	07:11	44m	07:56	45m	08:41	7h 38m	16:20	45m	17:05	44m	17:49	42m	18:32	16h 20m	11h 56m				So, 5. Jan
Mo, 6. Jan		01:02* – 06:28*	5h 26m	M↘ bis AN–		11:29	—:—	06:28	42m	07:11	44m	07:55	45m	08:41	7h 40m	16:21	45m	17:06	44m	17:50	42m	18:33	16h 19m	11h 55m				Mo, 6. Jan
Di, 7. Jan		02:32* – 06:28*	3h 56m	M↘ bis AN–	◐	11:39	01:02	06:28	42m	07:11	44m	07:55	44m	08:40	7h 42m	16:22	45m	17:07	44m	17:52	42m	18:34	16h 17m	11h 53m				Di, 7. Jan
Mi, 8. Jan		04:05* – 06:28*	2h 22m	M↘ bis AN–		11:51	02:32	06:28	42m	07:10	44m	07:55	44m	08:40	7h 44m	16:24	44m	17:09	44m	17:53	42m	18:35	16h 15m	11h 52m				Mi, 8. Jan
Do, 9. Jan		05:38* – 06:27*	48m	M↘ bis AN–		12:07	04:05	06:28	42m	07:10	44m	07:54	44m	08:39	7h 46m	16:25	44m	17:10	44m	17:54	42m	18:37	16h 12m	11h 50m				Do, 9. Jan
Fr, 10. Jan		—:——:—	–	Mond stört		12:32	05:38	06:27	42m	07:10	43m	07:54	44m	08:38	7h 48m	16:27	44m	17:11	43m	17:55	42m	18:38	16h 10m	11h 48m				Fr, 10. Jan
Sa, 11. Jan		—:——:—	–	Mond stört		13:11	07:05	06:27	42m	07:09	43m	07:53	44m	08:37	7h 50m	16:28	44m	17:13	43m	17:57	42m	18:39	16h 08m	11h 47m				Sa, 11. Jan
So, 12. Jan		—:——:—	–	Mond stört		14:09	08:15	06:26	42m	07:09	43m	07:52	44m	08:37	7h 53m	16:30	44m	17:14	43m	17:58	42m	18:40	16h 05m	11h 45m				So, 12. Jan
Mo, 13. Jan		—:——:—	–	Mond stört	○	15:25	09:03	06:26	42m	07:08	43m	07:52	44m	08:36	7h 55m	16:32	44m	17:16	43m	17:59	42m	18:42	16h 03m	11h 43m				Mo, 13. Jan
Di, 14. Jan		—:——:—	–	Mond stört		16:51	09:33	06:25	42m	07:07	43m	07:51	43m	08:35	7h 58m	16:33	43m	17:17	43m	18:01	42m	18:43	16h 00m	11h 41m				Di, 14. Jan
Mi, 15. Jan		—:——:—	–	Mond stört		18:17	09:53	06:24	42m	07:07	43m	07:50	43m	08:34	8h 01m	16:35	43m	17:19	43m	18:02	42m	18:44	15h 57m	11h 39m				Mi, 15. Jan
Do, 16. Jan		18:46 – 19:39	53m	AN+ bis M↗		19:39	10:06	06:24	42m	07:06	43m	07:49	43m	08:33	8h 03m	16:37	43m	17:20	43m	18:04	42m	18:46	15h 55m	11h 37m				Do, 16. Jan
Fr, 17. Jan		18:47 – 20:57	2h 09m	AN+ bis M↗		20:57	10:16	06:23	42m	07:05	43m	07:48	43m	08:32	8h 06m	16:38	43m	17:22	43m	18:05	42m	18:47	15h 52m	11h 35m				Fr, 17. Jan
Sa, 18. Jan		18:49 – 22:12	3h 23m	AN+ bis M↗		22:12	10:23	06:22	41m	07:04	43m	07:47	43m	08:31	8h 09m	16:40	43m	17:23	43m	18:07	41m	18:49	15h 49m	11h 32m				Sa, 18. Jan
So, 19. Jan		18:50 – 23:25	4h 34m	AN+ bis M↗		23:25	10:30	06:22	41m	07:03	43m	07:46	43m	08:30	8h 12m	16:42	43m	17:25	43m	18:08	41m	18:50	15h 46m	11h 30m				So, 19. Jan
Mo, 20. Jan		18:52 – 00:38*	5h 46m	AN+ bis M↗		—:—	10:37	06:21	41m	07:02	42m	07:45	42m	08:28	8h 15m	16:44	42m	17:27	42m	18:10	41m	18:52	15h 43m	11h 28m				Mo, 20. Jan
Di, 21. Jan		18:53 – 01:53*	6h 59m	AN+ bis M↗	◑	00:38	10:45	06:20	41m	07:01	42m	07:44	42m	08:27	8h 18m	16:46	42m	17:28	42m	18:11	41m	18:53	15h 40m	11h 25m				Di, 21. Jan
Mi, 22. Jan		18:55 – 03:10*	8h 15m	AN+ bis M↗		01:53	10:55	06:19	41m	07:00	42m	07:43	42m	08:26	8h 21m	16:47	42m	17:30	42m	18:13	41m	18:55	15h 36m	11h 23m				Mi, 22. Jan
Do, 23. Jan		18:56 – 04:29*	9h 32m	AN+ bis M↗		03:10	11:08	06:18	41m	06:59	42m	07:42	42m	08:24	8h 24m	16:49	42m	17:32	42m	18:14	41m	18:56	15h 33m	11h 20m				Do, 23. Jan
Fr, 24. Jan		18:58 – 05:46*	10h 48m	AN+ bis M↗		04:29	11:27	06:17	41m	06:58	42m	07:41	42m	08:23	8h 28m	16:51	42m	17:34	42m	18:16	41m	18:58	15h 30m	11h 18m				Fr, 24. Jan
Sa, 25. Jan		18:59 – 06:15*	11h 15m	AN+ bis AN–		05:46	11:57	06:16	41m	06:57	42m	07:40	42m	08:22	8h 31m	16:53	42m	17:35	42m	18:18	41m	18:59	15h 26m	11h 15m				Sa, 25. Jan
So, 26. Jan		19:01 – 06:13*	11h 12m	AN+ bis AN–		06:55	12:42	06:15	41m	06:56	42m	07:38	41m	08:20	8h 35m	16:55	41m	17:37	42m	18:19	41m	19:01	15h 23m	11h 12m				So, 26. Jan
Mo, 27. Jan		19:02 – 06:12*	11h 09m	AN+ bis AN–		07:49	13:48	06:13	41m	06:55	42m	07:37	41m	08:19	8h 38m	16:57	41m	17:39	42m	18:21	41m	19:02	15h 19m	11h 09m				Mo, 27. Jan
Di, 28. Jan		19:04 – 06:11*	11h 06m	AN+ bis AN–		08:26	15:11	06:12	41m	06:53	41m	07:35	41m	08:17	8h 41m	16:59	41m	17:41	42m	18:23	41m	19:04	15h 16m	11h 06m				Di, 28. Jan
Mi, 29. Jan		19:06 – 06:10*	11h 04m	AN+ bis AN–	●	08:50	16:42	06:11	41m	06:52	41m	07:34	41m	08:15	8h 45m	17:01	41m	17:42	41m	18:24	41m	19:06	15h 12m	11h 04m				Mi, 29. Jan
Do, 30. Jan		19:07 – 06:08*	11h 01m	AN+ bis AN–		09:06	18:16	06:10	41m	06:51	41m	07:33	41m	08:14	8h 49m	17:03	41m	17:44	41m	18:26	41m	19:07	15h 09m	11h 01m				Do, 30. Jan
Fr, 31. Jan		19:47 – 06:07*	10h 19m	M↘ bis AN–		09:18	19:47	06:08	41m	06:49	41m	07:31	41m	08:12	8h 52m	17:05	41m	17:46	41m	18:28	41m	19:09	15h 05m	10h 58m				Fr, 31. Jan
Sa, 1. Feb		21:18 – 06:05*	8h 47m	M↘ bis AN–		09:28	21:18	06:07	41m	06:48	41m	07:30	40m	08:10	8h 56m	17:07	40m	17:48	41m	18:29	41m	19:11	15h 01m	10h 54m				Sa, 1. Feb
So, 2. Feb		22:47 – 06:04*	7h 16m	M↘ bis AN–		09:37	22:47	06:05	41m	06:47	41m	07:28	40m	08:09	9h 00m	17:09	40m	17:50	41m	18:31	41m	19:12	14h 58m	10h 51m				So, 2. Feb
Mo, 3. Feb		00:18* – 06:03*	5h 44m	M↘ bis AN–		09:46	—:—	06:04	41m	06:45	41m	07:26	40m	08:07	9h 03m	17:11	40m	17:51	41m	18:33	41m	19:14	14h 54m	10h 48m				Mo, 3. Feb